BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan klasifikasi dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan.

3.1.1 Analisis Masalah

Selama ini proses sertifikasi yang ada di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang masih dilakukan dengan cara yang sudah terkomputerisasi akan tetapi masih belum terstruktur, yaitu data hanya disimpan saja tanpa adanya suatu manipulasi data apapun sehingga dirasakan jika proses sertifikasi pada sistem yang sedang berjalan kurang optimal.

Selain hal diatas permasalahan yang dihadapi oleh Dinas Pend idikan Kabupaten Subang ialah dalam pencarian data yang sulit serta sering terjadi kesalahan dalam pembuatan laporan.

Suatu lembaga yang bergerak dibidang pendidikan serta memberikan wewenang sertifikasi seharusnya dapat memaparkan hasil yang tepat sesuai dengan kualifikasi yang telah di sediakan tanpa adanya kesalahan.

3.1.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan

Ada dua prosedur yang terlibat dalam sistem lama (belum terstruktur). yaitu prosedur pengisian data instrumen portofolio dan prosedur penilaian dan pembuatan sertifikasi.

1. Prosedur pengisian data instrumen portofolio yaitu sebagai berikut:

   a. Peserta atau guru diberi formulir instrumen portofolio berupa instrumen sertifikasi guru dalam jabatan dengan penilaian RPP (Rencana Pelaksanaan Pembelajaran) oleh penilai, instrumen sertifikasi guru dalam jabatan dengan penilaian pelaksanaan pembelajaran oleh kepala sekolah dan pengawas, serta instrumen sertifikasi guru dalam jabatan dengan penilaian dari kepala sekolah dan pengawas;

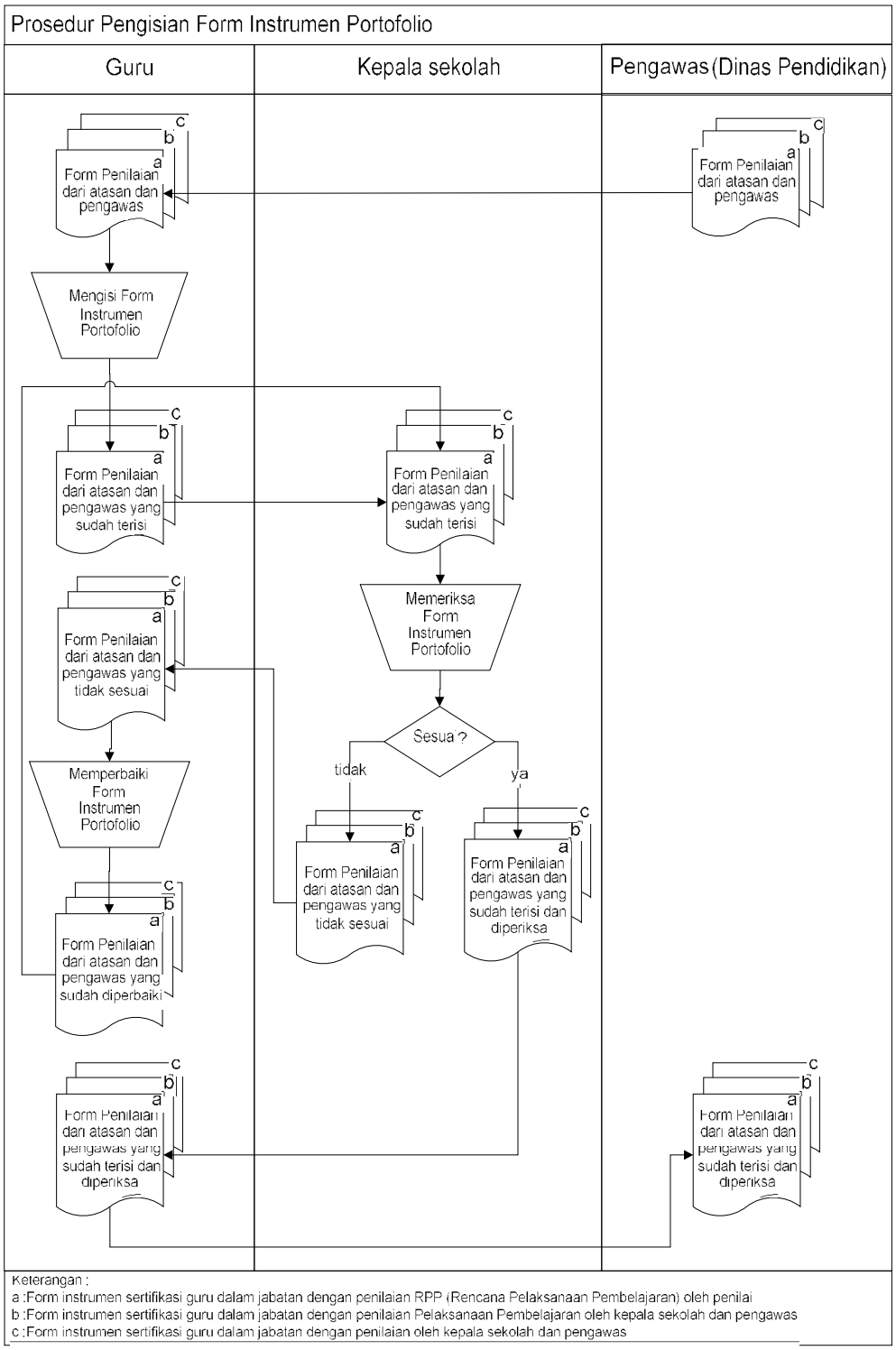
   b. Setelah itu peserta atau guru mengisi bagian identitas peserta pada ketiga formulir portofolio tersebut;

   c. Ketiga formulir portofolio tersebut diberikan kepada kepala sekolah untuk dilakukan penilaian langsung;

   d. Setelah ketiga formulir dinilai oleh kepala sekolah, kemudian ketiga formulir tersebut ditandatangani oleh kepala sekolah;

   e. Langkah terakhir ketiga formulir tersebut diberikan kembali kepada peserta untuk dikembalikan ke Dinas Pendidikan.

   Berikut ini merupakan model dokumen *flow-map* pengisian formulir instrumen portofolio di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang adalah sebagai berikut:



Gambar 3.1 Flow Map pengisian formulir instrumen portofolio di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang

2. Prosedur penilaian dan pembuatan sertifikasi yaitu sebagai berikut :

   a. Ketiga formulir portofolio yang sudah diisi, kemudian diserahkan ke Dinas Pendidikan Kabupaten Subang untuk ditandatangani oleh pengawas;

   b. Setelah ketiga formulir ditandatangani oleh pengawas, kemudian diserahkan ke LPTK untuk dinilai;

   c. Setelah itu hasil portofolio peserta sertifikasi diumumkan dan diserahkan ke PMPTK untuk diperiksa kelulusan portofolio peserta sertifikasi;

   d. Kemudian oleh PMPTK hasil kelulusan diserahkan kepada peserta dan dibuatkan no registrasi guru bagi yang lulus;

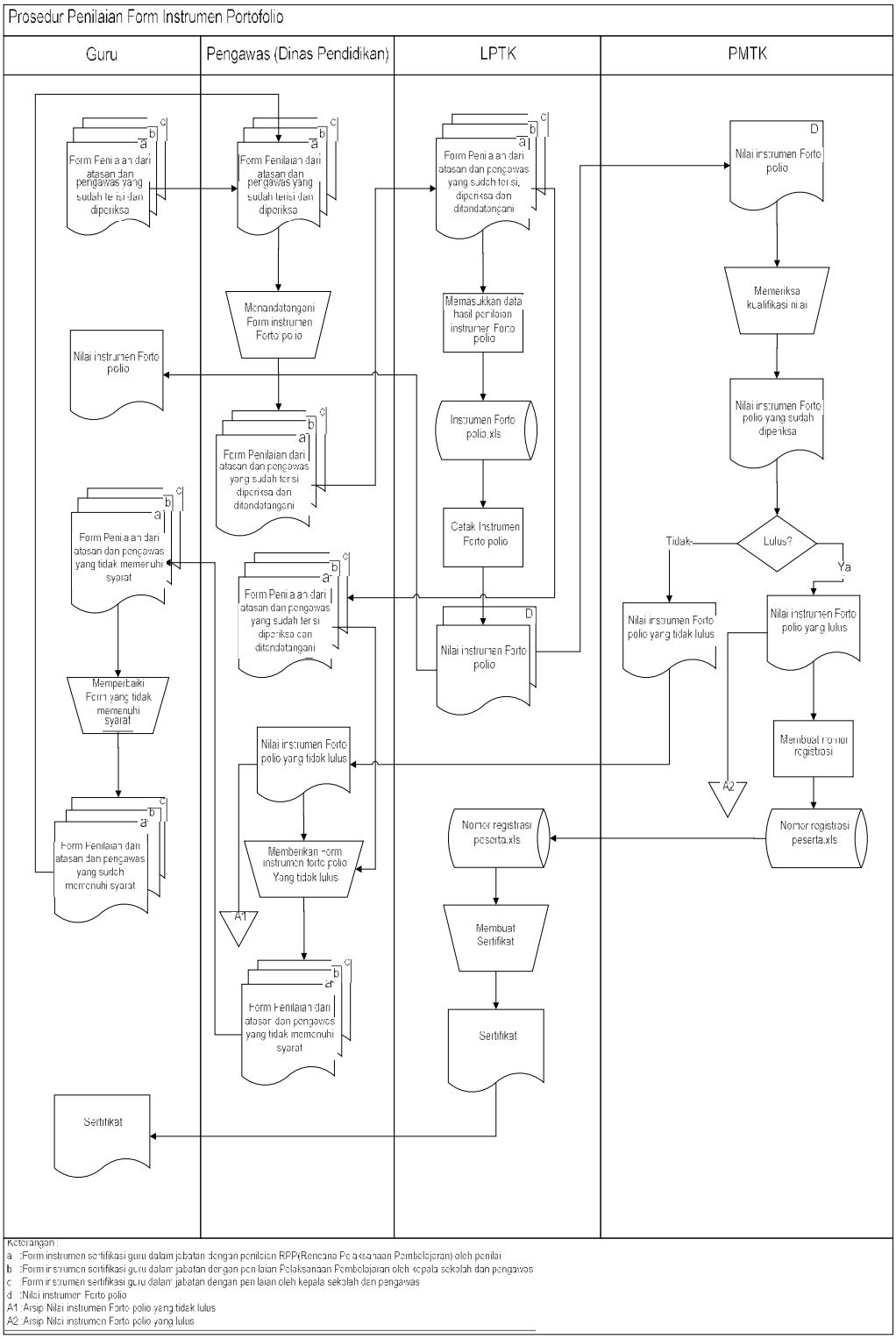
   e. Kemudian no registrasi diserahkan kembali kepada LPTK untuk dibuatkan sertifikat;

   f. Apabila peserta lulus, maka peserta akan mendapatkan sertifikat profesi;

   g. Apabila peserta tidak lulus, maka peserta akan menerima rekomendasi untuk melengkapi portofolio dan melaksanakan ujian ulang portofolio;

   h. Kemudian hasil portofolio sertifikasi yang sudah lengkap diserahkan kembali kepada LPTK untuk dinilai kelengkapannya.

Berikut ini merupakan model dokumen *flow-map* penilaian dan pembuatan sertifikasi adalah sebagai berikut :



Gambar 3.2 Flow Map penilaian dan pembuatan sertifikasi

3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional dalam pembangunan Sistem Informasi Uji Sertifikasi di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang, terdiri dari : Analisis Pengguna, Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.

3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna

Pengguna yang akan menggunakan sistem ini yakni pegawai seksi data dan informasi yang bertindak sebagai admin, Staf dari Dinas Pendidikan Kabupaten yang bertugas sebagai user, Kepala Dinas yang bertindak sebagai pengawas. Para pengguna tersebut memiliki karakteristik sebagai berikut:

a. Seksi Data dan Informasi yang bertindak sebagai admin
    1) Memiliki keterbatasan hak akses terhadap menu program, dalam hal ini hanya mengolah data master dan data hasil uji sertifikasi.
    2) Pengguna dapat dan terbiasa menggunakan komputer
    3) Pengguna masih memiliki keterbatasan dalam bahasa asing
b. Staf dari Dinas Pendidikan Kabupaten yang bertindak sebagai user
    1) Memiliki keterbatasan hak akses terhadap menu program , dalam hal ini hanya melakukan pemasukan data dan penilaian Uji Sertifikasi dan melihat laporan hasil Uji Sertifikasi.
    2) Pengguna dapat dan terbiasa menggunakan komputer.
    3) Pengguna masih memiliki keterbatasan dalam bahasa asing.

c. Kepala Dinas Pendidikan yang bertindak sebagai pengawas

1) Memiliki keterbatasan hak akses terhadap menu program , dalam hal ini hanya melihat laporan hasil Uji Sertifikasi.

2) Pengguna dapat dan terbiasa menggunakan komputer

3) Pengguna masih memiliki keterbatasan dalam bahasa asing

3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengolah data sertifikasi di instansi tersebut masih menggunakan perangkat lunak desktop yang hanya berfungsi untuk melakukan pemasukan dan pencarian data saja, dan itu pun belum optimal digunakan serta sistem yang ada belum terstruktur.

Dengan penggunaan sistem informasi tersebut, Dinas Pendidikan Kabupaten Subang masih dihadapkan dalam pengolahan data yang belum cukup baik.

Sedangkan perangkat lunak yang digunakan dalam mengembangkan Sistem ini adalah *Borland Delphi 7* untuk mengembangkan aplikasi, dan *MySql* untuk pengembangan database.

3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah seluruh unsur peralatan yang digunakan untuk menunjang pembangunan sistem informasi. Adapun perangkat keras yang digunakan untuk pemakaian Sistem informasi Uji Sertifikasi ini secara optimal memerlukan spesifikasi minimum komputer sebagai berikut :

a. *Processor* dengan kecepatan 1700 Mhz

b. RAM sebesar 256 MB PC 2700

c. Kapasitas *Hardisk* 20 GB

d. Monitor VGA beresolusi 1024 x 768

e. CD-ROM 52X

Perangkat keras diatas sudah terpenuhi oleh instansi, karena pe rangkat keras yang ada di instansi tersebut rata -rata adalah sebagai berikut :

a. *Processor* dengan kecepatan 2,0 GHz

b. RAM DDR sebesar 256 MB PC 2700

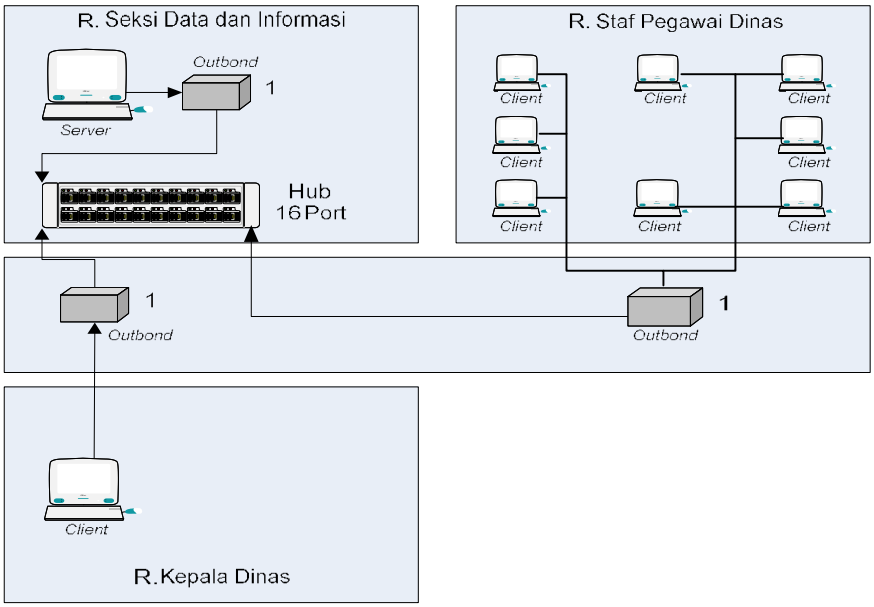
c. Kapasitas *Hardisk* 80 GB

d. Monitor VGA beresolusi 1024 x 768

e. CD-ROM 52X

3.1.3.4 Analisis Struktur Jaringan Komputer

Berhubung instansi tempat penelitian sudah terkomputerisasi dan sudah memiliki jaringan komputer sendiri, sehingga tidak diperlukan suatu perubahan dalam struktur jaringan komputer. Adapun struktur jaringan komputer yang ada di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang adalah sebagai berikut :



Gambar 3.3 Struktur Jaringan Komputer Dinas Pendidik an Kabupaten Subang

Berdasarkan gambar 3.3 diatas, maka penjelasan mengenai struktur jaringan komputer di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang adalah sebagai berikut:

1. HUB digunakan untuk pemakaian secara bersama-sama atau membagi, Letak dari HUB ini berada di ruangan bagian seksi data dan informasi 1 buah dengan *port* 18, HUB itu digunakan untuk *workstation client* dan *server*.
2. *Workstation/Client* yaitu komputer yang digunakan dimasing-masing ruangan staf pegawai Dinas dan Kepala Dinas sedangkan *server* di ruangan seksi data dan informasi.

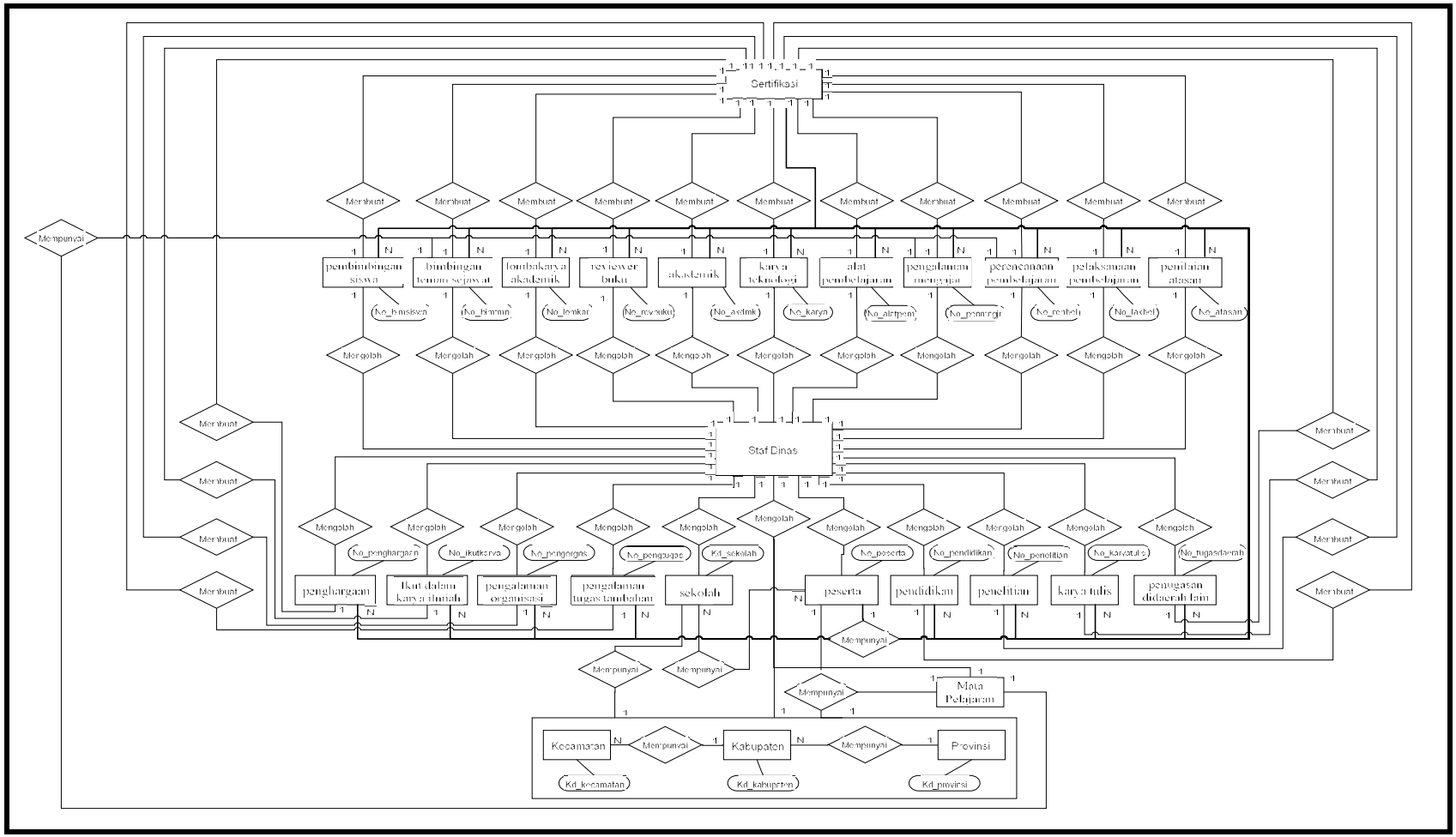
3. Kabel jaringan yang digunakan untuk menghubungkan jaringan dari HUB ke *outbond* di masing-masing ruangan. *Outbond* ini berbagi sebagai penghubung ke komputer / *workstation* yang berjumlah 10 unit.

3.1.4 Analisis Basis Data

Basis data merupakan kumpulan data yang saling berkaitan satu dengan yang lainnya yang direalisasikan dengan *relation key* yang digambarkan dalam *entity relationship diagram*.

Entitas yang terlibat pada pembuatan sertifikasi adalah sebanyak 27 buah, yaitu: data user, data provinsi, data kabupaten, data kecamatan, data sekolah, data akademik, data pendidikan, data peserta, data pengalaman mengajar, data perencanaan pembelajaran, data pelaksanaan pembelajaran, data penilaian atasan, data lomba dan karya akademik, data pembimbingan teman sejawat, data pembimbingan siswa, data karya tulis, data penelitian, data reviewer buku, data alat pembelajaran, data karya teknologi, data keikutsertaan dalam karya ilmiah, data pengalaman organisasi, data pengalaman mendapat tugas tambahan, data penghargaan, data penugasan didaerah lain, data mata pelajaran, data Uji Sertifikasi.

Adapun hubungan antar entitas dapat dilihat pada gambar Diagram E-R dari basis data yang dibuat berikut ini :



Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Uji Sertifikasi

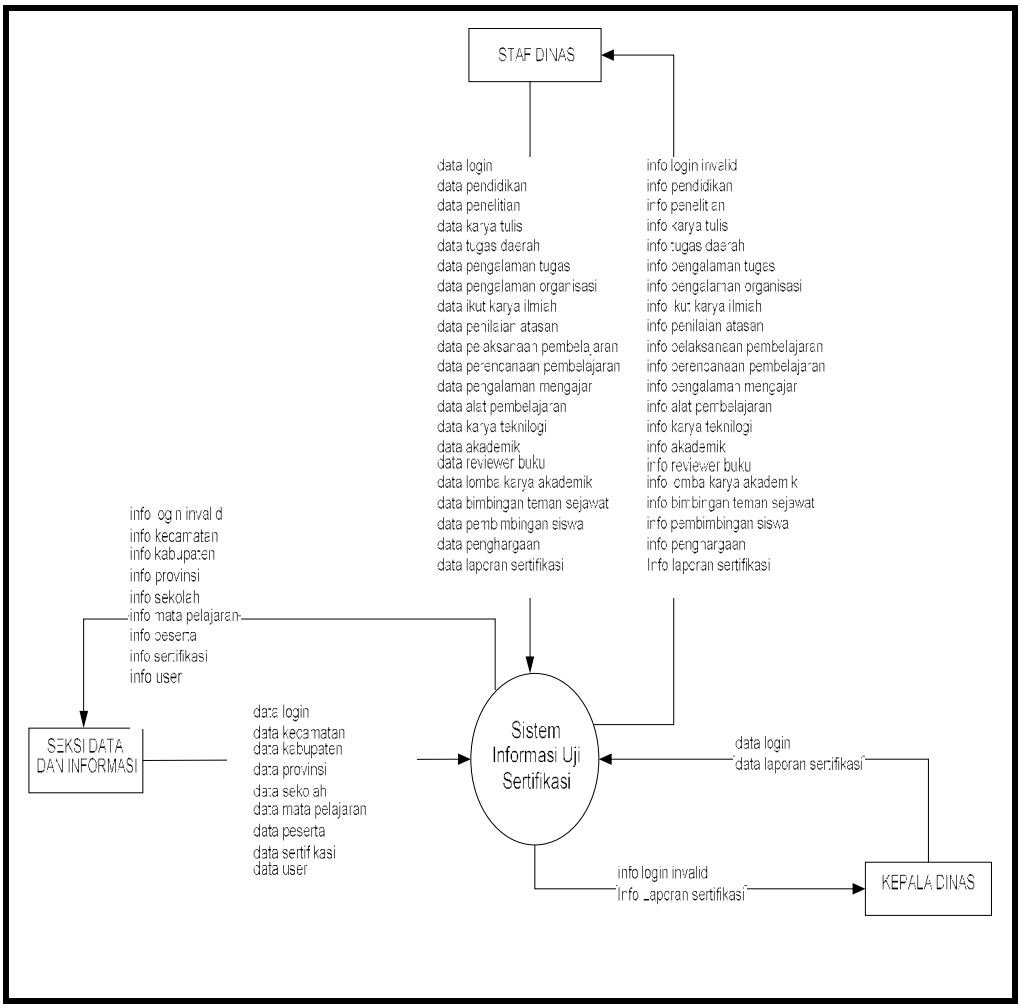
3.2 Perancangan Kebutuhan Fungsional

Setelah melakukan analisis sistem, maka tahapan selanjutnya adalah membuat suatu perancangan sistem. Tujuan dari pada perancangan sistem secara garis besar adalah untuk menghasilkan bentuk rancangan yang dapat memenuhi kebutuhan akan penyelesaian rumusan masalah secara cepat dan benar.

Perancangan sistem bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai sistem yang diusulkan sebagai penyempurnaan dari sistem yang sedang berjalan, sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan dilakukan secara manual dan komputerisasi tapi belum terstruktur sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih ditekankan pada pengolahan data secara terkomputerisasi. Dalam perancangan ini, dijelaskan rancangan kerja sistem yang diusulkan dengan sebagian dari sistem yang sedang berjalan. Serta akan menggunakan diagram konteks dan data flow diagram sebagai model dari perancangan yang akan dibangun.

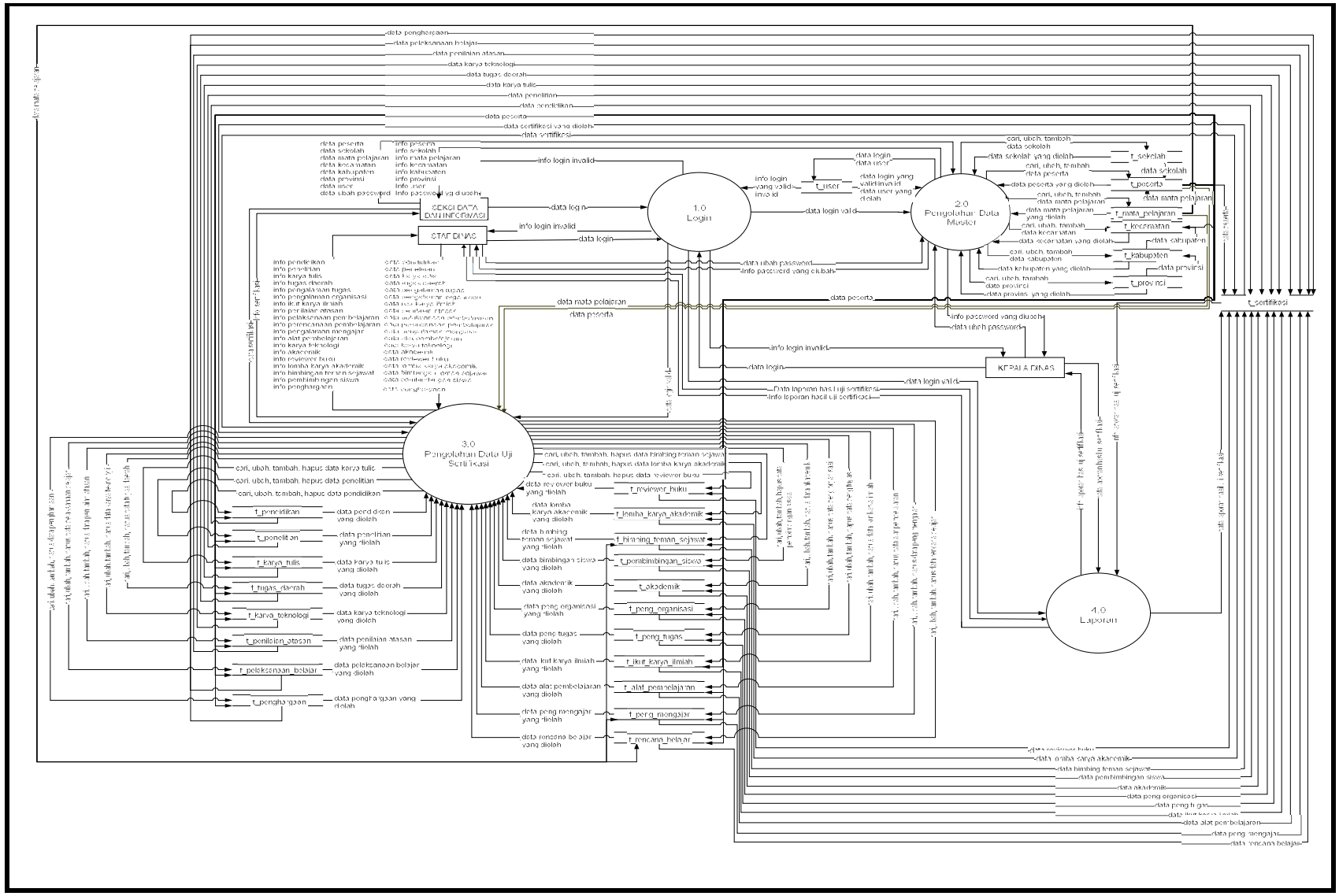
3.2.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan suatu model yang menjelaskan secara global bagaimana data digunakan dan ditransformasikan untuk proses atau yang menggambarkan aliran data kedalam dan keluar sistem. Adapun diagram konteks dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:



Gambar 3.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Uji Sertifikasi

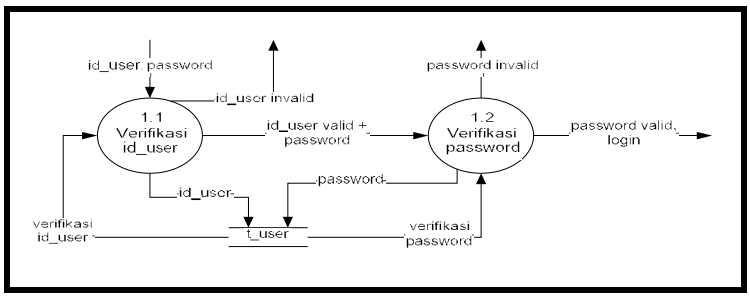
3.2.2 DFD (Data Flow Diagram) Level 0



Gambar 3.6 DFD (Data Flow Diagram) Level 0 Sistem Informasi Uji Sertifikasi

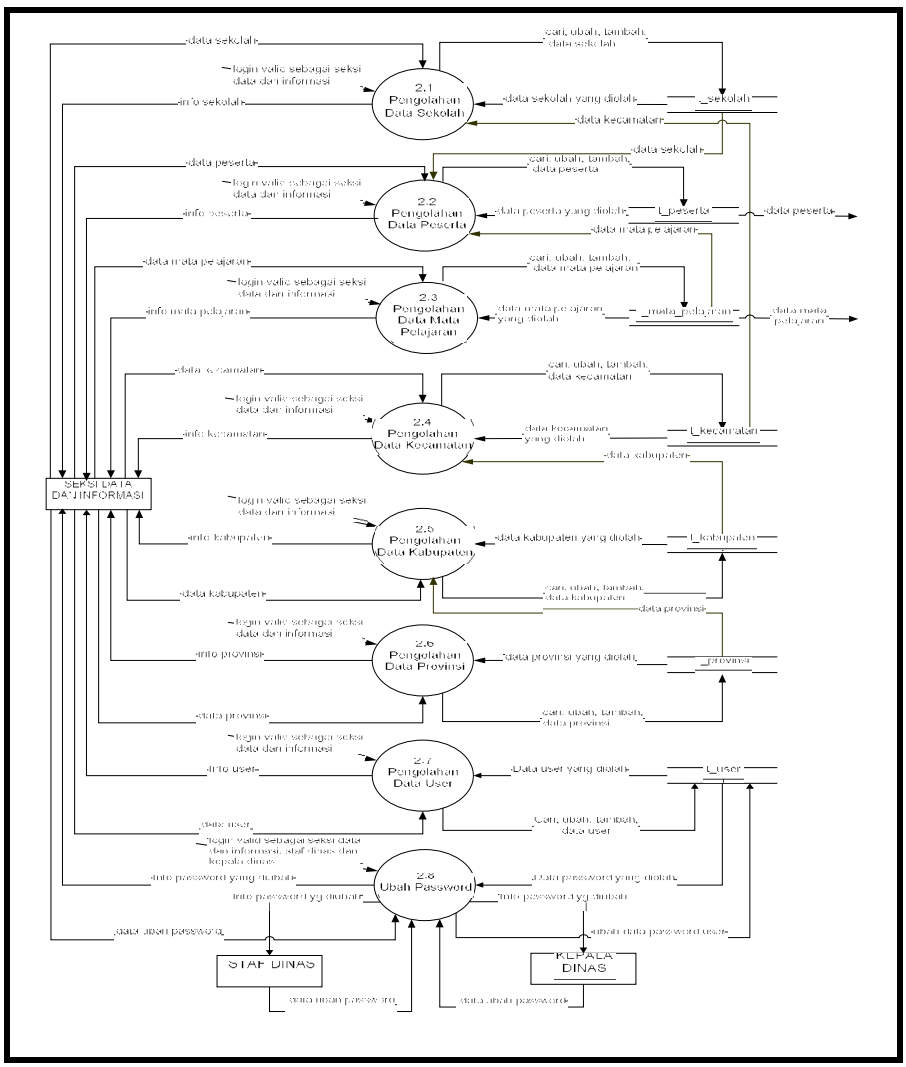
3.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1

1. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 1 (Login)



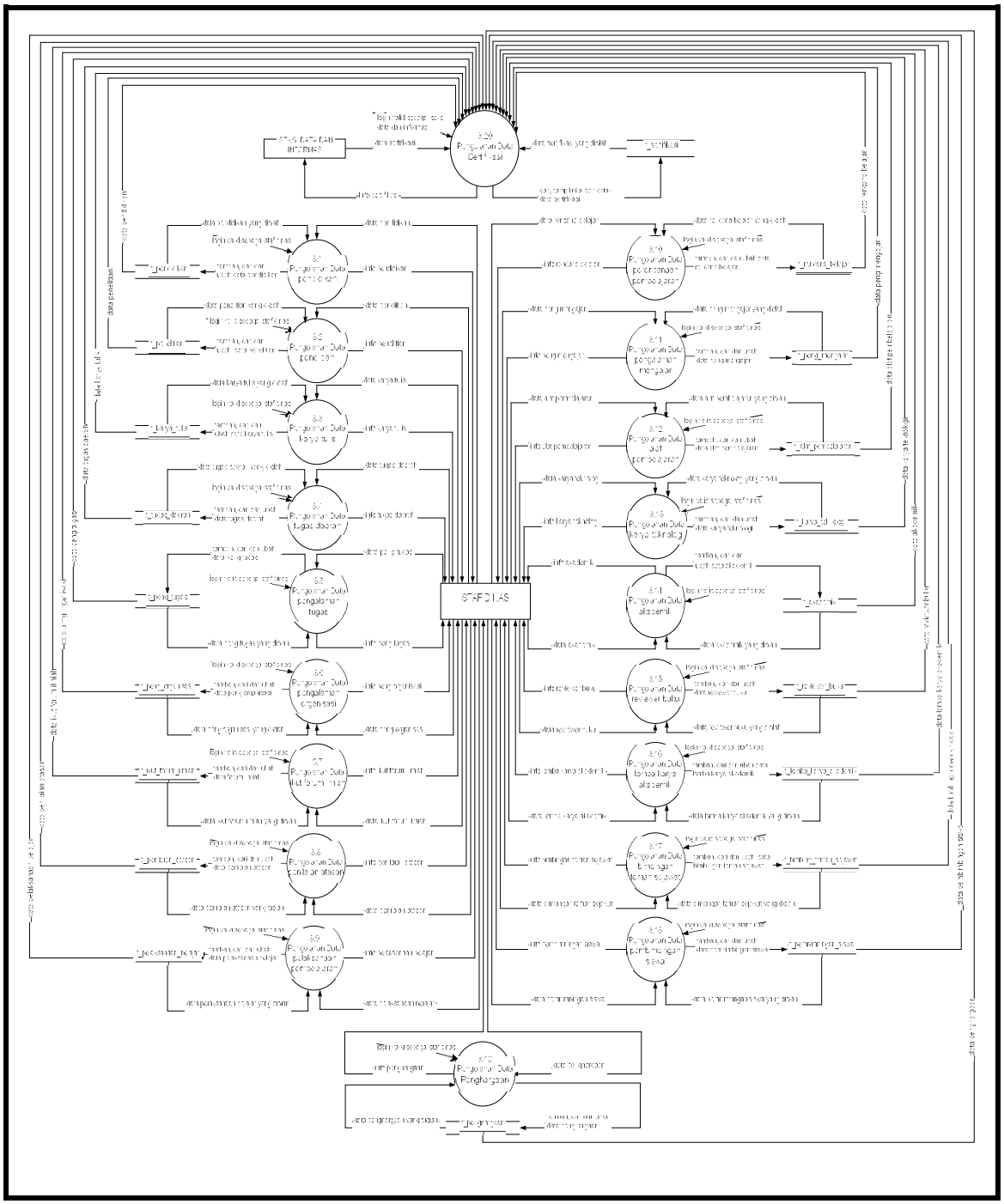
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 1 (Login)

2. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 2 (Pengolahan Data Master)



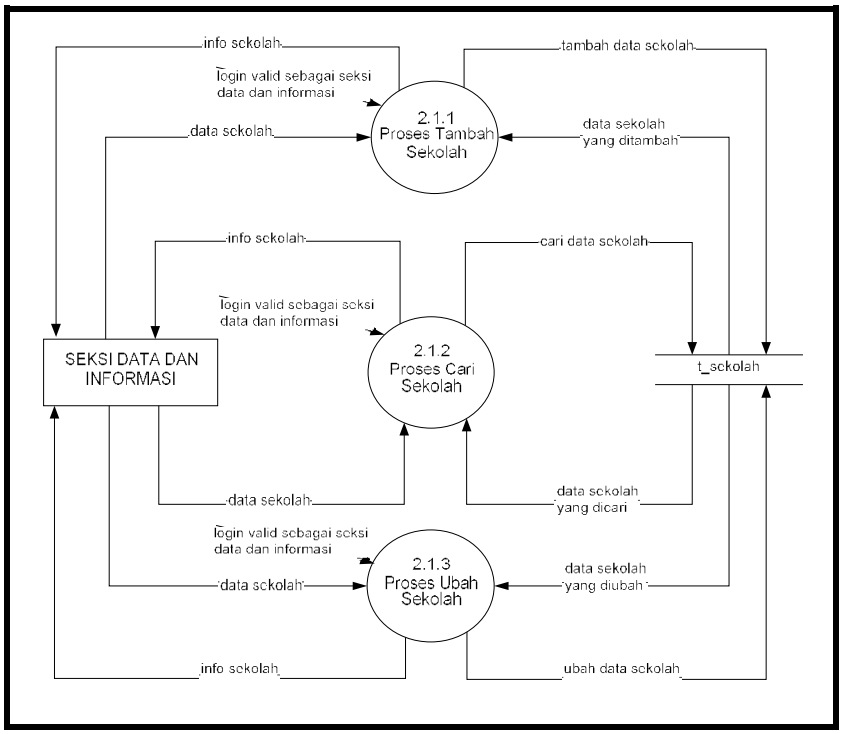
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 2 (Pengolahan Data Master)

3. DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Proses 3 (Pengolahan Data Uji Sertifikasi)



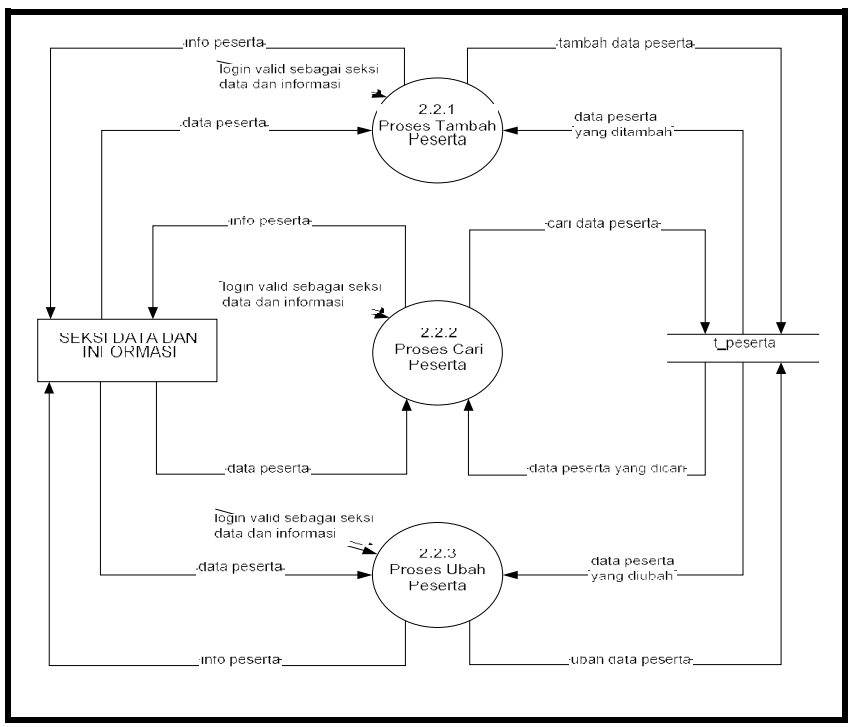
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 3(Pengolahan Data Uji Sertifikasi)

4. DFD Level 2 Proses 2.1 (Pengolahan Data Sekolah)



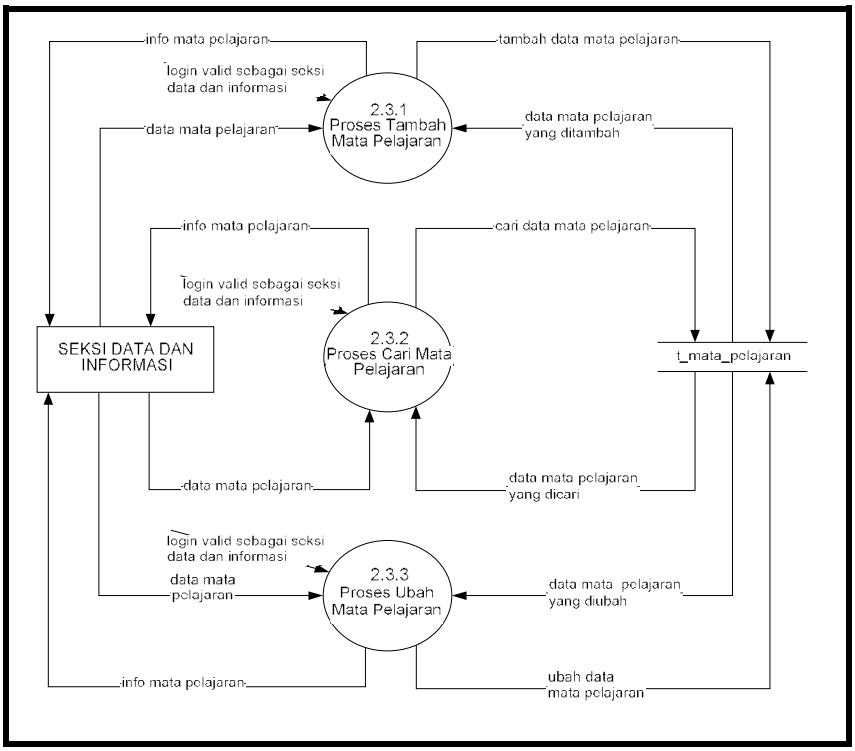
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 2.1 (Pengolahan Data Sekolah)

5. DFD Level 2 Proses 2.2 (Pengolahan Data Peserta)



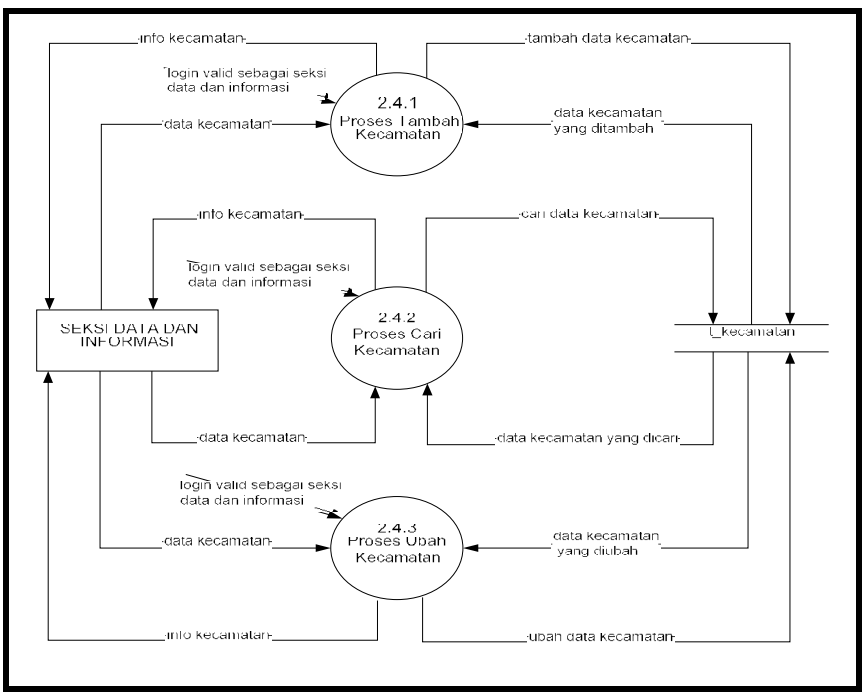
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 2.2 (Pengolahan Data Peserta)

6. DFD Level 2 Proses 2.3 (Pengolahan Data Mata Pelajaran)



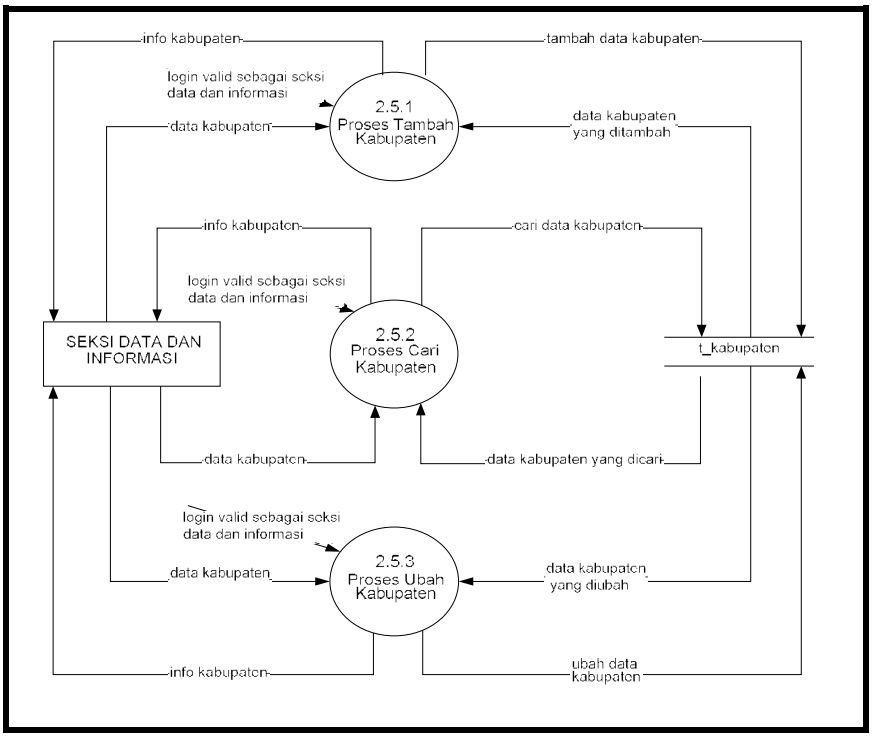
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 2.3 (Pengolahan Data Mata Pelajaran)

7. DFD Level 2 Proses 2.4 (Pengolahan Data Kecamatan)



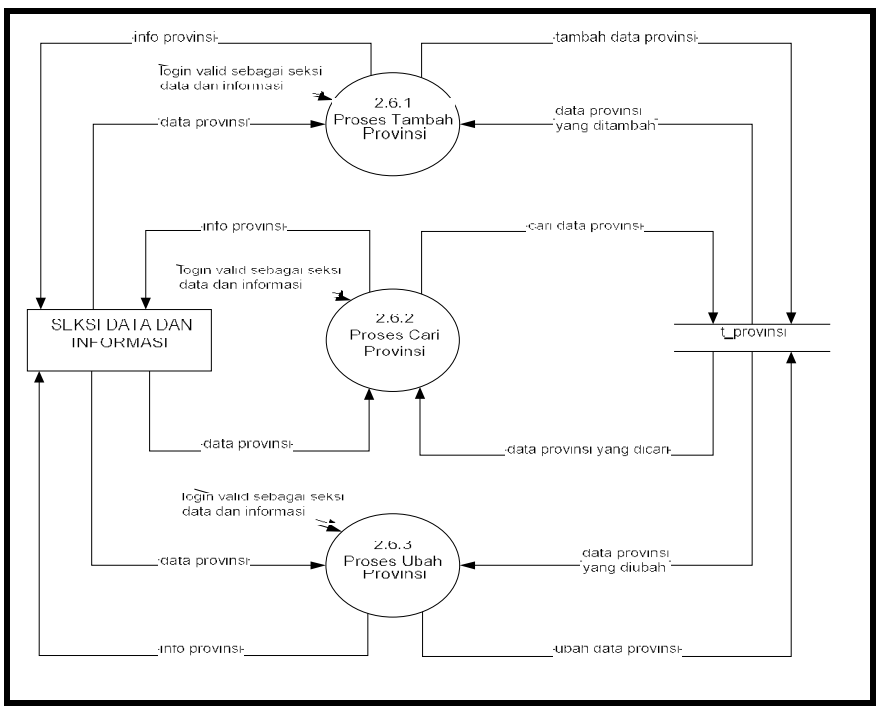
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 2.4 (Pengolahan Data Kecamatan)

8. DFD Level 2 Proses 2.5 (Pengolahan Data Kabupaten)



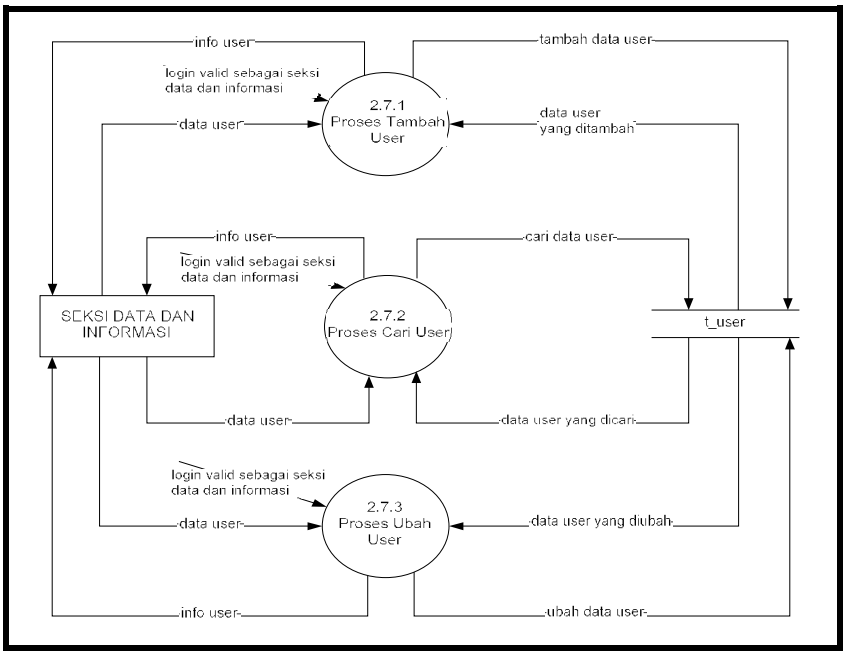
Gambar 3.14 3 DFD Level 2 Proses 2.5 (Pengolahan Data Kabupaten)

9. DFD Level 2 Proses 2.6 (Pengolahan Data Provinsi)



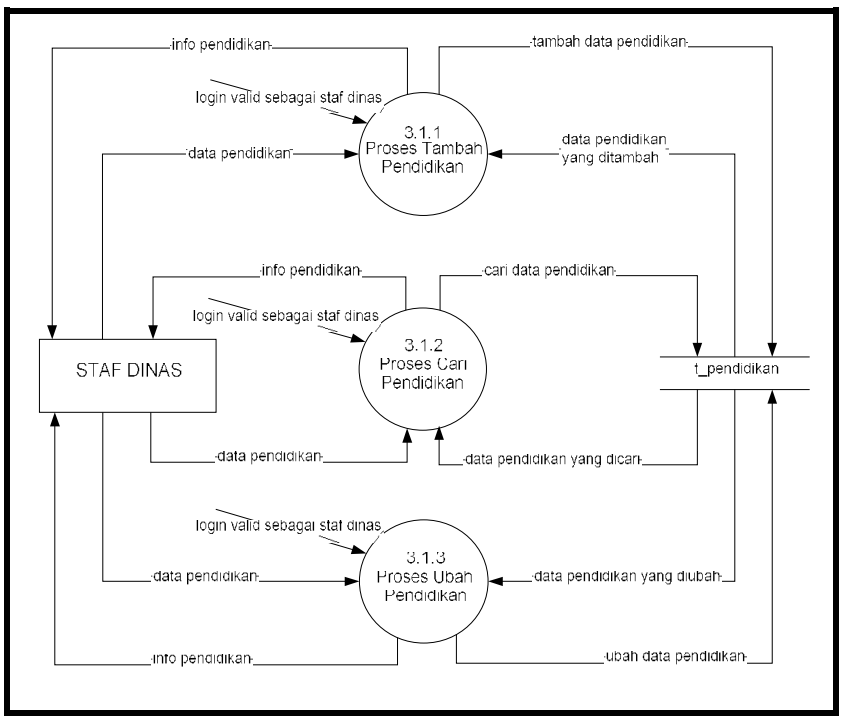
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 2.6 (Pengolahan Data Provinsi)

10. DFD Level 2 Proses 2.7 (Pengolahan Data User)



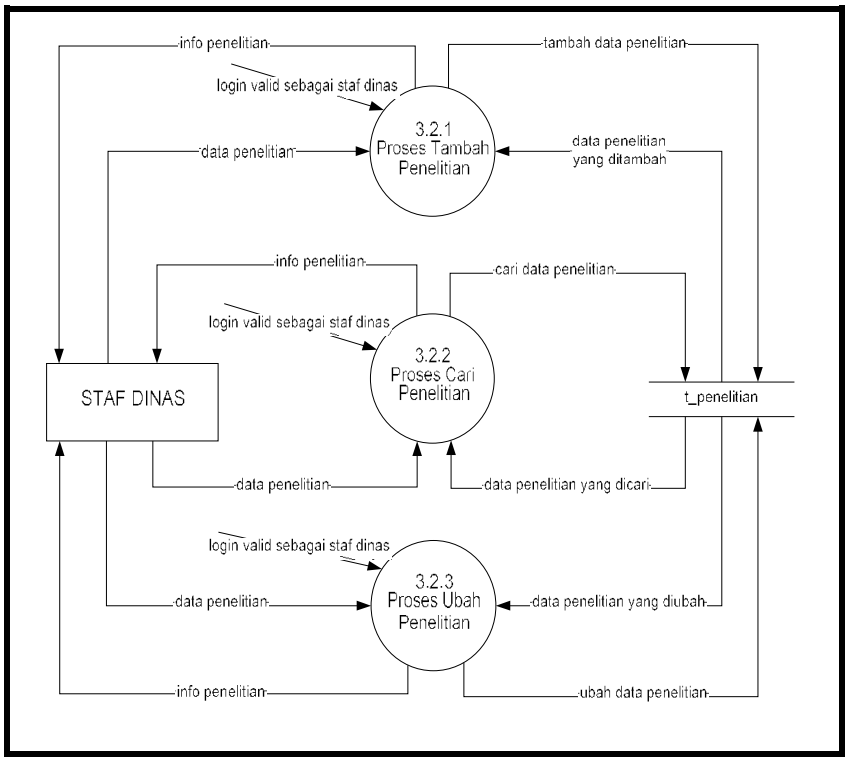
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 2.7 (Pengolahan Data User)

11. DFD Level 2 Proses 3.1 (Pengolahan Data Pendidikan)



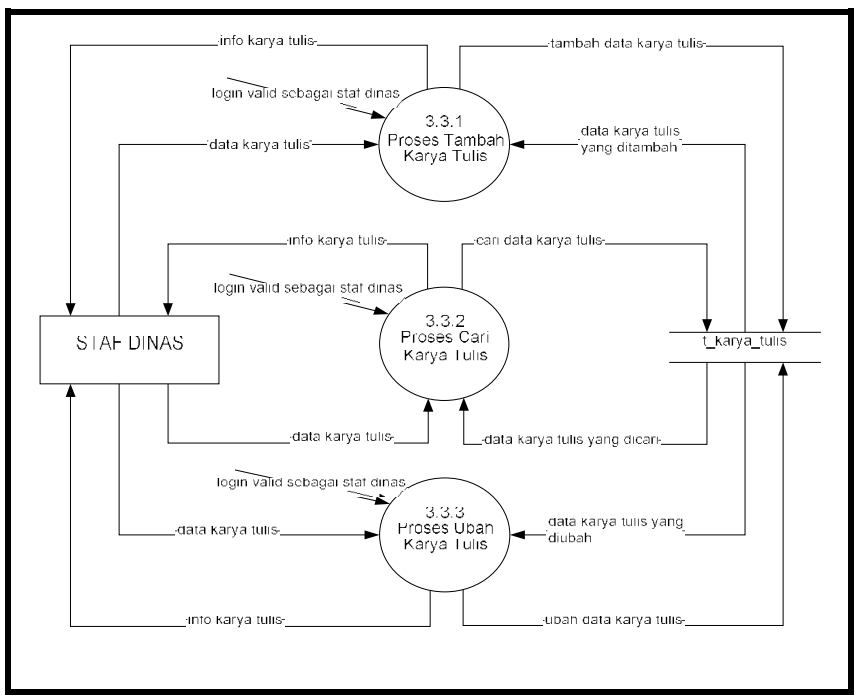
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 3.1 (Pengolahan Data Pendidikan)

12. DFD Level 2 Proses 3.2 (Pengolahan Data Penelitian)



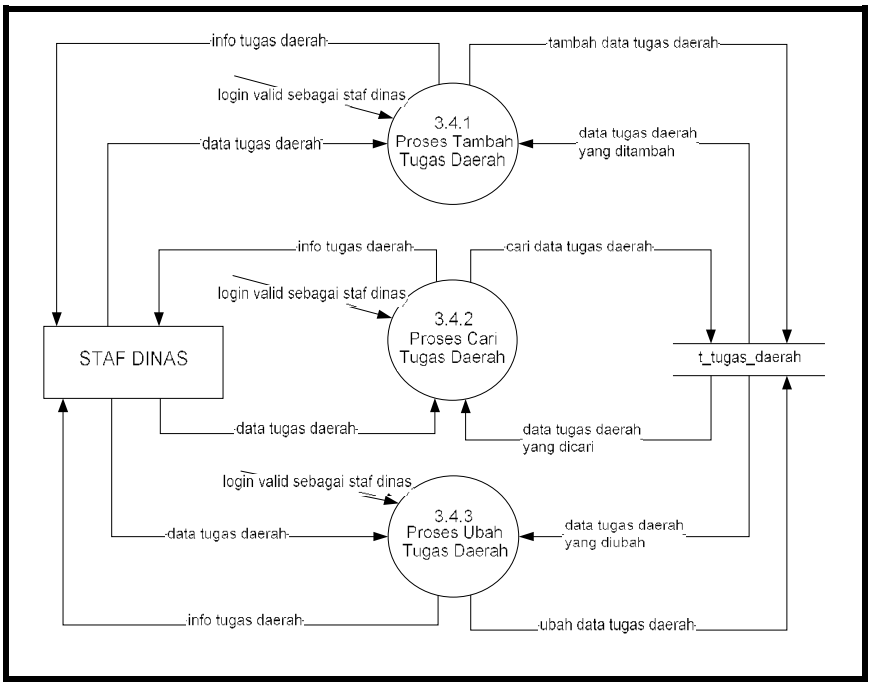
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 3.2 (Pengolahan Data Penelitian)

13. DFD Level 2 Proses 3.3 (Pengolahan Data Karya Tulis)



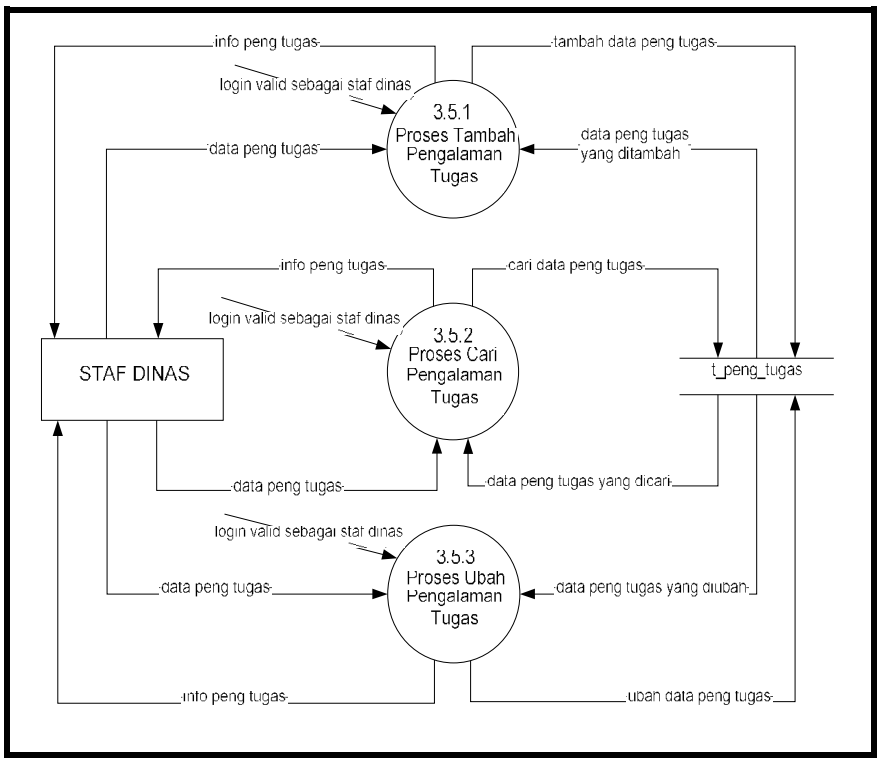
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 3.3 (Pengolahan Data Karya Tulis)

14. DFD Level 2 Proses 3.4 (Pengolahan Data Tugas Daerah)



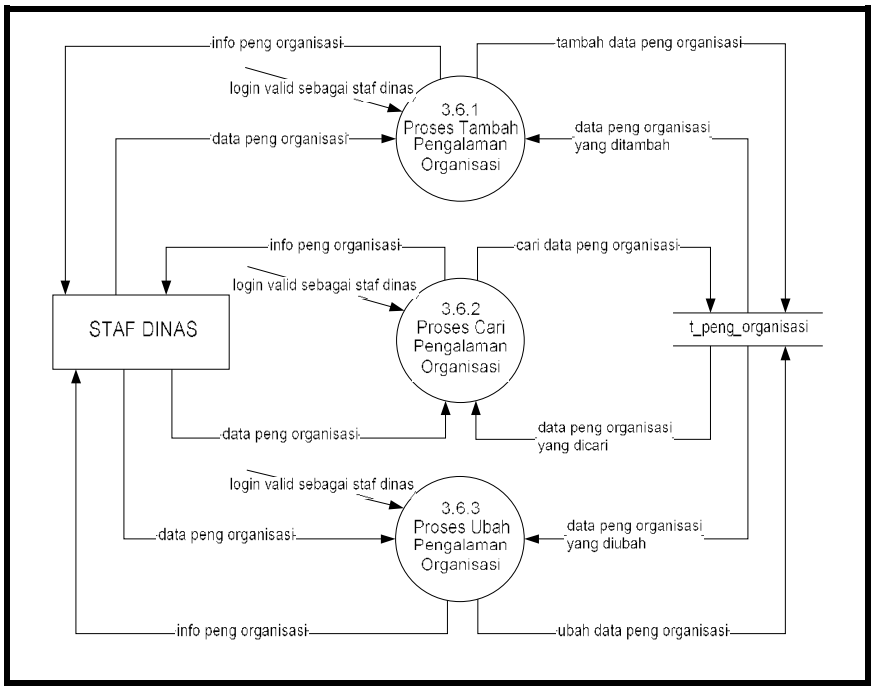
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 3.4 (Pengolahan Data Tugas Daerah)

15. DFD Level 2 Proses 3.5 (Pengolahan Data Pengalaman Tugas)



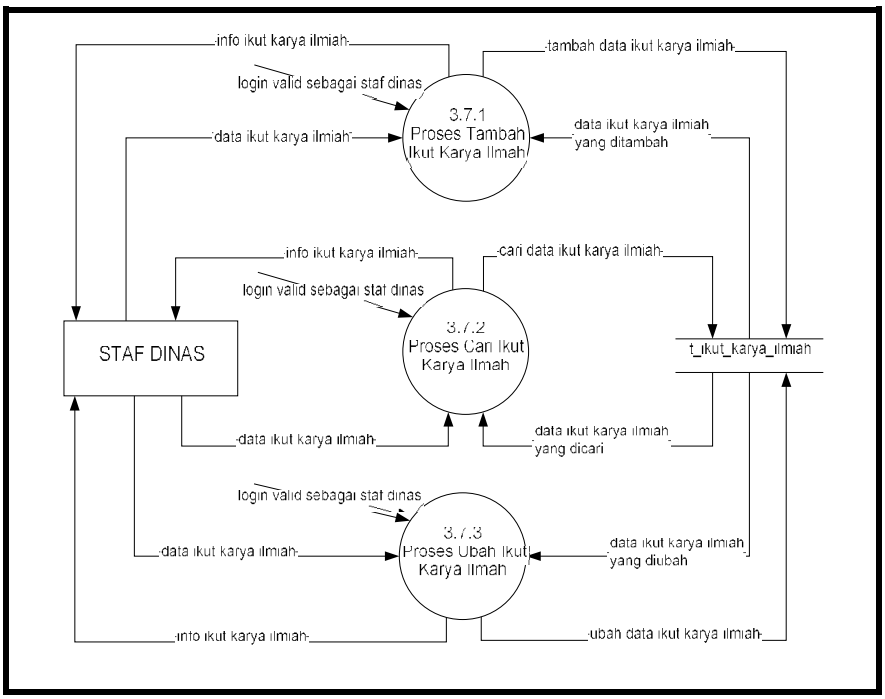
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 3.5 (Pengolahan Data Pengalaman Tugas)

16. DFD Level 2 Proses 3.6 (Pengolahan Data Pengalaman Organisasi)



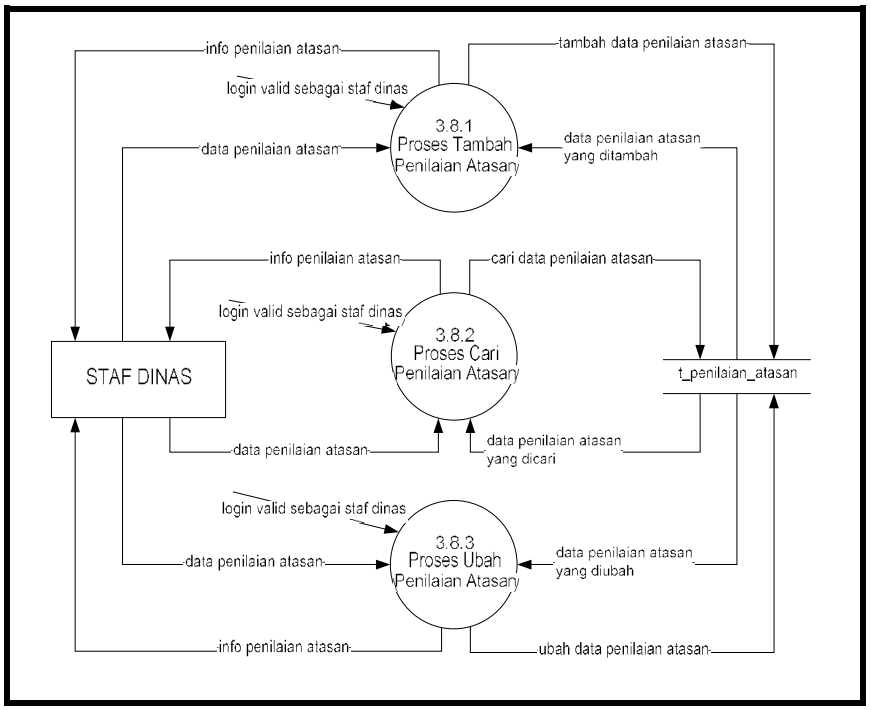
Gambar 3.22 4 DFD Level 2 Proses 3.6 (Pengolahan Data Pengalaman Organisasi)

17. DFD Level 2 Proses 3.7 (Pengolahan Data Ikut Karya Ilmiah)



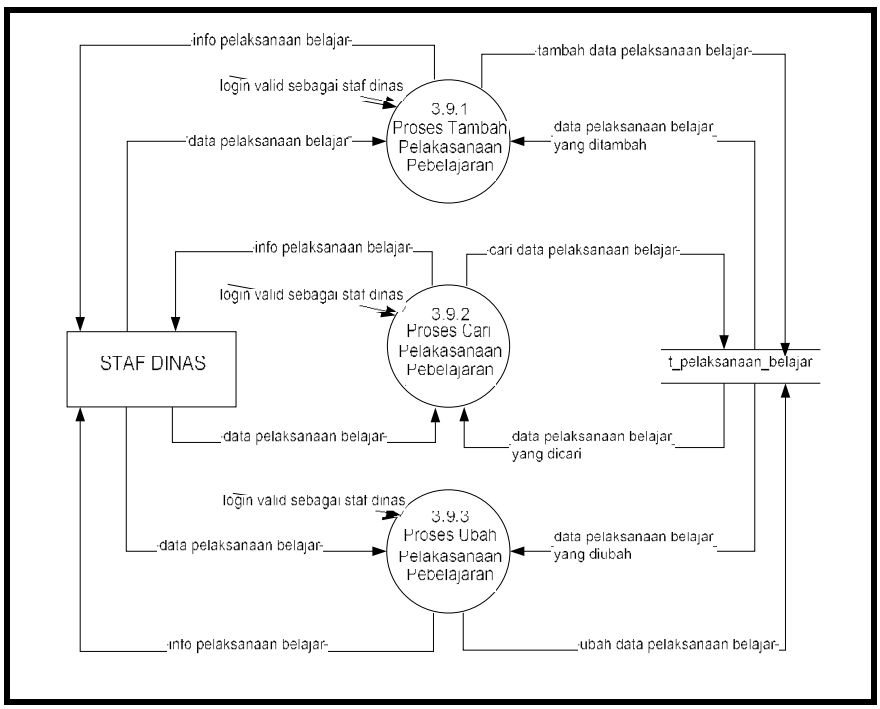
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 3.7 (Pengolahan Data Ikut Karya Ilmiah)

18. DFD Level 2 Proses 3.8 (Pengolahan Data Penilaian Atasan)



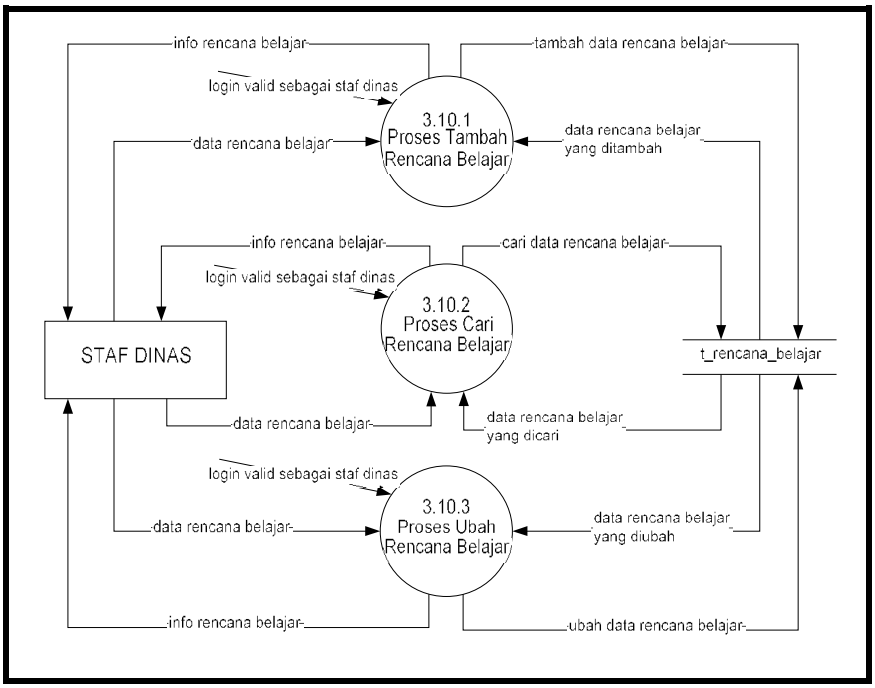
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 3.8 (Pengolahan Data Penilaian Atasan)

19. DFD Level 2 Proses 3.9 (Pengolahan Data Pelaksanaan Pembelajaran)



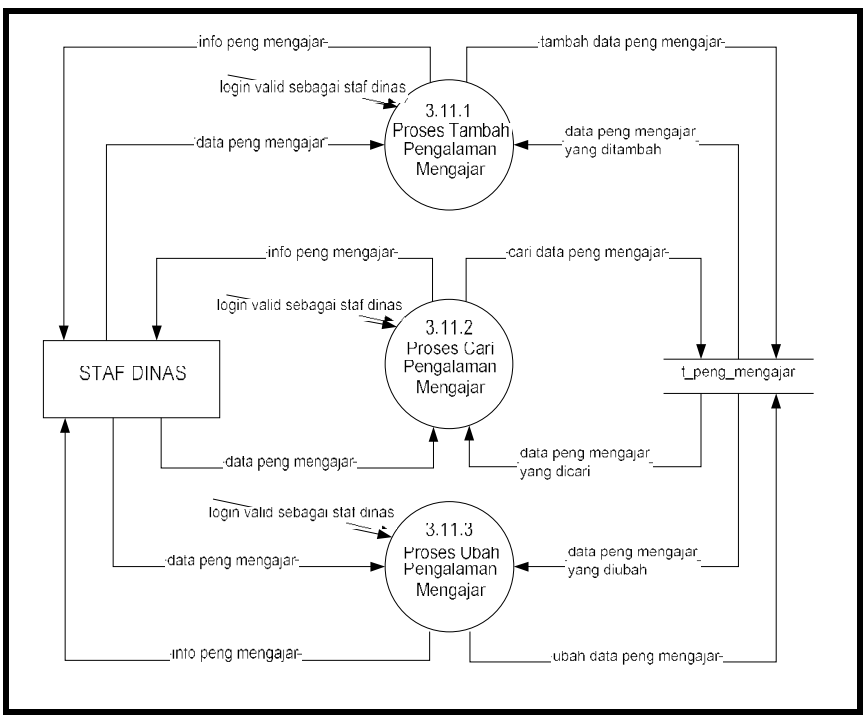
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 3.9 (Pengolahan Data Pelaksanaan Pembelajaran)

20. DFD Level 2 Proses 3.10 (Pengolahan Data Rencana Belajar)



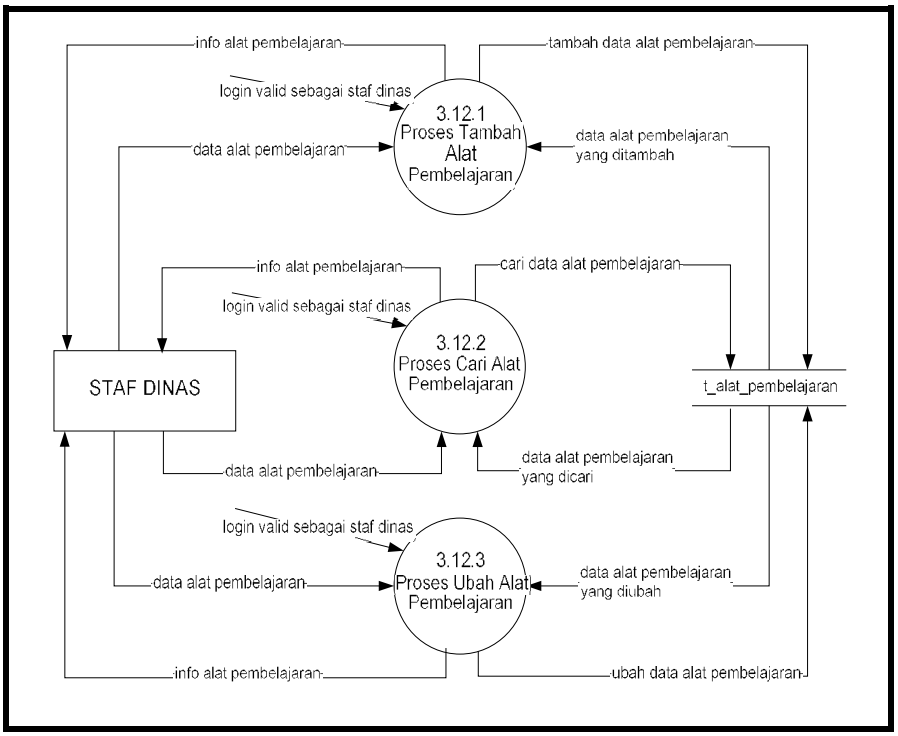
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 3.10 (Pengolahan Data Rencana Belajar)

21. DFD Level 2 Proses 3.11 (Pengolahan Data Pengalaman Mengajar)



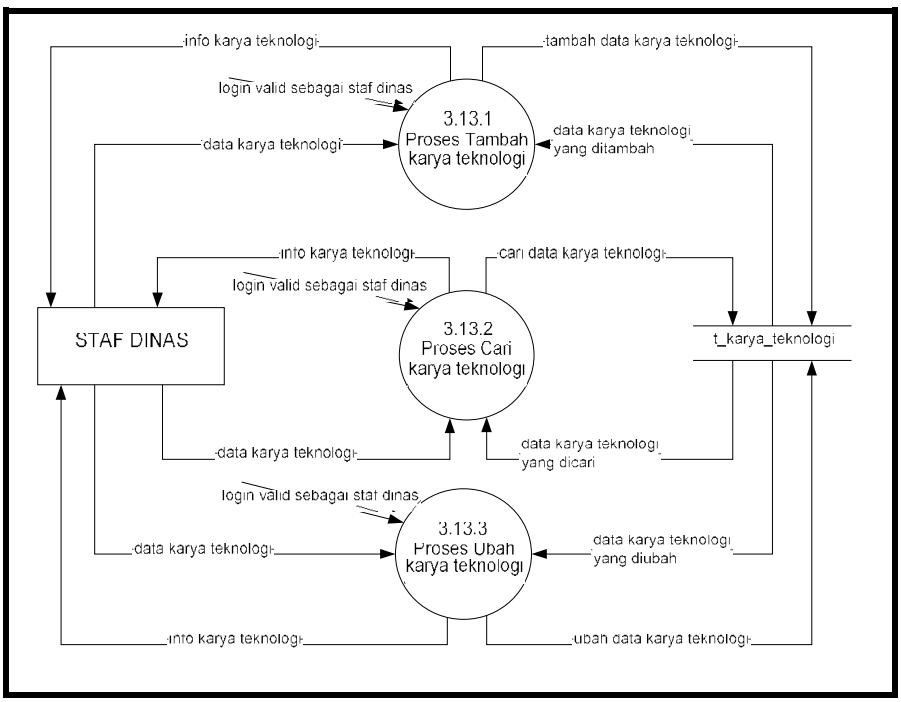
Gambar 3.27 DFD Level 2 Proses 3.11 (Pengolahan Data Pengalaman Mengajar)

22. DFD Level 2 Proses 3.12 (Pengolahan Data Alat Pembelajaran)



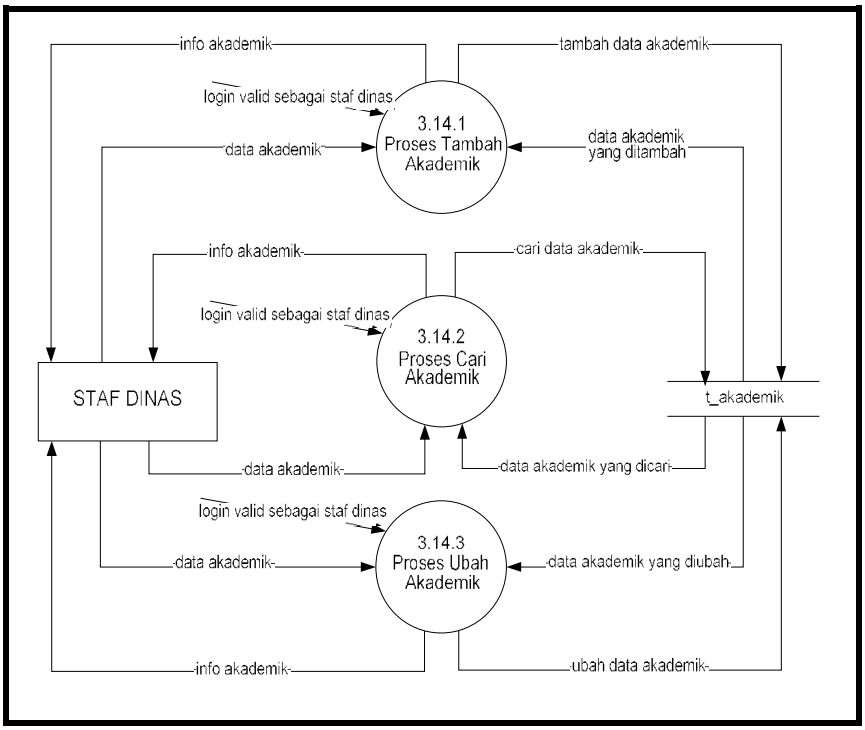
Gambar 3.28 DFD Level 2 Proses 3.12 (Pengolahan Data Alat Pembelajaran)

23. DFD Level 2 Proses 3.13 (Pengolahan Data Karya Teknologi)



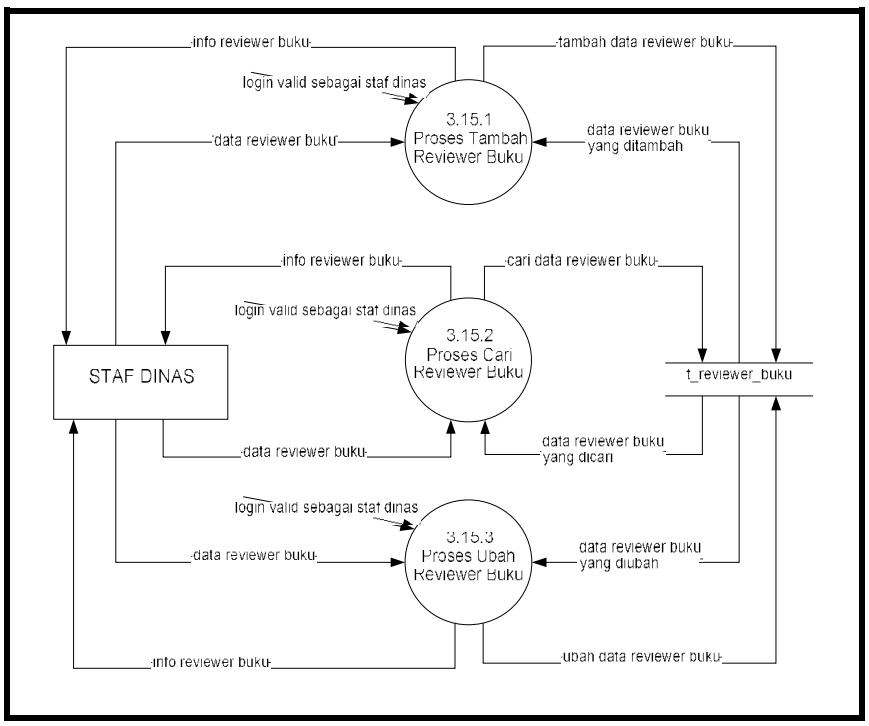
Gambar 3.29 DFD Level 2 Proses 3.13 (Pengolahan Data Karya Teknologi)

24. DFD Level 2 Proses 3.14 (Pengolahan Data Akademik)



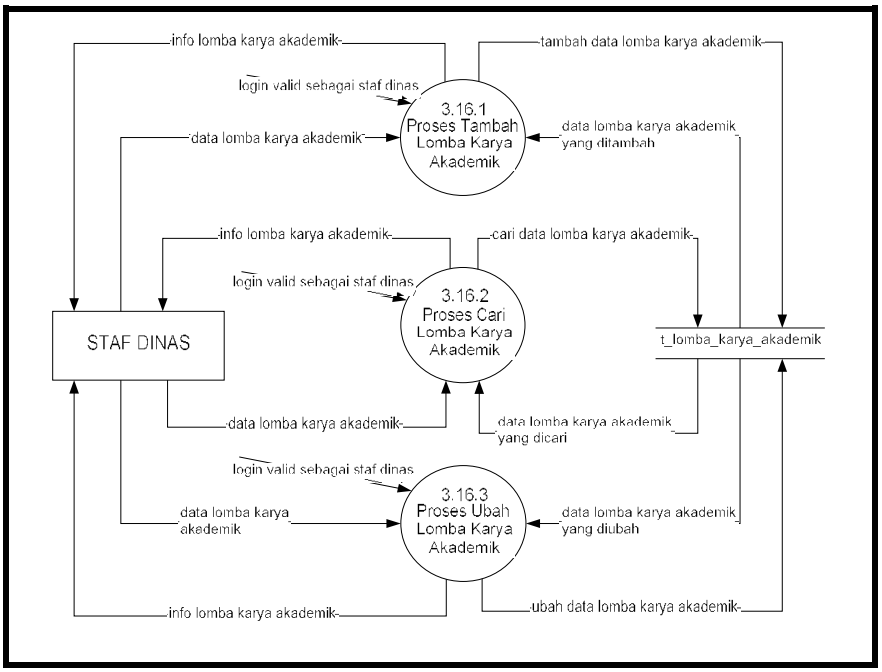
Gambar 3.30 DFD Level 2 Proses 3.14 (Pengolahan Data Akademik)

25. DFD Level 2 Proses 3.15 (Pengolahan Data Reviewer Buku)



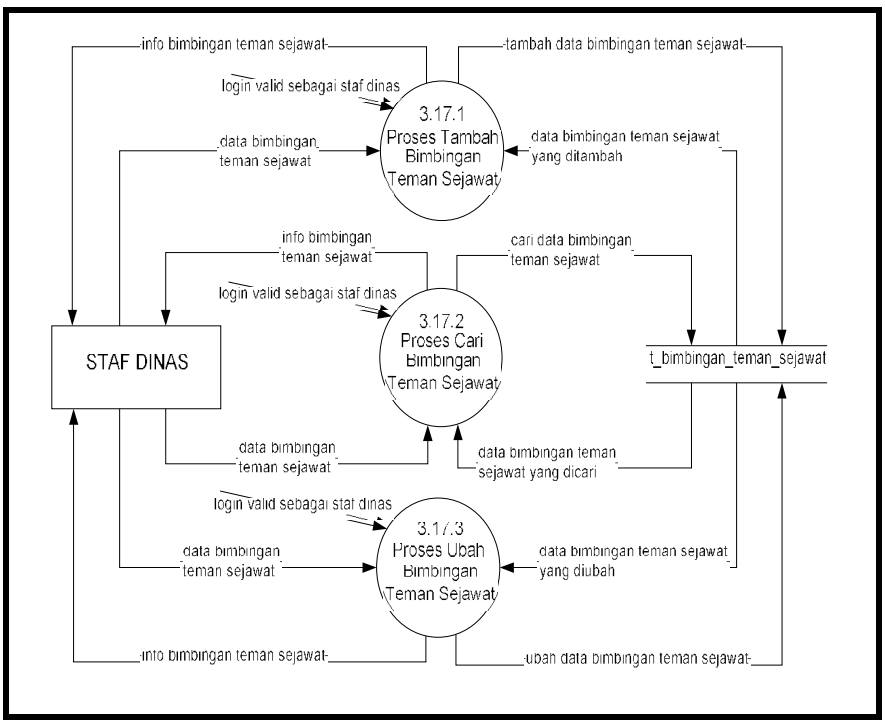
Gambar 3.31 DFD Level 2 Proses 3.15 (Pengolahan Data Reviewer Buku)

26. DFD Level 2 Proses 3.16 (Pengolahan Data Lomba Karya Akademik)



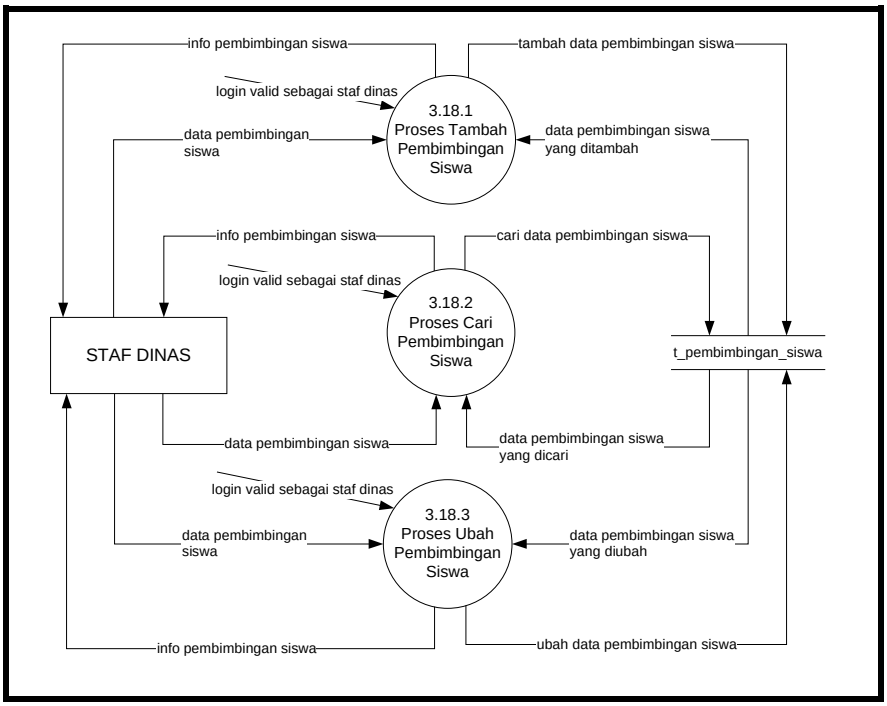
Gambar 3.52 DFD Level 2 Proses 3.16 (Pengolahan Data Lomba Karya Akademik)

27. DFD Level 2 Proses 3.17 (Pengolahan Data Bimbingan Teman Sejawat)



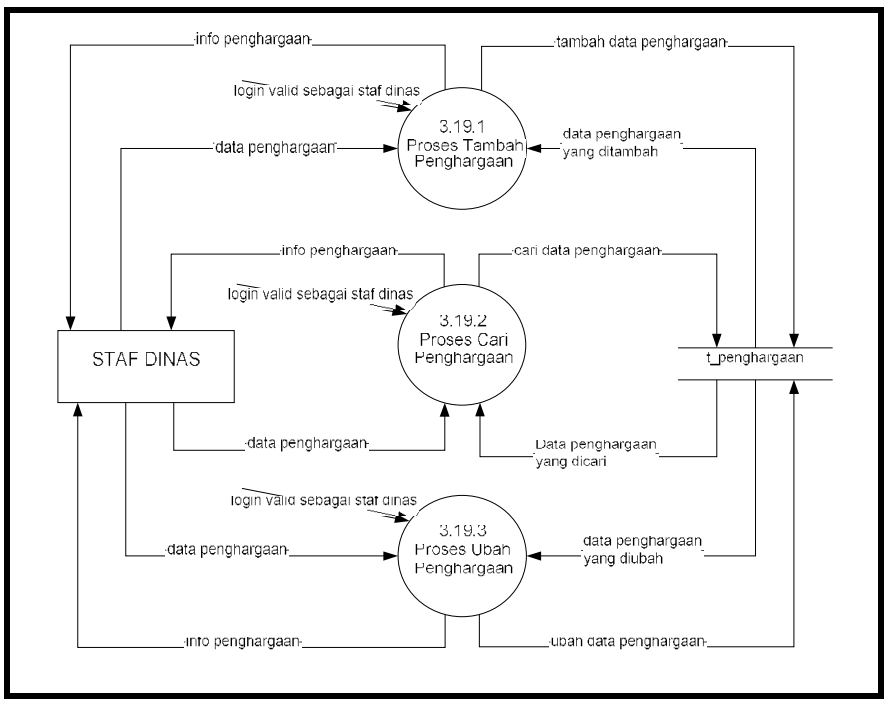
Gambar 3.33 DFD Level 2 Proses 3.17 (Pengolahan Data Bimbingan Teman Sejawat)

28. DFD Level 2 Proses 3.18 (Pengolahan Data Pembimbingan Siswa)



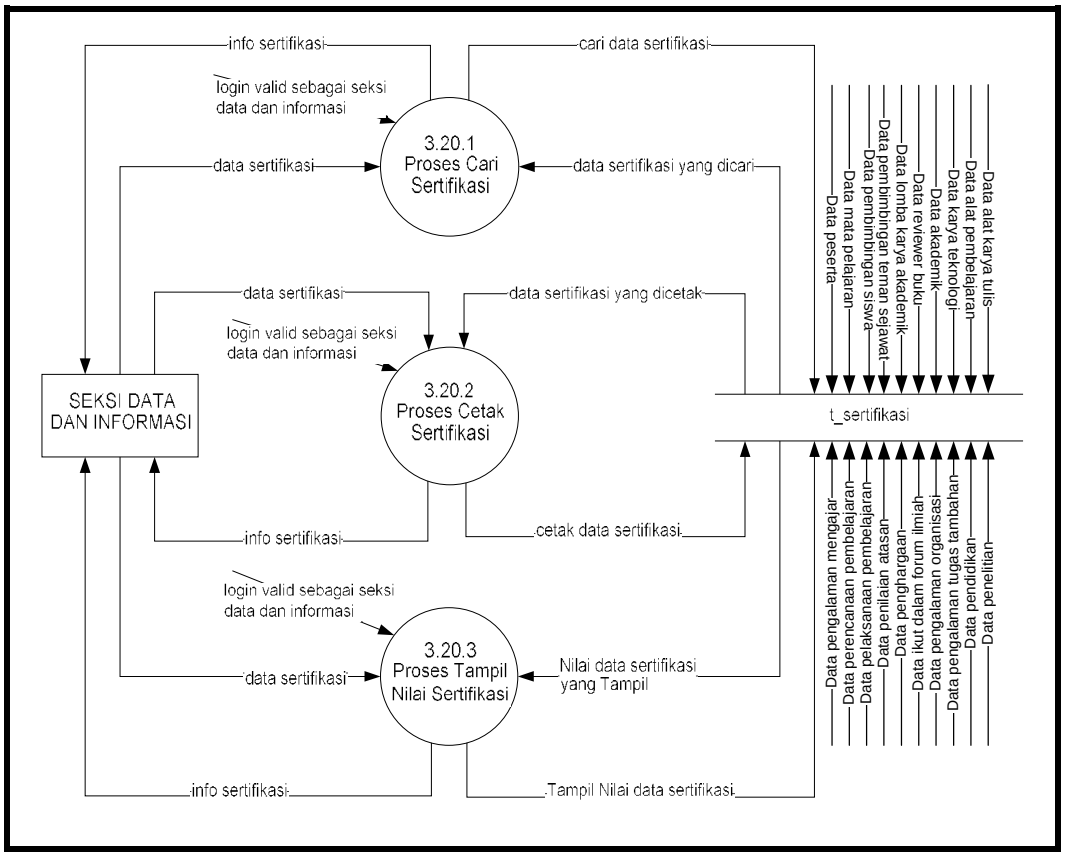
Gambar 3.34 DFD Level 2 Proses 3.18 (Pengolahan Data Pembimbingan Siswa)

29. DFD Level 2 Proses 3.19 (Pengolahan Data Penghargaan)



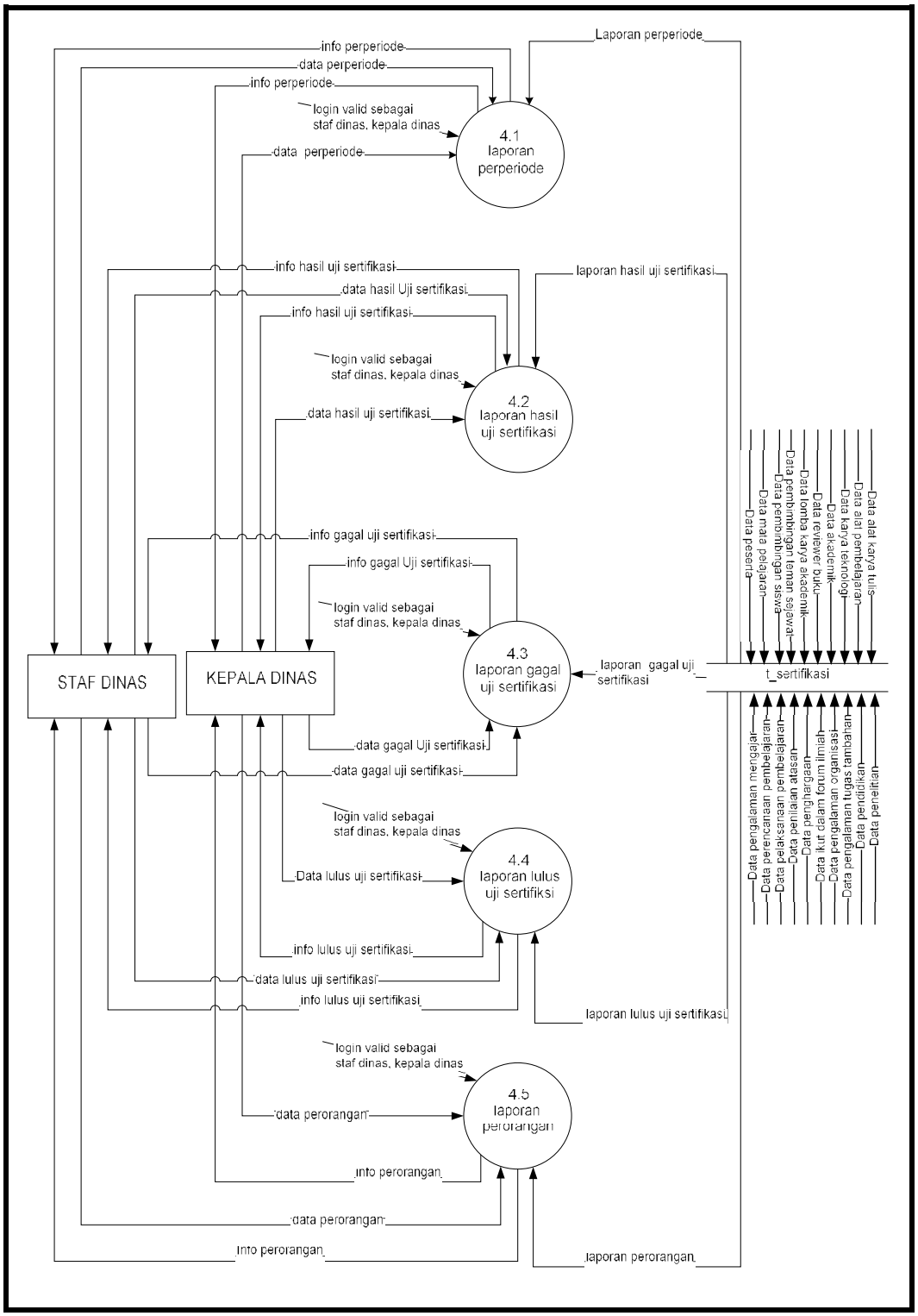
Gambar 3.35 DFD Level 2 Proses 3.19 (Pengolahan Data Penghargaan)

30. DFD Level 2 Proses 3.20 (Pengolahan Data Uji Sertifikasi)



Gambar 3.36 DFD Level 2 Proses 3.20 (Pengolahan Data Uji Sertifikasi)

31. DFD Level 1 Proses 4 (Laporan Hasil Uji Sertifikasi)



Gambar 3.37 DFD Level 1 Proses 4 (Laporan Hasil Uji Sertifikasi)

3.2.4 Spesifikasi Proses

Berikut ini adalah tabel spesifikasi proses berdasarkan Data Flow Diagram Diatas :

Tabel 3. 1 Spesifikasi Proses

PROSES	KETERANGAN
No. Proses	1.0
Nama Proses	Login
Source (sumber)	Seksi data dan informasi, Staf Dinas, Kepala Dinas
Input	Data login Seksi data dan informasi, data login Staf Dinas, data login Kepala Dinas
Output	login invalid, login valid
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi, Staf Dinas, Kepala Dinas

Logika	***Begin***
	{Seksi data dan informasi, Staf Dinas &Kepala Dinas memasukkan id_user ke database}
	if *id_user ada dan password benar*
	then *tampil login valid*
	else
	tampil info login invalid
	end

No. Proses	1.1
Nama Proses	Verifikasi id_admin
Source (sumber)	Seksi data dan informasi, Staf Dinas, Kepala Dinas
Input	id_user
Output	Data login invalid, data login valid
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi, Staf Dinas, Kepala Dinas

Logika	***Begin***
	{Seksi data dan informasi, Staf Dinas & Kepala Dinas memasukkan id_user ke database}
	if *id_user ada dan password benar*
	then *tampil id_user valid*
	else
	tampil info login invalid
	end

No. Proses	1.2
Nama Proses	Verifikasi password
Source (sumber)	Seksi data dan informasi, Staf Dinas, Kepala Dinas
Input	Password
Output	Data login invalid, data login valid

Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi, Staf Dinas, Kepala Dinas

Logika	***Begin***
	{Seksi data dan informasi,, Staf Dinas & Kepala Dinas memasukkan password ke database}
	if *id_user ada dan password benar* ***then***
	tampil id_user valid
	else
	tampil info login invalid
	end

No. Proses	2.0
Nama Proses	Pengolahan data master
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data provinsi, data kabupaten, data kecamatan, data sekolah, data peserta, data mata pelajaran, data user
Output	info provinsi, info kabupaten, info kecamatan, info sekolah, info peserta, info mata pelajaran, info user
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{Seksi data dan informasi memasukan data master ke database}
	If *data master belum ada* ***then***
	data master disimpan
	else if *data master sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.1
Nama Proses	Pengolahan data sekolah
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data sekolah yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info sekolah yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data sekolah yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	2.1.1
Nama Proses	Tambah Data Sekolah
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Sekolah
Output	Info Sekolah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi memasukan data sekolah ke database}
	If *kd_sekolah belum ada* ***then***
	data sekolah disimpan
	else if *kd_sekolah sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.1.2
Nama Proses	Cari Data sekolah
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Sekolah
Output	Info Sekolah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data sekolah di database}
	If *kd_sekolah ada* ***then***
	Tampil data sekolah yang dicari
	else if *kd_sekolah tidak ada* ***then***
	info data sekolah yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	2.1.3
Nama Proses	Ubah Data Sekolah
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Sekolah
Output	Info Sekolah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mengubah data sekolah di database}* *Pilih data sekolah yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	2.2
Nama Proses	Pengolahan data peserta
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data peserta yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info peserta yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data peserta yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	2.2.1

Nama Proses	Tambah Data Peserta
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Peserta
Output	Info Peserta
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi memasukan data peserta ke database}
	If *no_peserta belum ada* ***then***
	data peserta disimpan
	else if *no_peserta sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.2.2
Nama Proses	Cari Data Peserta
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Peserta
Output	Info Peserta
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data peserta di database}
	If *no_peserta ada* ***then***
	Tampil data peserta yang dicari
	else if *no_peserta tidak ada* ***then***
	info data peserta yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	2.2.3
Nama Proses	Ubah Data Peserta
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Peserta
Output	Info Peserta
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mengubah data peserta di database}* *Pilih data peserta yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	2.3
Nama Proses	Pengolahan data mata pelajaran
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data mata pelajaran yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info mata pelajaran yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data* mata pelajaran *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	2.3.1
Nama Proses	Tambah Data Mata Pelajaran
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Mata Pelajaran
Output	Info Mata Pelajaran
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi memasukan data mata pelajaran ke database}
	If *kd_mata_pelajaran belum ada* ***then***
	data mata pelajaran disimpan
	else if *kd_mata_pelajaran sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.3.2
Nama Proses	Cari Data Mata Pelajaran
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Mata Pelajaran
Output	Info Mata Pelajaran
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data mata pelajaran di database}
	If *kd_mata_pelajaran ada* ***then***
	Tampil data mata pelajaran yang dicari
	else if *kd_mata_pelajaran tidak ada* ***then***
	info data mata pelajaran yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	2.3.3
Nama Proses	Ubah Data Mata Pelajaran
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Mata Pelajaran
Output	Info Mata Pelajaran
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mengubah data mata pelajaran di database}* *Pilih data mata pelajaran yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***

No. Proses	2.4
Nama Proses	Pengolahan data kecamatan
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data kecamatan yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info kecamatan yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data* kecamatan *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	2.4.1
Nama Proses	Tambah Data Kecamatan
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Kecamatan
Output	Info Kecamatan
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi memasukan data kecamatan ke database}
	If *kd_kecamatan belum ada* ***then***
	data kecamatan disimpan
	else if *kd_kecamatan sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.4.2
Nama Proses	Cari Data Kecamatan
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Kecamatan
Output	Info Kecamatan
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data kecamatan di database}
	If *kd_kecamatan ada* ***then***
	Tampil data kecamatan yang dicari
	else if *kd_kecamatan tidak ada* ***then***
	info data kecamatan yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	2.4.3
Nama Proses	Ubah Data Kecamatan
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Kecamatan

Output	Info Kecamatan
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mengubah data kecamatan di database}* *Pilih data kecamatan yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	2.5
Nama Proses	Pengolahan data kabpaten
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data kabupaten yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info kabupaten yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data* kabupaten *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	2.5.1
Nama Proses	Tambah Data Kabupaten
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Kabupaten
Output	Info Kabupaten
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi memasukan data kabupaten ke database}
	If *kd_kabupaten belum ada* ***then***
	data kabupaten disimpan
	else if *kd_kabupaten sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.5.2
Nama Proses	Cari Data Kabupaten
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Kabupaten
Output	Info Kabupaten
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data kabupaten di database}
	If *kd_kabupaten ada* ***then***
	Tampil data kabupaten yang dicari
	else if *id_kabupaten tidak ada* ***then***
	info data kabupaten yang dicari tidak ada

	End
No. Proses	2.5.3
Nama Proses	Ubah Data Kabupaten
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Kabupaten
Output	Info Kabupaten
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mengubah data kabupaten di database}* *Pilih data kabupaten yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	2.6
Nama Proses	Pengolahan data provinsi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data provinsi yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info provinsi yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data* provinsi *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	2.6.1
Nama Proses	Tambah Data Provinsi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Provinsi
Output	Info Provinsi
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi memasukan data provinsi ke database}
	If *kd_provinsi belum ada* ***then***
	data provinsi disimpan
	else if *id_provinsi sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.6.2
Nama Proses	Cari Data Provinsi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Provinsi
Output	Info Provinsi

Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data provinsi di database}
	If *kd_provinsi ada* ***then***
	Tampil data provinsi yang dicari
	else if *id_provinsi tidak ada* ***then***
	info data provinsi yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	2.6.3
Nama Proses	Ubah Data Provinsi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Provinsi
Output	Info Provinsi
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mengubah data provinsi di database}* *Pilih data provinsi yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	2.7
Nama Proses	Pengolahan data user
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data user yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info user yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data* user *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	2.7.1
Nama Proses	Tambah Data User
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data User
Output	Info User
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi memasukan data user ke database}
	If *id_user belum ada* ***then***
	data user disimpan
	else if *id_user sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	2.7.2
Nama Proses	Cari Data User
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data User
Output	Info User
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data user di database}
	If *id_user ada* ***then***
	Tampil data user yang dicari
	else if *id_user tidak ada* ***then***
	info data user yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	2.7.3
Nama Proses	Ubah Data User
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data User
Output	Info User
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mengubah data user di database}* *Pilih data user yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.0
Nama Proses	Pengolahan data uji sertifikasi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	data uji sertifikasi
Output	Info uji sertifikasi
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{Staf dinas memasukan data uji sertifikasi ke database}
	If *data uji sertifikasi belum ada* ***then***
	data uji sertifikasi disimpan
	else if *data uji sertifikasi sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.1
Nama Proses	Pengolahan data pendidikan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data pendidikan yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info pendidikan yang telah di tambah, cari, ubah

Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* pendidikan *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.1.1
Nama Proses	Tambah Data Pendidikan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pendidikan
Output	Info Pendidikan
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data pendidikan ke database}
	If *no_pendidikan belum ada* ***then***
	data pendidikan disimpan
	else if *no_pendidikan sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.1.2
Nama Proses	Cari Data Pendidikan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pendidikan
Output	Info Pendidikan
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data pendidikan di database}
	If *no_pendidikan ada* ***then***
	Tampil data pendidikan yang dicari
	else if *no_pendidikan tidak ada* ***then***
	info data pendidikan yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.1.3
Nama Proses	Ubah Data Pendidikan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pendidikan
Output	Info Pendidikan
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data pendidkan di database}* *Pilih data pendidikan yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***

No. Proses	3.2
Nama Proses	Pengolahan data penelitian
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data penelitian yang akan di tambah, cari , ubah
Output	info penelitian yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* penelitian *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.2.1
Nama Proses	Tambah Data Penelitian
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penelitian
Output	Info Penelitian
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data penelitian ke database}
	If *no_penelitian belum ada* ***then***
	data penelitian disimpan
	else if *no_penelitian sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.2.2
Nama Proses	Cari Data Penelitian
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penelitian
Output	Info Penelitian
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data penelitian di database}
	If *no_ penelitian ada* ***then***
	Tampil data penelitian yang dicari
	else if *no_ penelitian tidak ada* ***then***
	info data penelitian yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.2.3
Nama Proses	Ubah Data Penelitian
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penelitian

Output	Info Penelitian
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data penelitian di database}* *Pilih data penelitian yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.3
Nama Proses	Pengolahan data karya tulis
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data karya tulis yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info karya tulis yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* karya tulis *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.3.1
Nama Proses	Tambah Data Karya Tulis
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Karya Tulis
Output	Info Karya Tulis
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data karya tulis ke database}
	If *no_karya_tulis belum ada* ***then***
	data karya tulis disimpan
	else if *no_karya_tulis sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.3.2
Nama Proses	Cari Data Karya Tulis
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Karya Tulis
Output	Info Karya Tulis
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data karya tulis di database}
	If *no_karya_tulis ada* ***then***
	Tampil data karya tulis yang dicari
	else if *no_karya_tulis tidak ada* ***then***
	info data karya tulis yang dicari tidak ada

	End
No. Proses	3.3.3
Nama Proses	Ubah Data Karya Tulis
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Karya Tulis
Output	Info Karya Tulis
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data karya tulis di database}* *Pilih data karya tulis yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.4
Nama Proses	Pengolahan data tugas daerah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data tugas daerah yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info tugas daerah yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* tugas daerah *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.4.1
Nama Proses	Tambah Data Tugas Daerah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Tugas Daerah
Output	Info Tugas Daerah
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data tugas daerah ke database}
	If *no_tugas_daerah belum ada* ***then***
	data tugas daerah disimpan
	else if *no_tugas_daerah sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.4.2
Nama Proses	Cari Data Tugas Daerah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Tugas Daerah
Output	Info Tugas Daerah

Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data tugas daerah di database}
	If *no_tugas_daerah ada* ***then***
	Tampil data tugas daerah yang dicari
	else if *no_tugas_daerah tidak ada* ***then***
	info data tugas daerah yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.4.3
Nama Proses	Ubah Data Tugas Daerah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Tugas Daerah
Output	Info Tugas Daerah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data tugas daerah di database}* *Pilih data tugas daerah yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.5
Nama Proses	Pengolahan data pengalaman tugas
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data pengalaman tugas yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info pengalaman tugas yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* pengalaman tugas *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.5.1
Nama Proses	Tambah Data Pengalaman Tugas
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Tugas
Output	Info Pengalaman Tugas
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data pengalaman tugas ke database}
	If *no_pengalaman_tugas belum ada* ***then***
	data pengalaman tugas disimpan
	else if *no_ pengalaman_tugas sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.5.2
Nama Proses	Cari Data Pengalaman Tugas
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Tugas
Output	Info Pengalaman Tugas
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data pengalaman tugas di database}
	If *no_ pengalaman_tugas ada* ***then***
	Tampil data pengalaman tugas yang dicari
	else if *no_pengalaman_tugas tidak ada* ***then***
	info data pengalaman tugas yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.5.3
Nama Proses	Ubah Data Pengalaman Tugas
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Tugas
Output	Info Pengalaman Tugas
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Pengalaman Tugas di database}* *Pilih data Pengalaman Tugas yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.6
Nama Proses	Pengolahan data pengalaman organisasi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data pengalaman organisasi yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info pengalaman organisasi yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* pengalaman organisasi *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.6.1
Nama Proses	Tambah Data Pengalaman Organisasi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Organisasi
Output	Info Pengalaman Organisasi
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Pengalaman Organisasi ke database}
	If *no_Pengalaman_Organisasi belum ada* ***then***
	data Pengalaman Organisasi disimpan
	else if *no_pengalaman_organisasi sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.6.2
Nama Proses	Cari Data Pengalaman Organisasi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Organisasi
Output	Info Pengalaman Organisasi
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Pengalaman Organisasi di database}
	If *no_pengalaman_organisasi ada* ***then***
	Tampil data pengalaman organisasi yang dicari
	else if *no_ pengalaman_organisasi tidak ada* ***then***
	info data pengalaman organisasi yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.6.3
Nama Proses	Ubah Data Pengalaman Organisasi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Organisasi
Output	Info Pengalaman Organisasi
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Pengalaman Organisasi di database}* *Pilih data Pengalaman Organisasi yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.7
Nama Proses	Pengolahan data ikut forum ilmiah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data ikut forum ilmiah yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info ikut forum ilmiah yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* ikut forum ilmiah *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***

No. Proses	3.7.1
Nama Proses	Tambah Data Ikut Forum Ilmiah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Ikut Forum Ilmiah
Output	Info Ikut Forum Ilmiah
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data ikut forum ilmiah ke database}
	If *no_ikut_forum_ilmiah belum ada* ***then***
	data ikut forum ilmiah disimpan
	else if *no_ikut_forum_ilmiah sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.7.2
Nama Proses	Cari Data Ikut Forum Ilmiah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Ikut Forum Ilmiah
Output	Info Ikut Forum Ilmiah
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data ikut forum ilmiah di database}
	If *no_ikut_forum_ilmiah ada* ***then***
	Tampil data ikut forum ilmiah yang dicari
	else if *no_ikut_forum_ilmiah tidak ada* ***then***
	info data ikut forum ilmiah yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.7.3
Nama Proses	Ubah Data Ikut Forum Ilmiah
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Ikut Forum Ilmiah
Output	Info Ikut Forum Ilmiah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data ikut forum ilmiah di database}* *Pilih data ikut forum ilmiah yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.8
Nama Proses	Pengolahan data penilaian atasan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data penilaian atasan yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info penilaian atasan yang telah di tambah, cari, ubah

Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* penilaian atasan *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.8.1
Nama Proses	Tambah Data Penilaian Atasan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penilaian Atasan
Output	Info Penilaian Atasan
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data penilaian atasan ke database}
	If *no_penilaian_atasan belum ada* ***then***
	data penilaian atasan disimpan
	else if *no_penilaian_atasan sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.8.2
Nama Proses	Cari Data Penilaian Atasan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penilaian Atasan
Output	Info Penilaian Atasan
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data penilaian atasan di database}
	If *no_penilaian_atasan ada* ***then***
	Tampil data penilaian atasan yang dicari
	else if *no_penilaian_atasan tidak ada* ***then***
	info data penilaian atasan yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.8.3
Nama Proses	Ubah Data Penilaian Atasan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penilaian Atasan
Output	Info Penilaian Atasan
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data penilaian atasan di database}* *Pilih data penilaian atasan yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***

No. Proses	3.9
Nama Proses	Pengolahan data pelaksanaan pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data pelaksanaan pembelajaran yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info pelaksanaan pembelajaran yang telah di tambah, ca ri, ubah
Destination (tujuan)	User
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* pelaksanaan pembelajaran *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.9.1
Nama Proses	Tambah Data Pelaksanaan Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pelaksanaan Pembelajaran
Output	Info Pelaksanaan Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Pelaksanaan Pembelajaran ke database}
	If *no_ Pelaksanaan Pembelajaran belum ada* ***then***
	data Pelaksanaan Pembelajaran disimpan
	else if *no_ Pelaksanaan Pembelajaran sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.9.2
Nama Proses	Cari Data Pelaksanaan Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pelaksanaan Pembelajaran
Output	Info Pelaksanaan Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Pelaksanaan Pembelajaran di database}
	If *no_pelaksanaan Pembelajaran ada* ***then***
	Tampil data Pelaksanaan Pembelajaran yang dicari
	else if *no_ Pelaksanaan Pembelajaran tidak ada* ***then***
	info data Pelaksanaan Pembelajaran yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.9.3
Nama Proses	Ubah Data *Pelaksanaan Pembelajaran*
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data *Pelaksanaan Pembelajaran*

Output	Info *Pelaksanaan Pembelajaran*
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Pelaksanaan Pembelajaran di database}* *Pilih data Pelaksanaan Pembelajaran yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.10
Nama Proses	Pengolahan data perencanaan pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data perencanaan pembelajaran yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info perencanaan pembelajaran yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* perencanaan pembelajaran *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.10.1
Nama Proses	Tambah Data Perencanaan Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Perencanaan Pembelajaran
Output	Info Perencanaan Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Perencanaan Pembelajaran ke database}
	If *no_ Perencanaan Pembelajaran belum ada* ***then***
	data Perencanaan Pembelajaran disimpan
	else if *no_ Perencanaan Pembelajaran sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.10.2
Nama Proses	Cari Data Perencanaan Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Perencanaan Pembelajaran
Output	Info Perencanaan Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Perencanaan Pembelajaran di database}
	If *no_ Perencanaan Pembelajaran ada* ***then***
	Tampil data Perencanaan Pembelajaran yang dicari
	else if *no_ Perencanaan Pembelajaran tidak ada* ***then***

	info data Perencanaan Pembelajaran yang dicari tidak ada ***End***
No. Proses	3.10.3
Nama Proses	Ubah Data Perencanaan Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Perencanaan Pembelajaran
Output	Info Perencanaan Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Perencanaan Pembelajaran di database}* *Pilih data Perencanaan Pembelajaran yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.11
Nama Proses	Pengolahan data pengalaman mengajar
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data pengalaman mengajar yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info pengalaman mengajar yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* pengalaman mengajar *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.11.1
Nama Proses	Tambah Data Pengalaman Mengajar
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Mengajar
Output	Info Pengalaman Mengajar
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Pengalaman Mengajar ke database}
	If *no_ Pengalaman Mengajar belum ada* ***then***
	data Pengalaman Mengajar disimpan
	else if *no_ Pengalaman Mengajar sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.11.2
Nama Proses	Cari Data Pengalaman Mengajar
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Mengajar

Output	Info Pengalaman Mengajar
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Pengalaman Mengajar di database}
	If *no_ Pengalaman Mengajar ada* ***then***
	Tampil data Pengalaman Mengajar yang dicari
	else if *no_ Pengalaman Mengajar tidak ada* ***then***
	info data Pengalaman Mengajar yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.11.3
Nama Proses	Ubah Data Pengalaman Mengajar
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pengalaman Mengajar
Output	Info Pengalaman Mengajar
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Pengalaman Mengajar di database}* *Pilih data Pengalaman Mengajar yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.12
Nama Proses	Pengolahan data alat pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data alat pembelajaran yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info alat pembelajaran yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* alat pembelajaran *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.12.1
Nama Proses	Tambah Data Alat Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Alat Pembelajaran
Output	Info Alat Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Alat Pembelajaran ke database}
	If *no_ Alat Pembelajaran belum ada* ***then***
	data Alat Pembelajaran disimpan
	else if *no_ Alat Pembelajaran sudah ada* ***then***
	penambahan data batal

	End
No. Proses	3.12.2
Nama Proses	Cari Data Alat Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Alat Pembelajaran
Output	Info Alat Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Alat Pembelajaran di database}
	If *no_ Alat Pembelajaran ada* ***then***
	Tampil data Alat Pembelajaran yang dicari
	else if *no_ Alat Pembelajaran tidak ada* ***then***
	info data Alat Pembelajaran yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.12.3
Nama Proses	Ubah Data Alat Pembelajaran
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Alat Pembelajaran
Output	Info Alat Pembelajaran
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Alat Pembelajaran di database}* *Pilih data Alat Pembelajaran yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.13
Nama Proses	Pengolahan data karya teknologi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data karya teknologi yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info karya teknologi yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* karya teknologi *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.13.1
Nama Proses	Tambah Data Karya Teknologi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Karya Teknologi
Output	Info Karya Teknologi

Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Karya Teknologi ke database}
	If *no_ Karya Teknologi belum ada* ***then***
	data Karya Teknologi disimpan
	else if *no_ Karya Teknologi sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.13.2
Nama Proses	Cari Data Karya Teknologi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Karya Teknologi
Output	Info Karya Teknologi
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Karya Teknologi di database}
	If *no_ Karya Teknologi ada* ***then***
	Tampil data Karya Teknologi yang dicari
	else if *no_ Karya Teknologi tidak ada* ***then***
	info data Karya Teknologi yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.13.3
Nama Proses	Ubah Data Karya Teknologi
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Karya Teknologi
Output	Info Karya Teknologi
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Karya Teknologi di database}* *Pilih data Karya Teknologi yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.14
Nama Proses	Pengolahan data akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data akademik yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info akademik yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* akademik *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***

No. Proses	3.14.1
Nama Proses	Tambah Data Akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Akademik
Output	Info Akademik
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Akademik ke database}
	If *no_ Akademik belum ada* ***then***
	data Akademik disimpan
	else if *no_ Akademik sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.14.2
Nama Proses	Cari Data Akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Akademik
Output	Info Akademik
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Akademik di database}
	If *no_ Akademik ada* ***then***
	Tampil data Akademik yang dicari
	else if *no_ Akademik tidak ada* ***then***
	info data Akademik yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.14.3
Nama Proses	Ubah Data Akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Akademik
Output	Info Akademik
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Akademik di database}* *Pilih data Akademik yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.15
Nama Proses	Pengolahan data reviewer buku
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data reviewer buku yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info reviewer buku yang telah di tambah, cari, ubah

Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* reviewer buku *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.15.1
Nama Proses	Tambah Data Reviewer Buku
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Reviewer Buku
Output	Info Reviewer Buku
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Reviewer Buku ke database}
	If *no_ Reviewer Buku belum ada* ***then***
	data Reviewer Buku disimpan
	else if *no_ Reviewer Buku sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.15.2
Nama Proses	Cari Data Reviewer Buku
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Reviewer Buku
Output	Info Reviewer Buku
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Reviewer Buku di database}
	If *no_ Reviewer Buku ada* ***then***
	Tampil data Reviewer Buku yang dicari
	else if *no_ Reviewer Buku tidak ada* ***then***
	info data Reviewer Buku yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.15.3
Nama Proses	Ubah Data Reviewer Buku
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Reviewer Buku
Output	Info Reviewer Buku
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Reviewer Buku di database}* *Pilih data Reviewer Buku yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***

No. Proses	3.16
Nama Proses	Pengolahan data lomba karya akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data lomba karya akademik yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info lomba karya akademik yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* lomba karya akademik *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.16.1
Nama Proses	Tambah Data Lomba Karya Akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Lomba Karya Akademik
Output	Info Lomba Karya Akademik
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Lomba Karya Akademik ke database}
	If *no_ Lomba Karya Akademik belum ada* ***then***
	data Lomba Karya Akademik disimpan
	else if *no_ Lomba Karya Akademik sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.16.2
Nama Proses	Cari Data Lomba Karya Akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Lomba Karya Akademik
Output	Info Lomba Karya Akademik
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Lomba Karya Akademik di database}
	If *no_ Lomba Karya Akademik ada* ***then***
	Tampil data Lomba Karya Akademik yang dicari
	else if *no_ Lomba Karya Akademik tidak ada* ***then***
	info data Lomba Karya Akademik yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.16.3
Nama Proses	Ubah Data Lomba Karya Akademik
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Lomba Karya Akademik

Output	Info Lomba Karya Akademik
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Lomba Karya Akademik di database}* *Pilih data Lomba Karya Akademik yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.17
Nama Proses	Pengolahan data bimbingan teman sejawat
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data bimbingan teman sejawat yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info bimbingan teman sejawat yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* bimbingan teman sejawat *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.17.1
Nama Proses	Tambah Data Bimbingan Teman Sejawat
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Bimbingan Teman Sejawat
Output	Info Bimbingan Teman Sejawat
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Bimbingan Teman Sejawat ke database}
	If *no_ Bimbingan Teman Sejawat belum ada* ***then***
	data Bimbingan Teman Sejawat disimpan
	else if *no_ Bimbingan Teman Sejawat sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.17.2
Nama Proses	Cari Data Bimbingan Teman Sejawat
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Bimbingan Teman Sejawat
Output	Info Bimbingan Teman Sejawat
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Bimbingan Teman Sejawat di database}
	If *no_ Bimbingan Teman Sejawat ada* ***then***
	Tampil data Bimbingan Teman Sejawat yang dicari
	else if *no_ Bimbingan Teman Sejawat tidak ada* ***then***
	info data Bimbingan Teman Sejawat yang dicari tidak ada

	End
No. Proses	3.17.3
Nama Proses	Ubah Data Bimbingan Teman Sejawat
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Bimbingan Teman Sejawat
Output	Info Bimbingan Teman Sejawat
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Bimbingan Teman Sejawat di database}* *Pilih data Bimbingan Teman Sejawat yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.18
Nama Proses	Pengolahan data pembimbingan siswa
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data pembimbingan siswa yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info pembimbingan siswa yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* pembimbingan siswa *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.18.1
Nama Proses	Tambah Data Pembimbingan Siswa
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pembimbingan Siswa
Output	Info Pembimbingan Siswa
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Pembimbingan Siswa ke database}
	If *no_ Pembimbingan Siswa belum ada* ***then***
	data Pembimbingan Siswa disimpan
	else if *no_ Pembimbingan Siswa sudah ada* ***then***
	penambahan data batal
	End

No. Proses	3.18.2
Nama Proses	Cari Data Pembimbingan Siswa
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pembimbingan Siswa

Output	Info Pembimbingan Siswa
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Pembimbingan Siswa di database}
	If *no_ Pembimbingan Siswa ada* ***then***
	Tampil data Pembimbingan Siswa yang dicari
	else if *no_ Pembimbingan Siswa tidak ada* ***then***
	info data Pembimbingan Siswa yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.18.3
Nama Proses	Ubah Data Pembimbingan Siswa
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Pembimbingan Siswa
Output	Info Pembimbingan Siswa
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Pembimbingan Siswa di database}* *Pilih data Pembimbingan Siswa yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.19
Nama Proses	Pengolahan data penghargaan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data penghargaan yang akan di tambah, cari, ubah
Output	info penghargaan yang telah di tambah, cari, ubah
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas memasukan data* penghargaan *yang akan di tambah, cari, ubah ke database}* ***End***
No. Proses	3.19.1
Nama Proses	Tambah Data Penghargaan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penghargaan
Output	Info Penghargaan
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas memasukan data Penghargaan ke database}
	If *no_Penghargaan belum ada* ***then***
	data Penghargaan disimpan
	else if *no_Penghargaan sudah ada* ***then***
	penambahan data batal

	End
No. Proses	3.19.2
Nama Proses	Cari Data Penghargaan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penghargaan
Output	Info Penghargaan
Destination (tujuan)	Staf Dinas

Logika	***Begin***
	{ Staf dinas mencari data Penghargaan di database}
	If *no_Penghargaan ada* ***then***
	Tampil data Penghargaan yang dicari
	else if *no_Penghargaan tidak ada* ***then***
	info data Penghargaan yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.19.3
Nama Proses	Ubah Data Penghargaan
Source (sumber)	Staf Dinas
Input	Data Penghargaan
Output	Info Penghargaan
Destination (tujuan)	Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ Staf dinas mengubah data Penghargaan di database}* *Pilih data Penghargaan yang akan di ubah, kemudian ubah* ***End***
No. Proses	3.20
Nama Proses	Pengolahan data sertifikasi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data sertifikasi yang akan dicari, tampil nilai dan cetak
Output	info sertifikasi yang telah dicari, tampil nilai dan cetak
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi memasukan data* sertifikasi *yang akan di cari, tampil nilai, cetak ke database}* ***End***
No. Proses	3.20.1
Nama Proses	Cari Data Uji Sertifikasi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Uji Sertifikasi
Output	Info Uji Sertifikasi

Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi mencari data Uji Sertifikasi di database}
	If *kd_Sertifikasi ada* ***then***
	Tampil data Uji Sertifikasi yang dicari
	else if *kd_Sertifikasi tidak ada* ***then***
	info data Uji Sertifikasi yang dicari tidak ada
	End

No. Proses	3.20.2
Nama Proses	Cetak Data Uji Sertifikasi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Uji Sertifikasi yang akan di cetak
Output	Info Uji Sertifikasi yang telah di cetak
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi
Logika	***Begin*** *{ Seksi data dan informasi mencetak data Uji Sertifikasi di database}* *Pilih data Uji Sertifikasi yang akan dicetak, kemudian cetak* ***End***
No. Proses	3.20.3
Nama Proses	Data Tampil Nilai Uji Sertifikasi
Source (sumber)	Seksi data dan informasi
Input	Data Tampil Nilai Uji Sertifikasi
Output	Info Tampil Nilai Uji Sertifikasi
Destination (tujuan)	Seksi data dan informasi

Logika	***Begin***
	{ Seksi data dan informasi menampilkan Nilai Uji Sertifikasi di database}
	If *kd_tampil Nilai_ujisertifikasi ada* ***then***
	Tampil data Nilai Uji Sertifikasi
	else if *kd_tampil nilai_Uji Sertifikasi tidak ada* ***then***
	info data tampil nilai Uji sertifikasi tidak ada
	End

No. Proses	4.0
Nama Proses	Pengolahan data laporan
Source (sumber)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Input	Data perperiode, data hasil uji sertifikasi, data gagal uji sertifikasi, data Lulus uji sertifikasi, data perorangan
Output	info perperiode, info hasil uji sertifikasi, info gagal uji sertifikasi, info Lulus uji sertifikasi, info perorangan
Destination (tujuan)	Kepala Dinas, Staf Dinas

Logika	***Begin*** *{ kepala dinas, staf dinas melihat laporan ke database }* *Tampil laporan* ***End***
No. Proses	4.1
Nama Proses	Laporan Perperiode
Source (sumber)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Input	Data Perperiode
Output	Info Perperiode
Destination (tujuan)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ kepala dinas, staf dinas melihat Laporan perperiode ke database }* *Tampil laporan perperiode* ***End***
No. Proses	4.2
Nama Proses	Laporan Hasil Uji Sertifikasi
Source (sumber)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Input	Data Hasil Uji Sertifikasi
Output	Info Hasil Uji Sertifikasi
Destination (tujuan)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ kepala dinas, staf dinas melihat Laporan hasil Uji Sertifikasi }* *Tampil laporan hasil uji sertifikasi* ***End***
No. Proses	4.3
Nama Proses	Laporan Gagal Uji Sertifikasi
Source (sumber)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Input	Data Gagal Uji Sertifikasi
Output	Info Gagal Uji Sertifikasi Sertifikasi
Destination (tujuan)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ kepala dinas, staf dinas melihat Laporan gagal Uji Sertifikasi ke database }* *Tampil laporan gagal uji sertifikasi* ***End***
No. Proses	4.4
Nama Proses	Laporan Lulus Uji Sertifikasi
Source (sumber)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Input	Data Lulus Uji Sertifikasi

Output	Info Lulus Uji Sertifikasi
Destination (tujuan)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{ kepala dinas, staf dinas melihat Laporan lulus Uji Sertifikasi ke database}* *Tampil laporan lulus uji sertifikasi* ***End***
No. Proses	4.5
Nama Proses	Laporan Perorangan
Source (sumber)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Input	Data Perorangan
Output	Info Perorangan
Destination (tujuan)	Kepala Dinas, Staf Dinas
Logika	***Begin*** *{kepala dinas, staf dinas melihat Laporan Perorangan ke database}* *Tampil laporan perorangan* ***End***

3.2.5 Kamus Data

Adapun kamus data dari aliran data pada *Data Flow Diagaram* diatas adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Kamus Data

Nama	Data Login
Where used / how used	- Seksi data dan informasi-proses 1.1 (input) - Seksi data dan informasi -proses 1.2 (input) - Staf Dinas-proses 1.1 (input) - Staf Dinas-proses 1.2 (input) - Kepala Dinas-proses 1.1 (input) - Kepala Dinas-proses 1.2 (input) - Data login-proses 1.1 (output) - Data login-proses 1.2 (output)
Deskripsi	Berisi data login yang akan menggunakan sistem informasi uji sertifikasi di Dinas Pendidikan Kab. Subang
Struktur Data	id_user, password, nm_user, st_login
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
password	[A-Z | a-z | 0-9]
nm_user	[A-Z | a-z | 0-9]
st_login	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Sekolah
Where used / how used	- Seksi data dan informasi - proses 2.1.1 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.1.2 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.1.3 (input) - Data sekolah - proses 2.1.1 (output) - Data sekolah - proses 2.1.2 (output) - Data sekolah - proses 2.1.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data sekolah
Struktur Data	kd_sekolah,kategori,nm_sekolah,no_telepon,email,no_statistik_sekolah, id_kec,id_user
kd_sekolah	[A-Z | a-z | 0-9]
kategori	[A-Z | a-z | 0-9]
nm_sekolah	[A-Z | a-z | 0-9]
no_telepon	[0-9]
email	[A-Z | a-z | 0-9]
no_statistik_sekolah	[0-9]
id_kec	[A-Z | a-z | 0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Peserta
Where used / how used	- Seksi data dan informasi - proses 2.2.1 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.2.2 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.2.3 (input) - Data peserta - proses 2.2.1 (output) - Data peserta - proses 2.2.2 (output) - Data peserta - proses 2.2.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data peserta
Struktur Data	No_peserta,Nama,NIP,Pangkat,Jenis_kelamin,Tempat_lahir, Tanggal_lahir,Pendidikan_terakhir,Akta_mengajar, Mata_pelajaran, id_sekolah, sekolah, id_mata_pelajaran,id_user

No_peserta	[0-9]
Nama	[A-Z | a-z]
NIP	[0-9]
Pangkat	[A-Z | a-z]
Jenis_kelamin	[A-Z | a-z]
Tempat_lahir	[A-Z | a-z]
Tanggal_lahir	[0-9]
Pendidikan_terakhir	[A-Z | a-z | 0-9]
Akta_mengajar	[A-Z | a-z]
Mata_pelajaran	[A-Z | a-z]
Beban_mengajar_perminggu	[0-9]
id_sekolah	[A-Z | a-z | 0-9]
sekolah	[A-Z | a-z | 0-9]
id_mata_pelajaran	[A-Z | a-z | 0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Mata Pelajaran
Where used / how used	- Seksi data dan informasi - proses 2.3.1 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.3.2 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.3.3 (input) - Data mata pelajaran - proses 2.3.1 (output) - Data mata pelajaran - proses 2.3.2 (output) - Data mata pelajaran - proses 2.3.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data mata pelajaran
Struktur Data	kd_mata_pelajaran, mata_pelajaran, id_user
kd_mata_pelajaran	[A-Z | a-z | 0-9]
mata_pelajaran	[A-Z | a-z]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Kecamatan
Where used / how used	- Seksi data dan informasi - proses 2.4.1 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.4.2 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.4.3 (input) - Data kecamatan - proses 2.4.1 (output) - Data kecamatan - proses 2.4.2 (output) - Data kecamatan - proses 2.4.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data kecamatan
Struktur Data	kd_kec, nm_kec, id_kab, id_user
kd_kec	[A-Z | a-z | 0-9]
nm_kec	[A-Z | a-z]
id_kab	[A-Z | a-z | 0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Kabupaten
Where used / how used	- Seksi data dan informasi - proses 2.5.1 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.5.2 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.5.3 (input) - Data kabupaten - proses 2.5.1 (output) - Data kabupaten - proses 2.5.2 (output) - Data kabupaten - proses 2.5.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data kabupaten
Struktur Data	kd_kab, nm_kab, id_prov, id_user
kd_kab	[A-Z | a-z | 0-9]
nm_kab	[A-Z | a-z]
id_prov	[A-Z | a-z | 0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Provinsi
Where used / how used	- Seksi data dan informasi - proses 2.6.1 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.6.2 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.6.3 (input) - Data provinsi - proses 2.6.1 (output) - Data provinsi - proses 2.6.2 (output) - Data provinsi - proses 2.6.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data provinsi
Struktur Data	kd_prov, nm_prov, id_user
kd_prov nm_prov id_user	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data User
Where used / how used	- Seksi data dan informasi - proses 2.7.1 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.7.2 (input) - Seksi data dan informasi - proses 2.7.3 (input) - Data user - proses 2.7.1 (output) - Data user - proses 2.7.2 (output) - Data user - proses 2.7.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data user
Struktur Data	Id_user, nm_user, password, st_login
id_user password nm_user st_login	[A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Pendidikan
Where used / how used	- Staf dinas - proses 3.1.1 (input) - Staf dinas - proses 3.1.2 (input) - Staf dinas - proses 3.1.3 (input) - Data pendidikan - proses 3.1.1 (output) - Data pendidikan - proses 3.1.2 (output) - Data pendidikan - proses 3.1.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data pendidikan
Struktur Data	no_pendidikan, nm_jenis_diklat, tempat, lama_diklat, tingkat, penyelenggara, skor, No_peserta, id_user
no_pendidikan nm_jenis_diklat tempat lama diklat tingkat penyelenggara skor No_peserta id_user	[0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [A-Z | a-z | 0-9] [0-9] [0-9] [A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Penelitian
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.2.1 (input) - Staf dinas – proses 3.2.2 (input) - Staf dinas – proses 3.2.3 (input) - Data penelitian – proses 3.2.1 (output) - Data penelitian – proses 3.2.2 (output) - Data penelitian – proses 3.2.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data penelitian
Struktur Data	no_penelitian, judul, tahun, sumber_dana, status, skor,

	No_peserta, id_user
no_penelitian	[0-9]
judul	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun	[0-9]
sumber_dana	[A-Z | a-z | 0-9]
status	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
No_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Karya Tulis
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.3.1 (input) - Staf dinas – proses 3.3.2 (input) - Staf dinas – proses 3.3.3 (input) - Data karya tulis – proses 3.3.1 (output) - Data karya tulis – proses 3.3.2 (output) - Data karya tulis – proses 3.3.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data karya tulis
Struktur Data	no_karya_tulis, judul, jenis, penerbit, tahun_terbit, skor, no_peserta, id_user
no_karya_tulis	[0-9]
judul	[A-Z | a-z | 0-9]
jenis	[A-Z | a-z | 0-9]
penerbit	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun_terbit	[0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Tugas Daerah
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.4.1 (input) - Staf dinas – proses 3.4.2 (input) - Staf dinas – proses 3.4.3 (input) - Data tugas daerah – proses 3.4.1 (output) - Data tugas daerah – proses 3.4.2 (output) - Data tugas daerah – proses 3.4.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data tugas daerah
Struktur Data	no_tugas_daerah, lokasi, jenis_daerah_khusus, thn_mulai, thn_selesai, skor, no_peserta, id_user
no_tugas_daerah	[0-9]
lokasi	[A-Z | a-z | 0-9]
jenis_daerah_khusus	[A-Z | a-z | 0-9]
thn_mulai	[0-9]
thn_selesai	[0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Pengalaman Tugas
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.5.1 (input) - Staf dinas – proses 3.5.2 (input) - Staf dinas – proses 3.5.3 (input) - Data pengalaman tugas – proses 3.5.1 (output) - Data pengalaman tugas – proses 3.5.2 (output) - Data pengalaman tugas – proses 3.5.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data pengalaman tugas
Struktur Data	no_peng_tugas, jabatan, thn_mulai_tugas ,

	thn_selesai_tugas, nm_sekolah, skor, no_peserta, id_user
no_peng_tugas	[0-9]
jabatan	[A-Z | a-z]
thn_mulai_tugas	[0-9]
thn_selesai_tugas	[0-9]
nm_sekolah	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Pengalaman Organisasi
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.6.1 (input) - Staf dinas – proses 3.6.2 (input) - Staf dinas – proses 3.6.3 (input) - Data pengalaman organisasi – proses 3.6.1 (output) - Data pengalaman organisasi – proses 3.6.2 (output) - Data pengalaman organisasi – proses 3.6.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data pengalaman organisasi
Struktur Data	no_peng_organisasi, kategori, nm_organisasi, tahun, jabatan, tingkat, skor, no_peserta, id_user
no_peng_organisasi	[0-9]
nm_organisasi	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun	[0-9]
jabatan	[A-Z | a-z]
tingkat	[A-Z | a-z]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Ikut Forum Ilmiah
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.7.1 (input) - Staf dinas – proses 3.7.2 (input) - Staf dinas – proses 3.7.3 (input) - Data ikut forum ilmiah – proses 3.7.1 (output) - Data ikut forum ilmiah – proses 3.7.2 (output) - Data ikut forum ilmiah – proses 3.7.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data ikut forum ilmiah
Struktur Data	no_ikut_forum_ilmiah, jenis_kegiatan, tahun, peran, tingkat, skor, no_peserta, id_user
no_ikut_forum_ilmiah	[0-9]
jenis_kegiatan	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun	[0-9]
peran	[A-Z | a-z | 0-9]
tingkat	[A-Z | a-z]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Penilaian Atasan
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.8.1 (input) - Staf dinas – proses 3.8.2 (input) - Staf dinas – proses 3.8.3 (input) - Data penilaian atasan – proses 3.8.1 (output) - Data penilaian atasan – proses 3.8.2 (output) - Data penilaian atasan – proses 3.8.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data penilaian atasan
Struktur Data	no_penilaian_atasan, aspek_yg_diamati, skor, no_peserta,

	id_user
no_penilaian_atasan	[0-9]
aspek_yg_diamati	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Pelaksanaan Pembelajaran
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.9.1 (input) - Staf dinas – proses 3.9.2 (input) - Staf dinas – proses 3.9.3 (input) - Data pelaksanaan pembelajaran – proses 3.9.1 (output) - Data pelaksanaan pembelajaran – proses 3.9.2 (output) - Data pelaksanaan pembelajaran – proses 3.9.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data pelaksanaan pembelajaran
Struktur Data	no_pelaksanaan_belajar, aspek_yg_diamati, skor, no_peserta, id_user
no_pelaksanaan_belajar	[0-9]
aspek_yg_diamati	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Perencanaan Pembelajaran
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.10.1 (input) - Staf dinas – proses 3.10.2 (input) - Staf dinas – proses 3.10.3 (input) - Data perencanaan pembelajaran – proses 3.10.1 (output) - Data perencanaan pembelajaran – proses 3.10.2 (output) - Data perencanaan pembelajaran – proses 3.10.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data perencanaan pembelajaran
Struktur Data	no_rencana_belajar, mata_pelajaran, materi, semester, tahun, skor, no_peserta, id_mata_pelajaran, id_user
no_rencana_belajar	[0-9]
mata_pelajaran	[A-Z | a-z | 0-9]
materi	[A-Z | a-z | 0-9]
semester	[0-9]
tahun	[0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_mata_pelajaran	[A-Z | a-z | 0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
Nama	Data Pengalaman Mengajar
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.11.1 (input) - Staf dinas – proses 3.11.2 (input) - Staf dinas – proses 3.11.3 (input) - Data penghargaan – proses 3.11.1 (output) - Data penghargaan – proses 3.11.2 (output) - Data penghargaan – proses 3.11.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data pengalaman mengajar
Struktur Data	no_peng_mengajar, nm_sekolah, bidang_studi, masa_kerja, id_mata_pelajaran, skor, no_peserta, id_user
no_peng_mengajar	[0-9]
nm_sekolah	[A-Z | a-z | 0-9]
bidang_studi	[A-Z | a-z | 0-9]
masa_kerja	[A-Z | a-z | 0-9]

id_mata_pelajaran	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Alat Pembelajaran
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.12.1 (input) - Staf dinas – proses 3.12.2 (input) - Staf dinas – proses 3.12.3 (input) - Data alat pembelajaran – proses 3.12.1 (output) - Data alat pembelajaran – proses 3.12.2 (output) - Data alat pembelajaran – proses 3.12.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data alat pembelajaran
Struktur Data	no_alat_pembelajaran, jenis_alat, nama_alat, tahun, sumber_dana, status, skor, no_peserta, id_user
no_alat_pembelajaran	[0-9]
jenis_alat	[A-Z | a-z | 0-9]
nama_alat	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun	[0-9]
sumber_dana	[A-Z | a-z | 0-9]
status	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Karya Teknologi
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.13.1 (input) - Staf dinas – proses 3.13.2 (input) - Staf dinas – proses 3.13.3 (input) - Data karya teknologi – proses 3.13.1 (output) - Data karya teknologi – proses 3.13.2 (output) - Data karya teknologi – proses 3.13.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data karya teknologi
Struktur Data	no_karya_teknologi, kategori_seni, nm_karya_seni, tahun, deskripsi, skor, no_peserta, id_user
no_karya_teknologi	[0-9]
kategori_seni	[A-Z | a-z | 0-9]
nm_karya_seni	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun	[0-9]
deskripsi	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Akademik
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.14.1 (input) - Staf dinas – proses 3.14.2 (input) - Staf dinas – proses 3.14.3 (input) - Data akademik – proses 3.14.1 (output) - Data akademik – proses 3.14.2 (output) - Data akademik – proses 3.14.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data akademik
Struktur Data	no_akademik, jenjang, perguruan_tinggi, fakultas, jurusan, tahun_lulus, skor, no_peserta, id_user
no_akademik	[0-9]
jenjang	[A-Z | a-z | 0-9]
perguruan_tinggi	[A-Z | a-z | 0-9]

fakultas	[A-Z | a-z | 0-9]
jurusan	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun_lulus	[0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Reviewer Buku
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.15.1 (input) - Staf dinas – proses 3.15.2 (input) - Staf dinas – proses 3.15.3 (input) - Data reviewer buku – proses 3.15.1 (output) - Data reviewer buku – proses 3.15.2 (output) - Data reviewer buku – proses 3.15.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data reviewer buku
Struktur Data	no_reviewer_buku, nm_kegiatan, tahun, skor, no_peserta, id_user
no_reviewer_buku	[0-9]
nm_kegiatan	[A-Z | a-z | 0-9]
tahun	[0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Lomba Karya Akademik
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.16.1 (input) - Staf dinas – proses 3.16.2 (input) - Staf dinas – proses 3.16.3 (input) - Data lomba karya akademik – proses 3.16.1 (output) - Data lomba karya akademik – proses 3.16.2 (output) - Data lomba karya akademik – proses 3.16.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data lomba karya akademik
Struktur Data	no_lomba, kategori, nm_lomba, waktu_pelaksana, penyelenggara, skor, no_peserta, id_user
no_lomba,	[0-9]
kategori	[A-Z | a-z | 0-9]
nm_lomba	[A-Z | a-z | 0-9]
waktu_pelaksana	[0-9]
penyelenggara	[A-Z | a-z | 0-9]
tingkat	[A-Z | a-z]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Bimbingan Teman Sejawat
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.17.1 (input) - Staf dinas – proses 3.17.2 (input) - Staf dinas – proses 3.17.3 (input) - Data bimbingan teman sejawat – proses 3.17.1 (output) - Data bimbingan teman sejawat – proses 3.17.2 (output) - Data bimbingan teman sejawat – proses 3.17.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data bimbingan teman sejawat
Struktur Data	no_bimbingan_teman_sejawat, id_mata_pelajaran, mata_pelajaran, instruktur, tempat, status, skor, no_peserta, id_user
no_bimbingan_teman_sejawat	[0-9]
id_mata_pelajaran	[A-Z | a-z | 0-9]

mata_pelajaran	[A-Z | a-z | 0-9]
instruktur	[A-Z | a-z | 0-9]
tempat	[A-Z | a-z | 0-9]
status	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Pembimbingan Siswa
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.18.1 (input) - Staf dinas – proses 3.18.2 (input) - Staf dinas – proses 3.18.3 (input) - Data pembimbingan siswa – proses 3.18.1 (output) - Data pembimbingan siswa – proses 3.18.2 (output) - Data pembimbingan siswa – proses 3.18.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data pembimbingan siswa
Struktur Data	no_bimbingan_siswa, kategori_kejuaraan, nm_kejuaraan, tingakat, tempat, waktu, juara, skor, no_peserta, id_user
no_bimbingan_siswa	[0-9]
kategori_kejuaraan	[A-Z | a-z | 0-9]
nm_kejuaraan	[A-Z | a-z | 0-9]
tingkat	[A-Z | a-z]
tempat	[A-Z | a-z | 0-9]
waktu	[0-9]
juara	[A-Z | a-z | 0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

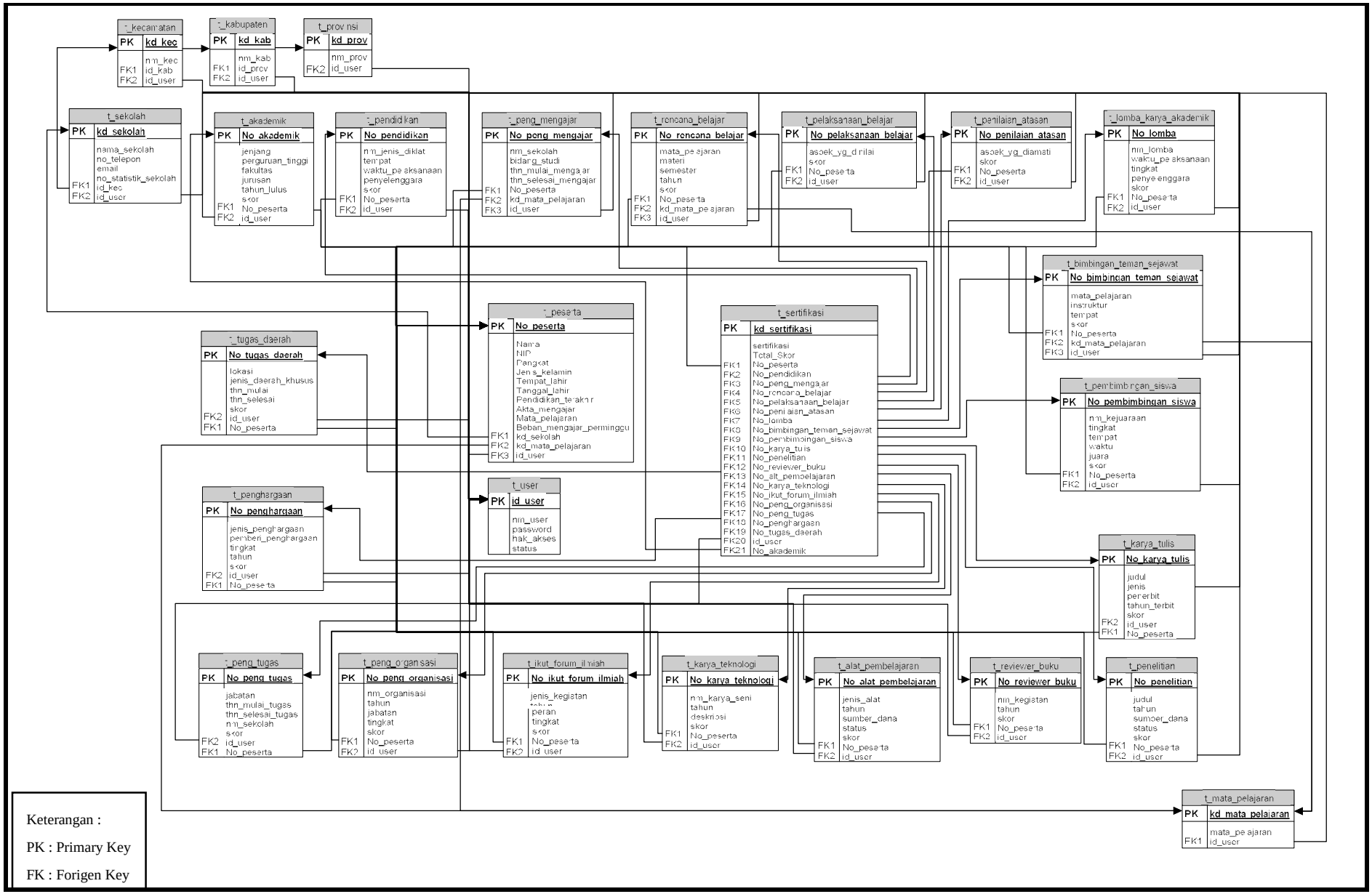
Nama	Data Penghargaan
Where used / how used	- Staf dinas – proses 3.19.1 (input) - Staf dinas – proses 3.19.2 (input) - Staf dinas – proses 3.19.3 (input) - Data penghargaan – proses 3.19.1 (output) - Data penghargaan – proses 3.19.2 (output) - Data penghargaan – proses 3.19.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data penghargaan
Struktur Data	no_penghargaan , jenis_penghargaan, pemberian_penghargaan, tingkat, tahun, skor, no_peserta, id_user
no_penghargaan	[0-9]
jenis_penghargaan	[A-Z | a-z | 0-9]
pemberian_penghargaan	[A-Z | a-z | 0-9]
tingkat	[A-Z | a-z]
tahun	[0-9]
skor	[0-9]
no_peserta	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]

Nama	Data Sertifikasi
Where used / how used	- Seksi data dan informasi – proses 3.20.1 (input) - Seksi data dan informasi – proses 3.20.2 (input) - Seksi data dan informasi – proses 3.20.3 (input) - Data sertifikasi – proses 3.20.1 (output) - Data sertifikasi – proses 3.20.2 (output) - Data sertifikasi – proses 3.20.3 (output)
Deskripsi	Berisi seluruh data sertifikasi

Struktur Data	kd_sertifikasi, sertifikasi, total_skor, no_peserta,tanggal no_pendidikan, no_peng_mengajar, no_rencana_belajar, no_pelaksanaan_belajar, no_penilaian_atasan, no_lomba, no_bimbingan_teman_sejawat, no_pembimbingan_siswa, no_karya_tulis, no_penelitian, no_reviewer_buku, no_alat_pembelajaran, no_karya_teknologi, no_ikut_forum_ilmiah, no_peng_organisasi, no_peng_tugas, no_penghargaan, no_tugas_daerah, id_user, no_akademik
kd_sertifikasi	[A-Z | a-z | 0-9]
sertifikasi	[A-Z | a-z]
Total_skor	[0-9]
tanggal	[0-9]
no_peserta	[0-9]
no_pendidikan	[0-9]
no_peng_mengajar	[0-9]
no_rencana_belajar	[0-9]
no_pelaksanaan_belajar	[0-9]
no_penilaian_atasan	[0-9]
no_lomba	[0-9]
no_bimbingan_teman_sejawat	[0-9]
no_pembimbingan_siswa	[0-9]
no_karya_tulis	[0-9]
no_penelitian	[0-9]
no_reviewer_buku	[0-9]
no_alat_pembelajaran	[0-9]
no_karya_teknologi	[0-9]
no_ikut_forum_ilmiah	[0-9]
no_peng_organisasi	[0-9]
no_peng_tugas	[0-9]
no_penghargaan	[0-9]
no_tugas_daerah	[0-9]
id_user	[A-Z | a-z | 0-9]
no_akademik	[0-9]

3.2.6 Skema Relasi

Skema relasi merupakan penggambaran hubungan diantara dua tabel atau lebih pada sistem *database*. Berikut ini adalah skema relasi pada Sistem Informasi Uji Sertifikasi di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang :



Gambar 3.38 Skema Relasi Sistem Informasi Uji Sertifikasi

3.2.7 Struktur Tabel

Tabel yang terbentuk untuk membangun sistem pengolahan data ini adalah sebagai berikut :

1. Tabel User

   Nama Tabel : t_user

   Fungsi : Menyimpan Data User

Tabel 3.3 Tabel user

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	id_user	Varchar	7	*Primary Key*
2	nm_user	Varchar	25	
3	password	Varchar	35	
4	st_login	Varchar	2	

2. Tabel Sekolah

   Nama Tabel : t_sekolah

   Fungsi : Menyimpan Data Sekolah

Tabel 3.4 Tabel Sekolah

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	kd_sekolah	Varchar	10	*Primary Key*
2	Kategori	Varchar	20	
2	nama_sekolah	Varchar	50	
3	no_telepon	Varchar	15	
4	email	Varchar	30	
5	No_statistik_sekolah	Varchar	10	
6	kd_kec	Varchar	10	*Foreign Key*
7	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

3. Tabel Peserta

Nama Tabel : t_peserta

Fungsi : Menyimpan Data Peserta

Tabel 3.5 Tabel Peserta

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_peserta	Varchar	14	*Primary Key*
2	nama	Varchar	30	
3	nip	Varchar	15	
4	pangkat	Varchar	15	
5	jenis_kelamin	Varchar	10	
6	tempat_lahir	Varchar	50	
7	tanggal_lahir	Varchar	15	
8	pendidikan_terakhir	Varchar	15	
9	akta_mengajar	Varchar	30	
10	mata_pelajaran	Varchar	30	
11	sekolah	Varchar	30	
12	beban_mengajar_perminggu	Varchar	10	
13	kd_sekolah	Varchar	10	*Foreign Key*
14	kd_mata_pelajaran	Varchar	10	*Foreign Key*
15	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

4. Tabel Mata Pelajaran

Nama Tabel : t_mata_pelajaran

Fungsi : Menyimpan Data Mata Pelajaran

Tabel 3.6 Tabel Mata Pelajaran

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	kd_mata_pelajaran	Varchar	10	*Primary Key*
2	mata_pelajaran	Varchar	50	
3	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

5. Tabel Kecamatan

Nama Tabel : t_kecamatan

Fungsi : Menyimpan Data Kecamatan

Tabel 3.7 Tabel Kecamatan

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	kd_kec	Varchar	10	*Primary Key*
2	nm_kec	Varchar	50	
3	kd_kab	Varchar	10	*Foreign Key*
4	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

6. Tabel Kabupaten

Nama Tabel : t_kabupaten

Fungsi : Menyimpan Data Kabupaten

Tabel 3.8 Tabel Kabupaten

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	kd_kab	Varchar	10	*Primary Key*
2	nm_kab	Varchar	50	
3	kd_prov	Varchar	10	*Foreign Key*
4	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

7. Tabel Provinsi

Nama Tabel : t_provinsi

Fungsi : Menyimpan Data Provinsi

Tabel 3.9 Tabel Provinsi

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	kd_prov	Varchar	10	*Primary Key*
2	nm_prov	Varchar	50	
3	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

8. Tabel Pendidikan

Nama Tabel : t_pendidikan

Fungsi : Menyimpan Data Pendidkan

Tabel 3.10 Tabel Pendidikan

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_pendidikan	Varchar	10	*Primary Key*
2	nm_jenis_diklat	Varchar	50	
3	tempat	Varchar	100	
4	lama_diklat	Varchar	15	
5	tingkat	Varchar	15	
6	penyelenggara	Varchar	50	
7	skor	Float	50	
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

9. Tabel Penelitian

Nama Tabel : t_penelitian

Fungsi : Menyimpan Data Penelitian

Tabel 3.11 Tabel Penelitian

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_penelitian	Varchar	10	*Primary Key*
2	judul	Varchar	50	
3	tahun	Varchar	15	
4	sumber_dana	Varchar	50	
5	status	Varchar	50	
6	skor	Float	50	
7	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
8	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

10. Tabel Karya Tulis

Nama Tabel : t_karya_tulis

Fungsi : Menyimpan Data Karya Tulis

Tabel 3.12 Tabel Karya Tulis

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_karya_tulis	Varchar	10	*Primary Key*
2	judul	Varchar	50	
3	jenis	Varchar	10	
4	penerbit	Varchar	50	
5	tahun_terbit	Varchar	15	
6	skor	Float		
7	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*

11. Tabel Akademik

Nama Tabel : t_akademik

Fungsi : Menyimpan Data Akademik

Tabel 3.13 Tabel Akademik

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_akademik	Varchar	10	*Primary Key*
2	jenjang	Varchar	10	
3	perguruan_tinggi	Varchar	100	
4	fakultas	Varchar	100	
5	jurusan	Varchar	100	
6	tahun_lulus	Varchar	10	
7	skor	Float		
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

12. Tabel Alat Pembelajaran

Nama Tabel : t_alat_pembelajaran

Fungsi : Menyimpan Data Alat Pembelajaran

Tabel 3.14 Tabel Alat Pembelajaran

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_alat_pembelajaran	Varchar	10	*Primary Key*
2	jenis_alat	Varchar	30	
3	nama_alat	Varchar	50	
4	tahun	Varchar	15	
5	sumber_dana	Varchar	30	
6	status	Varchar	15	
7	skor	Float		
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

13. Tabel Bimbingan Teman Sejawat

Nama Tabel : t_bimbingan_teman_sejawat

Fungsi : Menyimpan Data Bimbingan Teman Sejawat

Tabel 3.15 Tabel Bimbingan Teman Sejawat

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_bimbingan_teman_sejawat	Varchar	10	*Primary Key*
2	mata_pelajaran	Varchar	30	
3	instruktur	Varchar	30	
4	tempat	Varchar	100	
5	status	Varchar	15	
6	skor	Float		
7	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
8	kd_mata_pelajaran	Varchar	10	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

14. Tabel Ikut Serta dalam Forum Ilmiah

Nama Tabel : t_ikut_forum_ilmiah

Fungsi : Menyimpan Data Ikut Serta Dalam Forum Ilmiah

Tabel 3.16 Tabel Ikut Serta Dalam Forum Ilmiah

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_ikut_forum_ilmiah	Varchar	10	*Primary Key*
2	jenis_kegiatan	Varchar	30	
3	tahun	Varchar	15	
4	peran	Varchar	30	
5	tingkat	Varchar	15	
6	skor	Float		
7	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
8	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

15. Tabel Karya Teknologi

Nama Tabel : t_karya_teknologi

Fungsi : Menyimpan Data Karya Teknologi

Tabel 3.17 Tabel Karya Teknologi

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_karya_teknologi	Varchar	10	*Primary Key*
2	kategori_seni	Varchar	10	
3	nm_karya_seni	Varchar	50	
4	tahun	Varchar	15	
5	deskripsi	Text		
6	skor	Float		
7	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
8	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

16. Tabel Lomba Karya Akademik

Nama Tabel : t_lomba_karya_akademik

Fungsi : Menyimpan Data Lomba Karya Akademik

Tabel 3.18 Tabel Lomba Karya Akademik

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_lomba	Varchar	10	*Primary Key*
2	kategori	Varchar	20	
3	nm_lomba	Varchar	30	
4	waktu_pelaksanaan	Varchar	30	
5	tingkat	Varchar	15	
6	penyelenggara	Varchar	15	
7	skor	Float		
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

17. Tabel Pelaksanaan Pembelajaran

Nama Tabel : t_pelaksana_belajar

Fungsi : Menyimpan Data Pelaksanaan Pembelajaran

Tabel 3.19 Tabel Pelaksanaan Pembelajaran

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_pelaksana_belajar	Varchar	10	*Primary Key*
2	kategori	Varchar	30	
3	aspek_yg_dinilai	Varchar	100	
4	skor	Float		
5	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
6	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

18. Tabel Bimbingan Siswa

Nama Tabel : t_bimbingan_siswa

Fungsi : Menyimpan Data Bimbingan Siswa

Tabel 3.20 Tabel Bimbingan Siswa

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_bimbingan_siswa	Varchar	10	*Primary Key*
2	kategori_kejuaraan	Varchar	40	
3	nm_kejuruan	Varchar	100	
4	tingkat	Varchar	15	
5	tempat	Varchar	30	
6	waktu	Date		
7	juara	Varchar	10	
8	skor	Float		
9	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
10	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

19. Tabel Penghargaan

Nama Tabel : t_penghargaan

Fungsi : Menyimpan Data Penghargaan

Tabel 3.21 Tabel Penghargaan

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_penghargaan	Varchar	10	*Primary Key*
2	jenis_penghargaan	Varchar	30	
4	pemberian_penghargaan	Varchar	30	
5	tingkat	Varchar	50	
6	tahun	Varchar	15	
7	skor	Float		
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

20. Tabel Pengalaman Mengajar

Nama Tabel : t_peng_mengajar

Fungsi : Menyimpan Data Pengalaman Mengajar

Tabel 3.22 Tabel Pengalaman Mengajar

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_peng_mengajar	Varchar	10	*Primary Key*
2	nm_sekolah	Varchar	100	
4	bidang_studi	Varchar	50	
5	masa_kerja	Varchar	20	
7	kd_mata_pelajaran	Varchar	10	*Foreign Key*
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

21. Tabel Pengalaman Organisasi

Nama Tabel : t_peng_organisasi

Fungsi : Menyimpan Data Pengalaman Organisasi

Tabel 3.23 Tabel Pengalaman Organisasi

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_peng_organisasi	Varchar	10	*Primary Key*
2	kategori	Varchar	20	
3	nm_organisasi	Varchar	30	
4	tahun	Varchar	15	
5	jabatan	Varchar	15	
6	tingkat	Varchar	15	
7	skor	Float		
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

22. Tabel Pengalaman Tugas

Nama Tabel : t_peng_tugas

Fungsi : Menyimpan Data Pengelaman Tugas

Tabel 3.24 Tabel Pengalaman Tugas

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_peng_tugas	Varchar	10	*Primary Key*
2	jabatan	Varchar	30	
4	thn_mulai_tugas	Varchar	15	
5	thn_selesai_tugas	Varchar	15	
6	nm_sekolah	Varchar	50	
7	skor	Float		
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

23. Tabel Penilaian dari Atasan

Nama Tabel : t_penilaian_atasan

Fungsi : Menyimpan Data Penilaian Dari Atasan

Tabel 3.25 Tabel Penilaian Dari Atasan

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_penilaian_atasan	Varchar	10	*Primary Key*
2	aspek_yg_diamati	Varchar	100	
3	skor	Float		
4	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
5	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

24. Tabel Rencana Pembelajaran

Nama Tabel : t_rencana_belajar

Fungsi : Menyimpan Data Rencana Belajar

Tabel 3.26 Tabel Rencana Pembelajaran

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_rencana_belajar	Varchar	10	*Primary Key*
2	mata_pelajaran	Varchar	30	
3	materi	Varchar	100	
4	semester	Varchar	15	
5	tahun	Varchar	15	
6	skor	Float		
7	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
8	kd_mata_pelajaran	Varchar	10	*Foreign Key*
9	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

25. Tabel Reviewer Buku

Nama Tabel : t_reviewer_buku

Fungsi : Menyimpan Data Reviewer Buku

Tabel 3.27 Tabel Reviewer Buku

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_reviewer_buku	Varchar	10	*Primary Key*
2	nm_kegiatan	Varchar	50	
3	tahun	Varchar	15	
4	skor	Float		
5	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
6	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*

26. Tabel Tugas Daerah

Nama Tabel : t_tugas_daerah

Fungsi : Menyimpan Data Tugas Daerah

Tabel 3.28 Tabel Tugas Daerah

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	no_tugas_daerah	Varchar	10	*Primary Key*
2	lokasi	Varchar	100	
3	jenis_daerah_khusus	Varchar	15	
4	thn_mulai	Varchar	15	
5	thn_selesai	Varchar	15	
6	skor	Float		
7	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*
8	no_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*

27. Tabel Uji Sertifikasi

Nama Tabel : t_sertifikasi

Fungsi : Menyimpan Data Uji Sertifikasi

Tabel 3.29 Tabel Uji Sertifikasi

No	Nama	Jenis Data	Lebar	Keterangan
1	kd_sertifikasi	Varchar	10	*Primary Key*
2	sertifikasi	Varchar	100	
3	Total_skor	Float		
4	tanggal	Date		
5	No_peserta	Varchar	14	*Foreign Key*
6	No_pendidikan	Varchar	10	*Foreign Key*
7	No_peng_mengajar	Varchar	10	*Foreign Key*
8	No_rencana_belajar	Varchar	10	*Foreign Key*
9	No_pelaksanaan_belajar	Varchar	10	*Foreign Key*
10	No_penilaian_atasan	Varchar	10	*Foreign Key*
11	No_lomba	Varchar	10	*Foreign Key*
12	No_bimbingan_teman_sejawat	Varchar	10	*Foreign Key*
13	No_pembimbingan_siswa	Varchar	10	*Foreign Key*
14	No_karya_tulis	Varchar	10	*Foreign Key*
15	No_penelitian	Varchar	10	*Foreign Key*
16	No_reviewer_buku	Varchar	10	*Foreign Key*
17	No_alat_pembelajaran	Varchar	10	*Foreign Key*
18	No_karya_teknologi	Varchar	10	*Foreign Key*
19	No_ikut_forum_ilmiah	Varchar	10	*Foreign Key*
20	No_peng_organisasi	Varchar	10	*Foreign Key*
21	No_peng_tugas	Varchar	10	*Foreign Key*
22	No_penghargaan	Varchar	10	*Foreign Key*
23	No_tugas_daerah	Varchar	10	*Foreign Key*
24	id_user	Varchar	10	*Foreign Key*
25	No_akademik	Varchar	10	*Foreign Key*

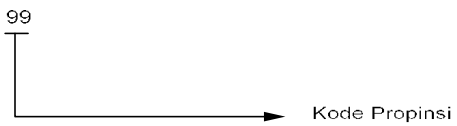
3.2.8 Perancangan Pengkodean

Sistem yang sedang berjalan dalam proses uji sertifikasi di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang melibatkan beberapa kode diantaranya sebagai berikut :

1. Kode Propinsi

Pengkodean propinsi adalah seperti berikut :

Format kode propinsi :



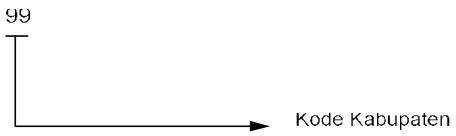
Contoh : 02

Keterangan : 02 menunjukkan kode Provinsi Jawa Barat.

2. Kode Kabupaten

Pengkodean kabupaten adalah seperti berikut :

Format kode kabupaten :



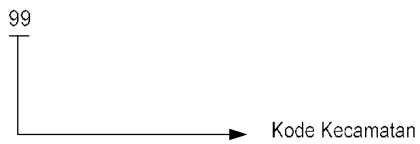
Contoh : 17

Keterangan : 17 menunjukkan kode Kabupaten Subang Propinsi Jawa Barat

3. Kode Kecamatan

Pengkodean kecamatan adalah seperti berikut :

Format kode kecamatan :



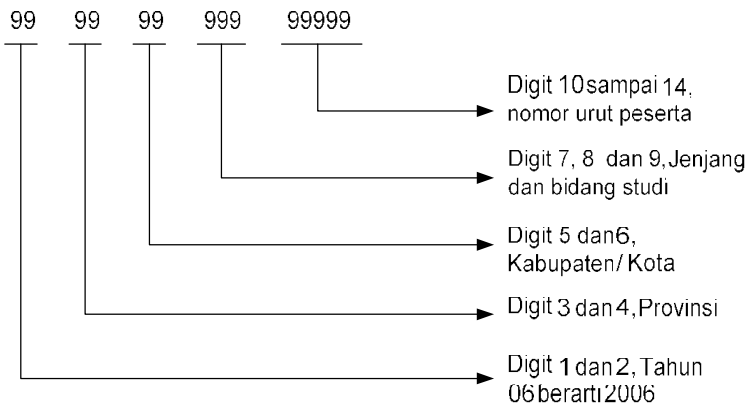
Contoh : 22

Keterangan : 22 menunjukkan kode Kecamatan Pamanukan K abupaten Subang Propinsi Jawa Barat

4. Nomor Peserta

Pengkodean nomor urut peserta uji sertifikasi adalah seperti berikut :

Format nomor peserta :



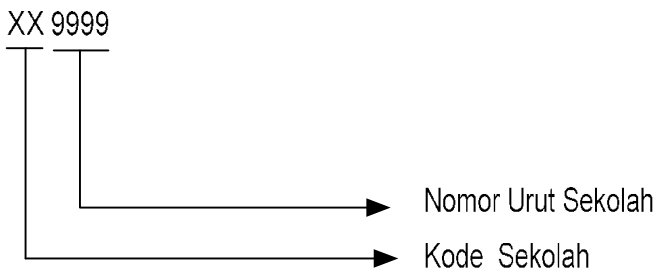
Contoh : 06021709400001

Keterangan : 06 menunjukkan kode tahun 2006, 02 menunjukkan kode Provinsi Jawa Barat, 17 menunjukkan kode Kabupaten Subang, 094 menunjukkan kode mata pelajaran matematika, 00001 menunjukkan nomor urut peserta sertifikasi.

5. Kode Sekolah

Pengkodean sekolah adalah sebagai berikut :

Format kode sekolah :



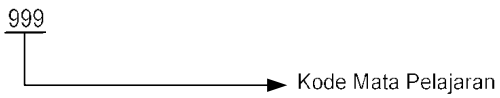
Contoh : SD0001

Keterangan : SD menunjukkan kode tingkat sekolah dasar, 0001 menunjukkan nomor urut sekolah.

6. Kode Mata Pelajaran

Pengkodean mata pelajaran adalah sebagai berikut :

Format kode mata pelajaran :



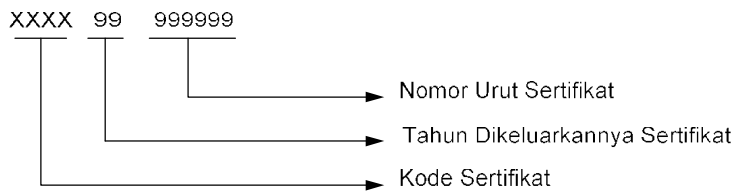
Contoh : 047

Keterangan : 047 menunjukkan kode mata pelajaran matematika.

7. Kode Sertifikat

Pengkodean untuk sertifikat hasil uji sertifikasi adalah sebagai berikut :

Format kode sertifikat :

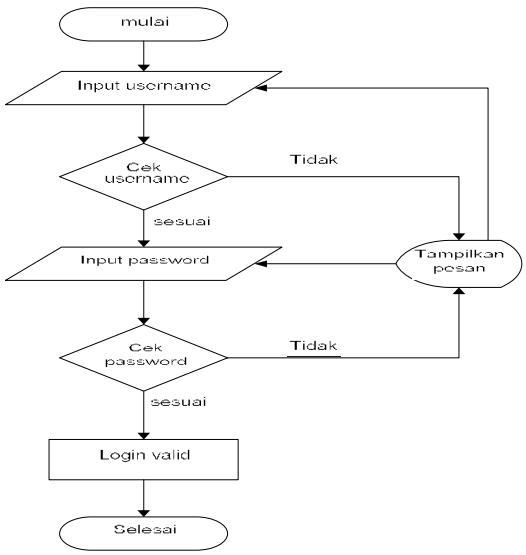


Contoh : SERT0800001

Keterangan : SERT menunjukkan kode sertifikat, 08 menunjukkan sertifikat dikeluarkan pada tahun 2008, 00001 menunjukkan nomor urut sertifikat

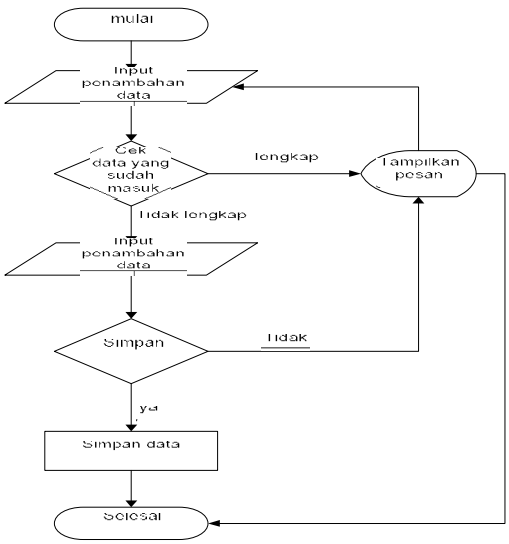
3.2.9 Perancangan Prosedural dengan mengunakan Flowchart

a. Prosedur Login



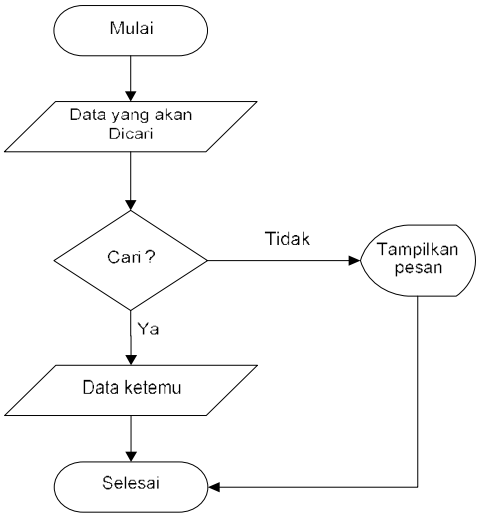
Gambar 3.39 Prosedur Login

b. Prosedur Tambah Data



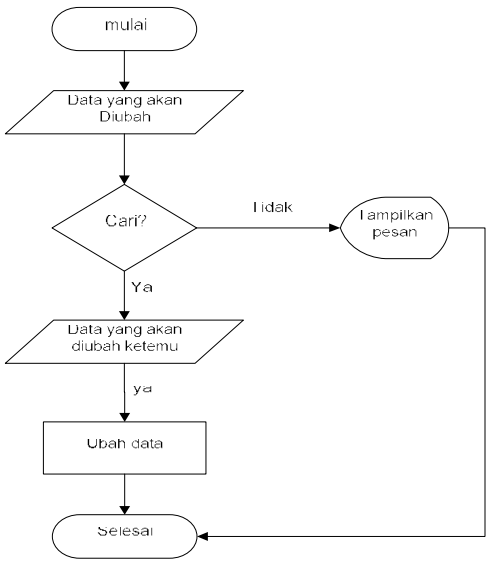
Gambar 3.40 Prosedur Tambah Data

c. Prosedur Cari Data



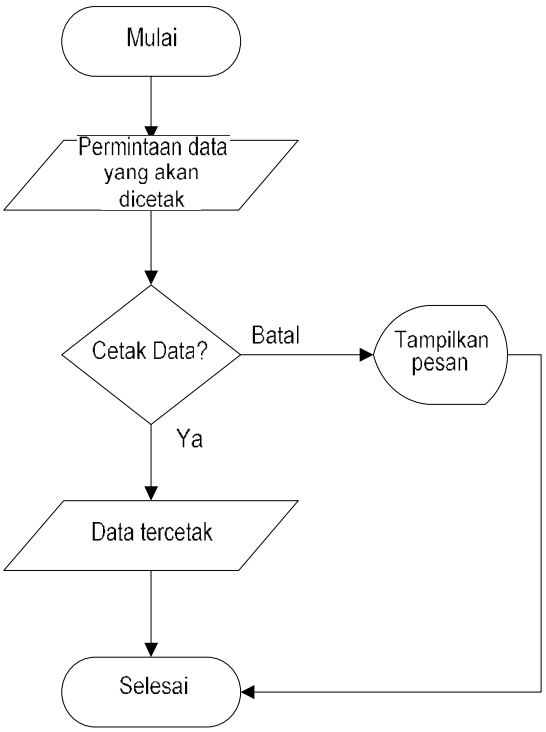
Gambar 3.41 Prosedur Cari Data

d. Prosedur Ubah Data



Gambar 3.42 Prosedur Ubah Data

e. Prosedur Cetak Laporan

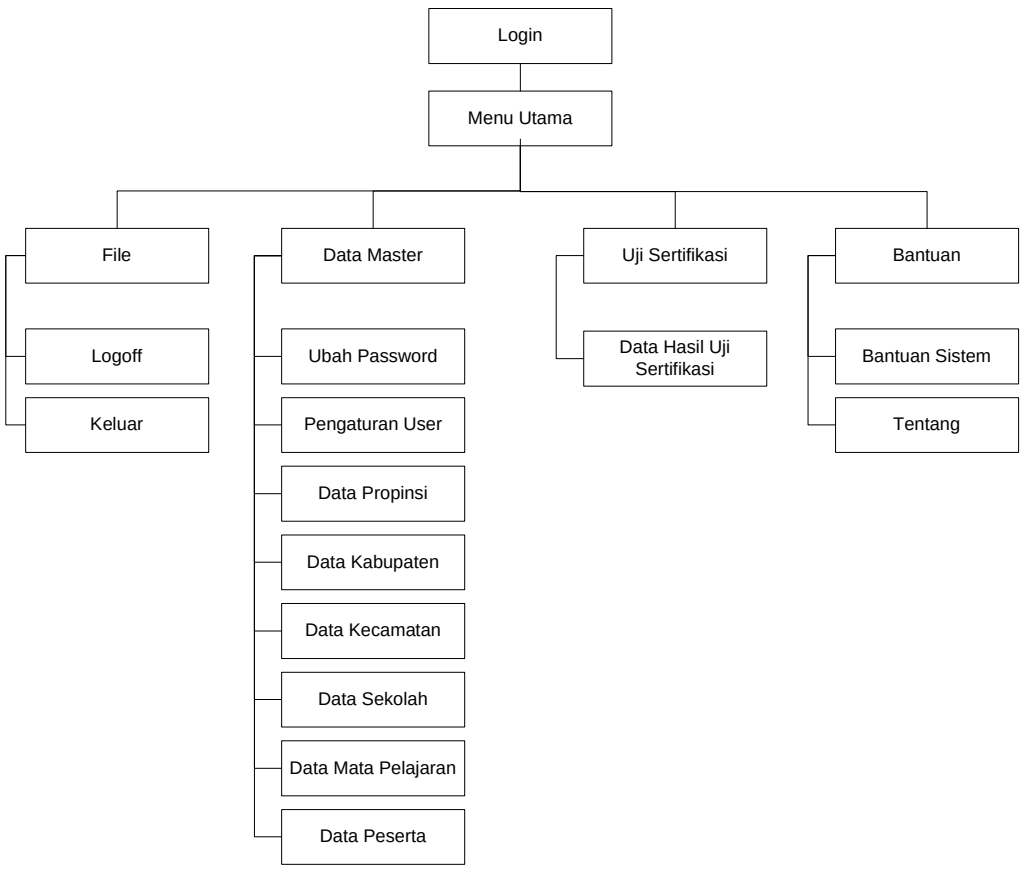


Gambar 3.43 Prosedur Cetak Laporan

3.2.10 Struktur Menu

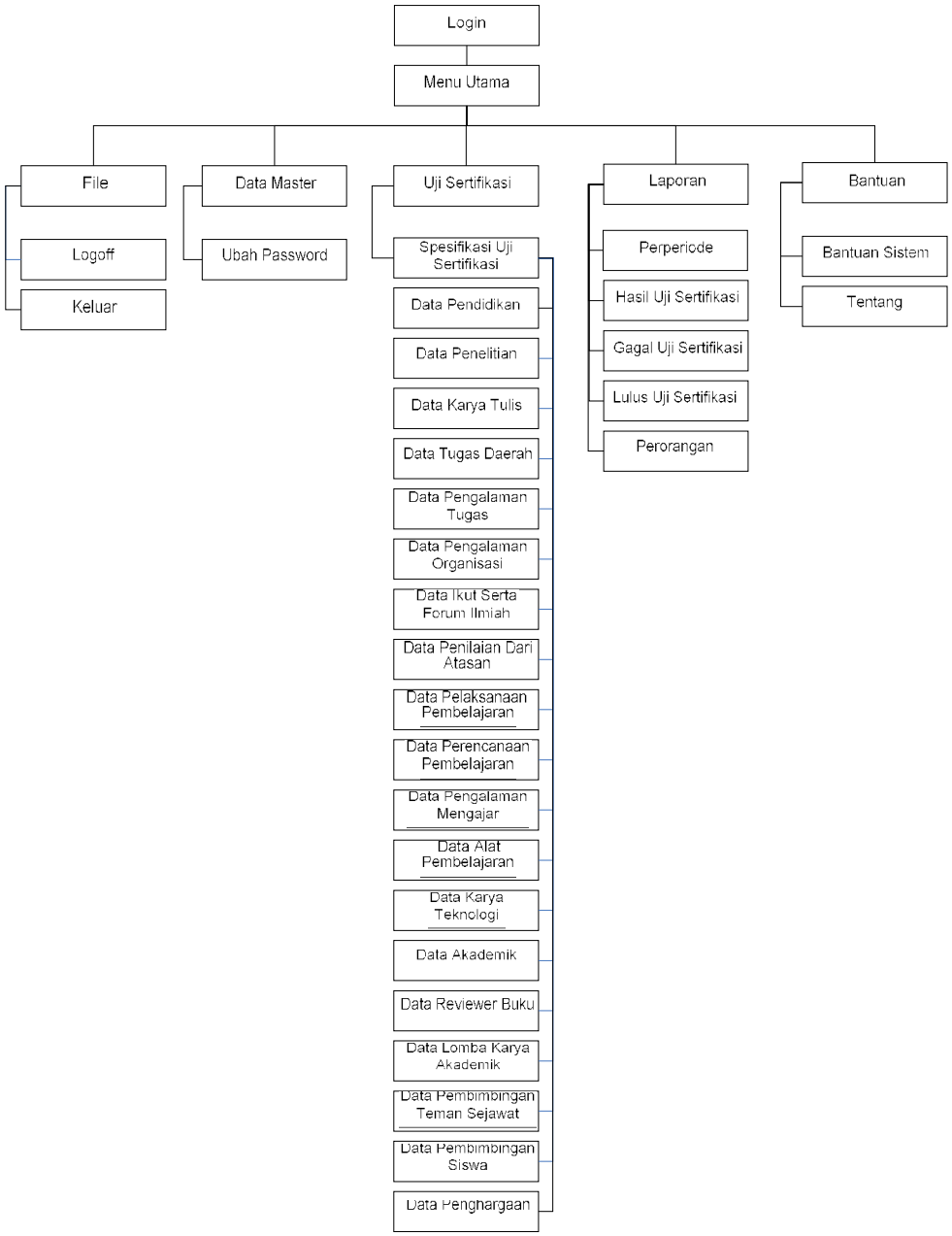
Struktur menu Sistem Informasi Uji Sertifikasi di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang adalah sebagai berikut :

1. Struktur Menu Seksi Data dan Informasi



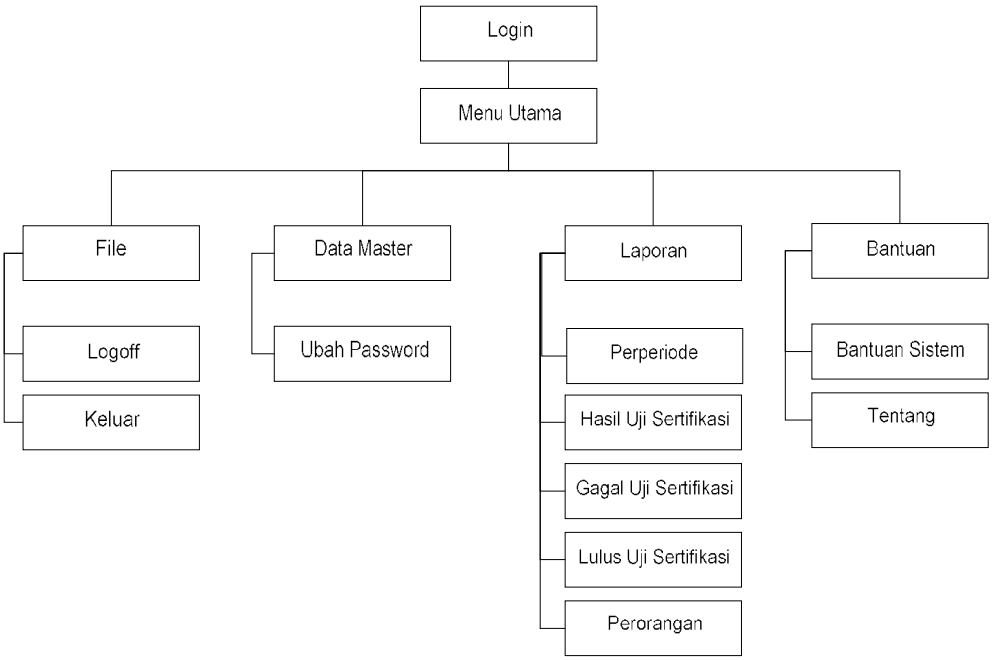
Gambar 3.44 Struktur Menu Seksi Data dan Informasi

2. Struktur Menu Staf Dinas



Gambar 3.45 Struktur Menu Staf Dinas

3. Struktur Menu Kepala Dinas

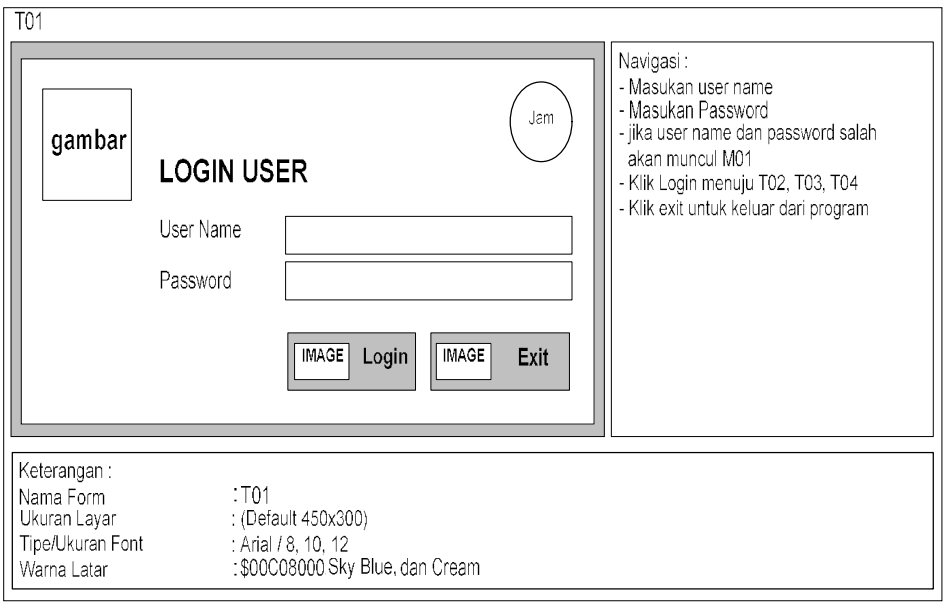


Gambar 3.46 Struktur Menu Kepala Dinas

3.2.11 Perancangan Antar Muka Tampilan

Perancangan antar muka Sistem Informasi Uji Sertifikasi di Dinas Pendidikan Kabupaten Subang adalah seperti berikut :

1. Perancangan Antar Muka Menu Login



Gambar 3.47 Tampilan Antar Muka Menu Login

2. Perancangan Antar Muka Menu Utama Seksi Data dan Informasi



Gambar 3.48 Tampilan Antar Muka Menu Utama Seksi Data dan Informasi

3. Perancangan Antar Muka Menu Utama Staf Dinas



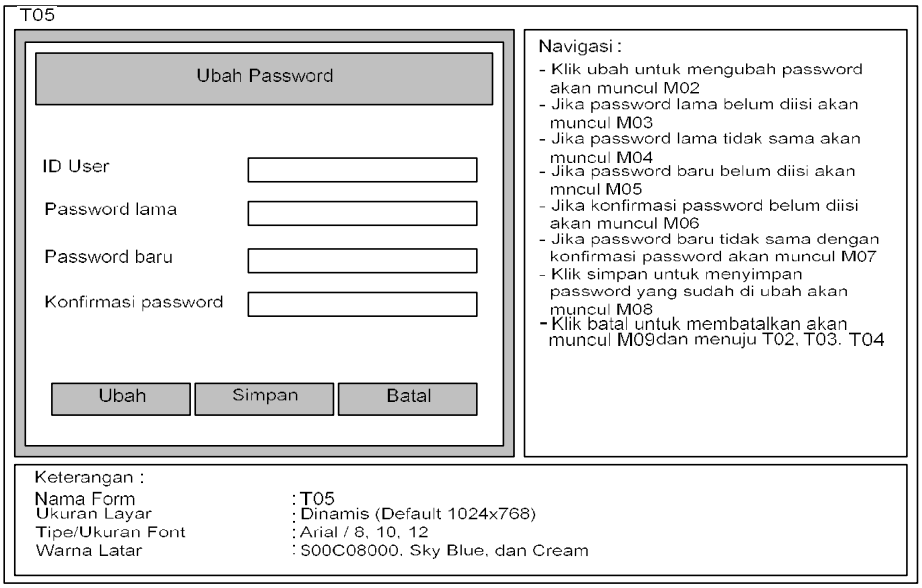
Gambar 3.49 Tampilan Antar Muka Menu Utama Staf Dinas

4. Tampilan Antar Muka Menu Utama Kepala Dinas



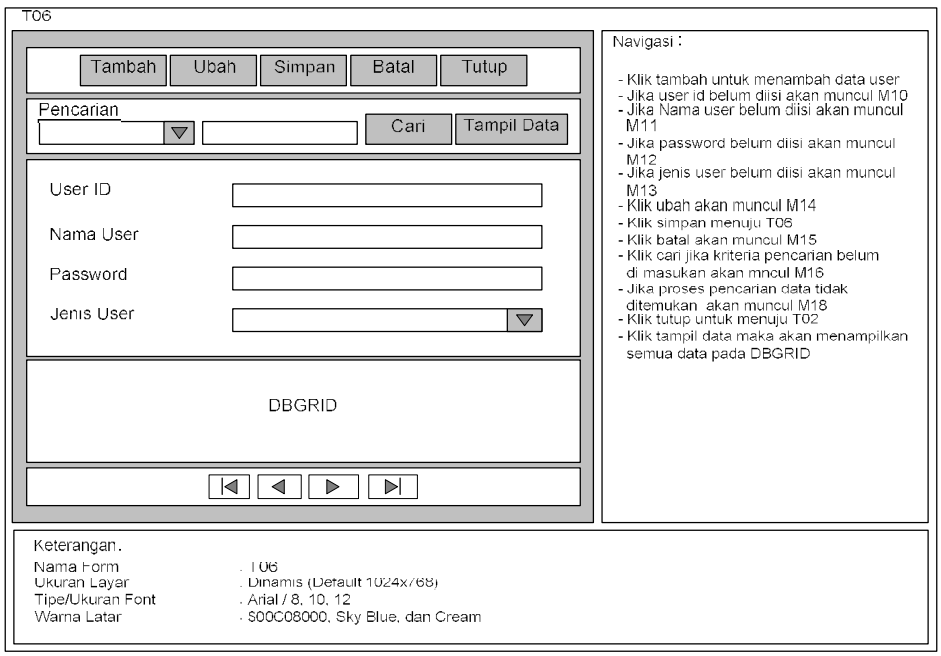
Gambar 3.50 Tampilan Antar Muka Menu Utama Kepala Dinas

5. Tampilan Antar Muka Ubah Password



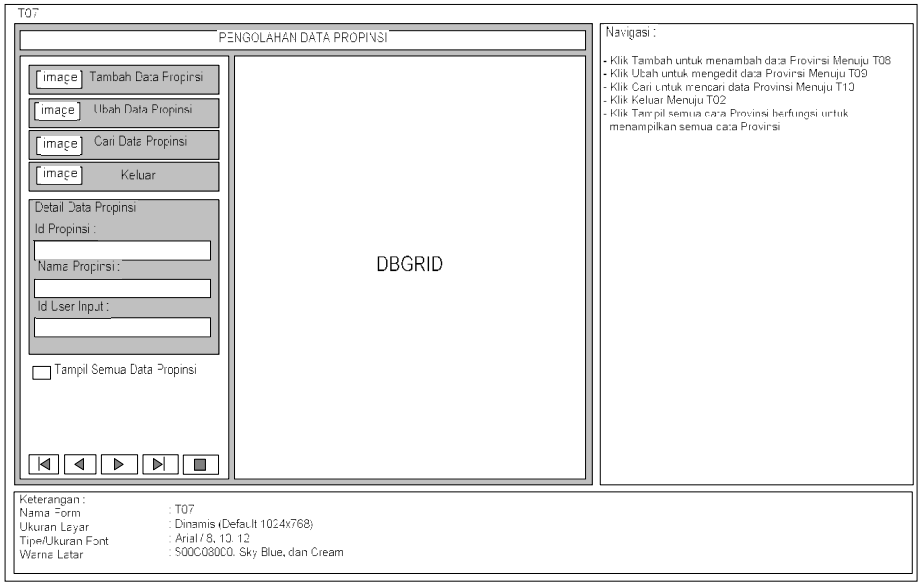
Gambar 3.51 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Password

6. Tampilan Antar Muka Pengolahan Data User



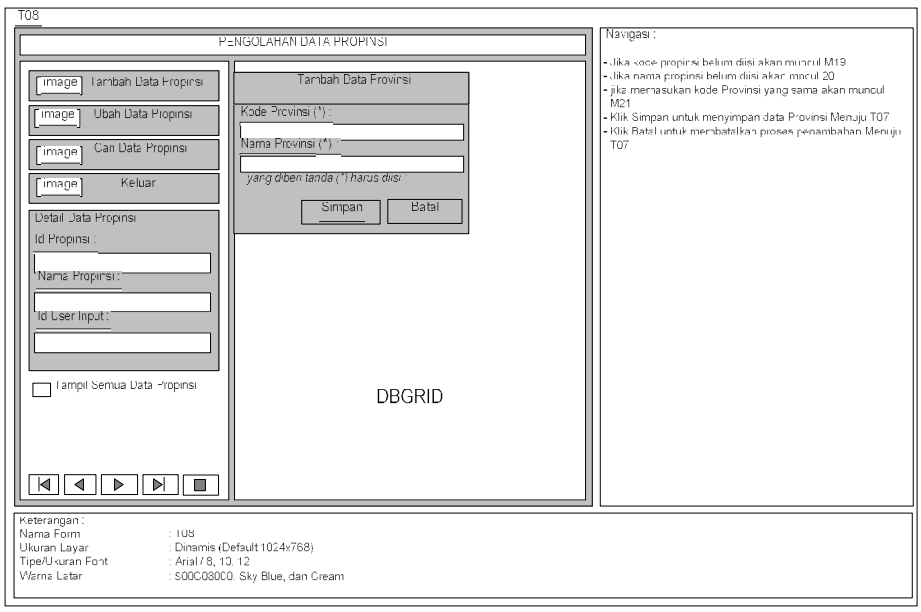
Gambar 3.52 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data User

7. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Propinsi



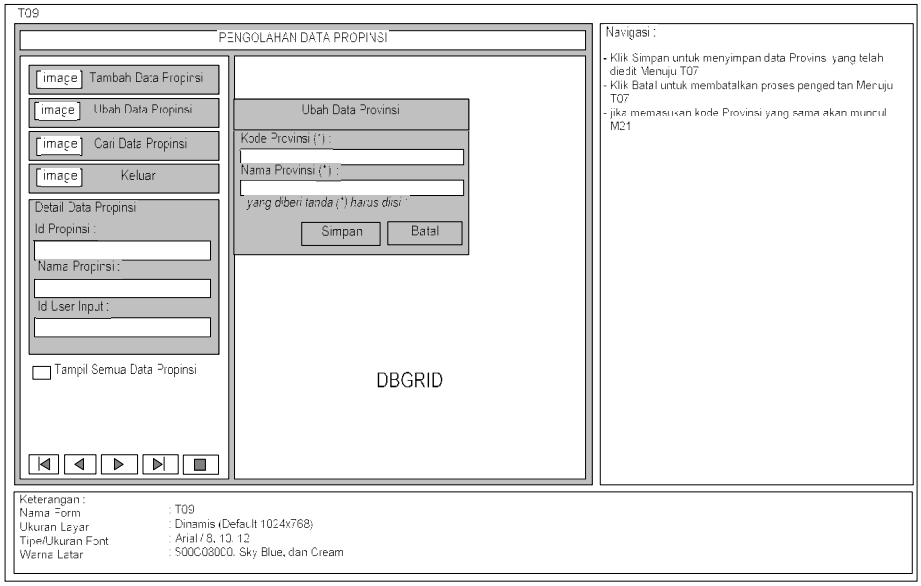
Gambar 3. 53 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Propinsi

8. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Propinsi



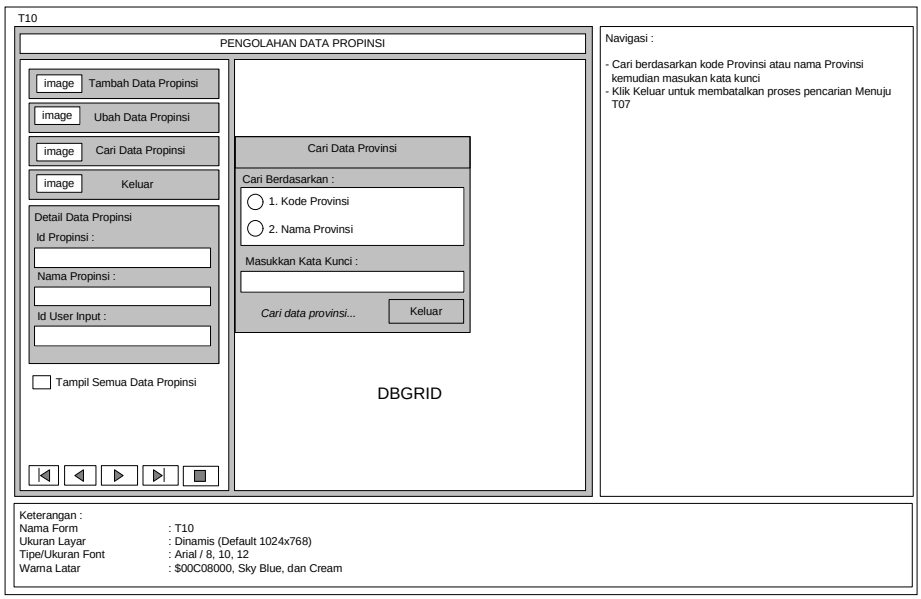
Gambar 3.54 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Propinsi

9. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Propinsi



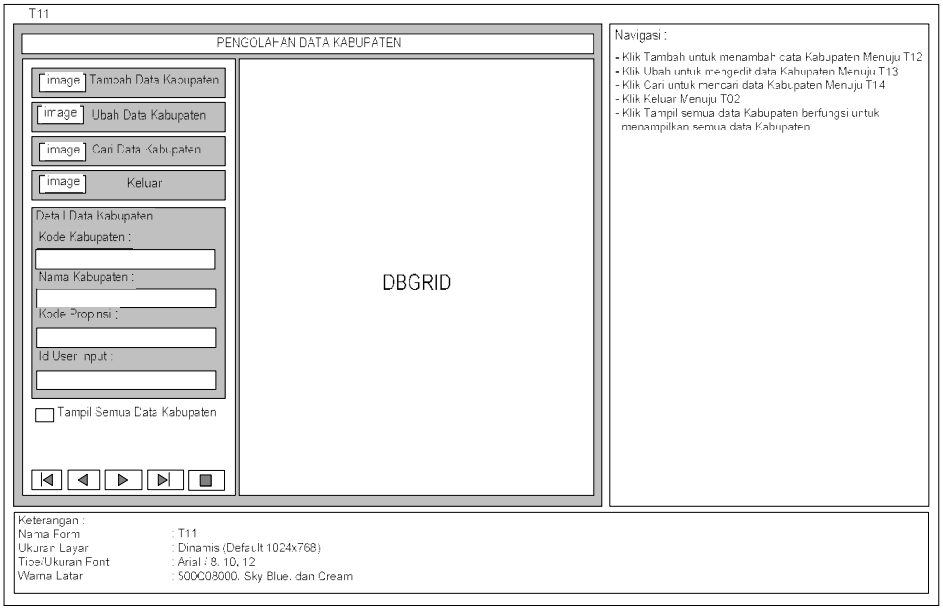
Gambar 3.55 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Propinsi

10. Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Propinsi



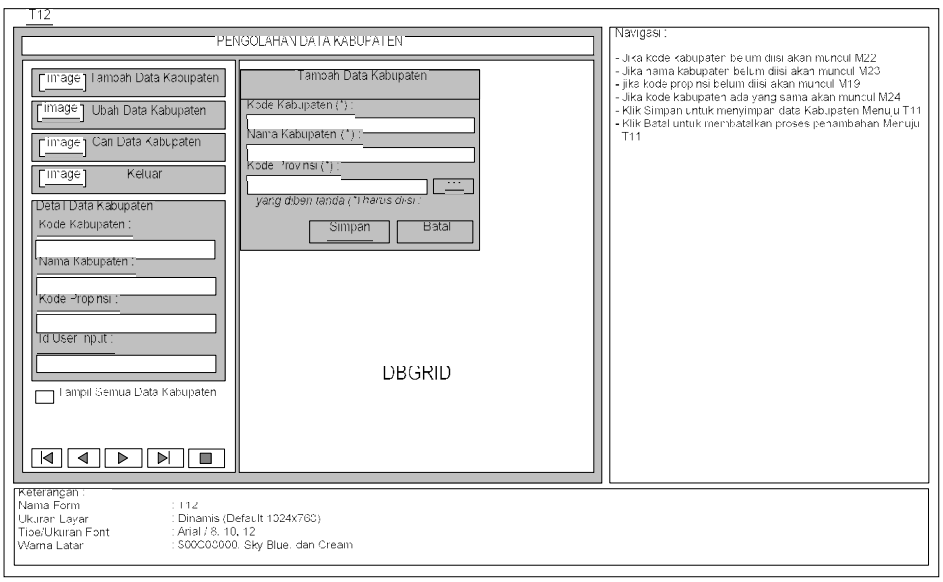
Gambar 3.56 Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Propinsi

11. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Kabupaten



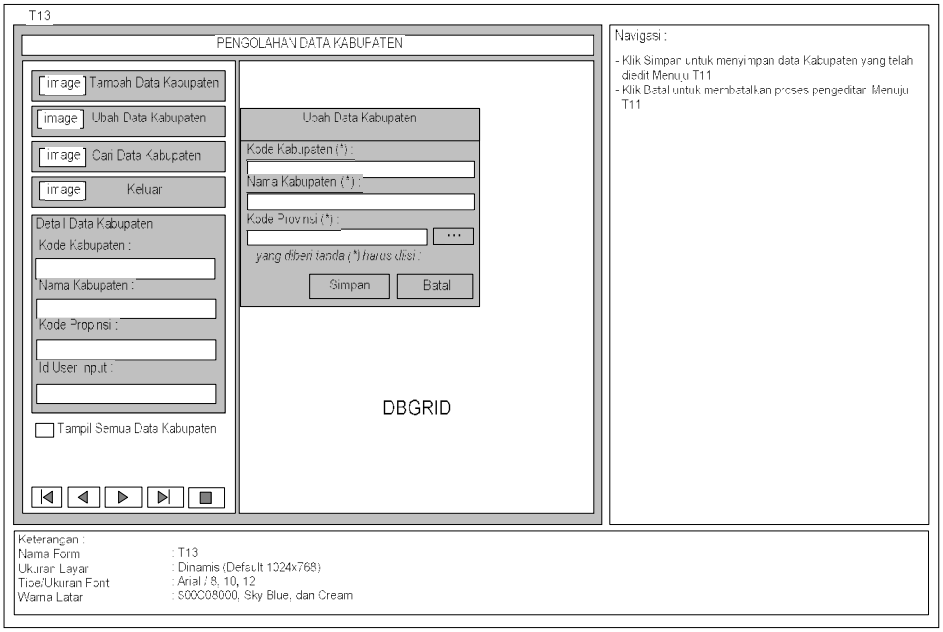
Gambar 3.57 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Kabupaten

12. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Kabupaten



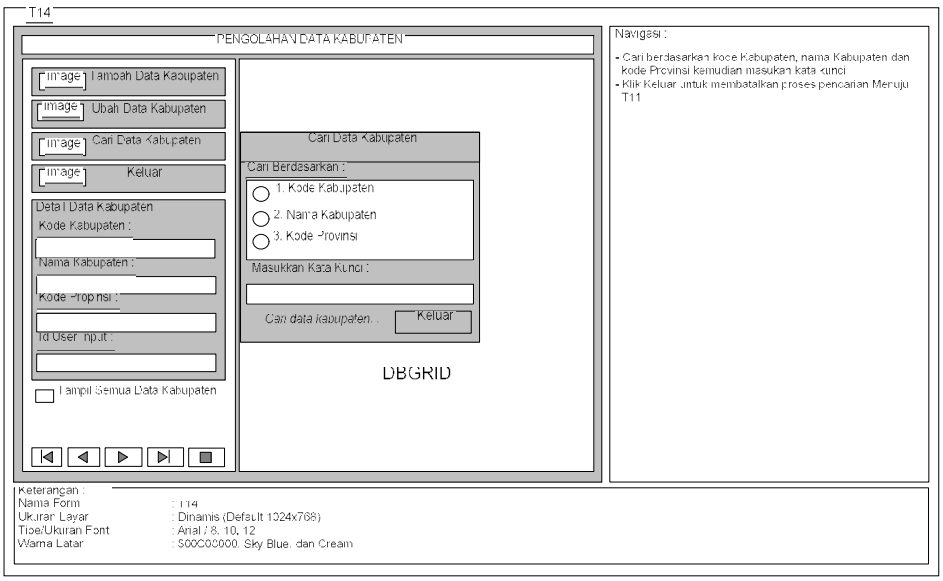
Gambar 3.58 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Kabupaten

13. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Kabupaten



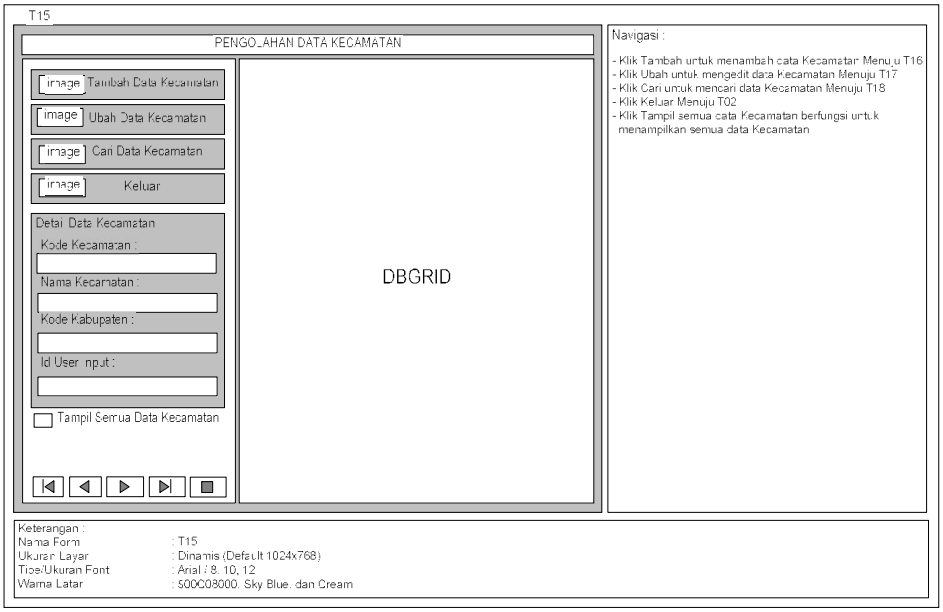
Gambar 3.59 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Kabupaten

14. Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Kabupaten



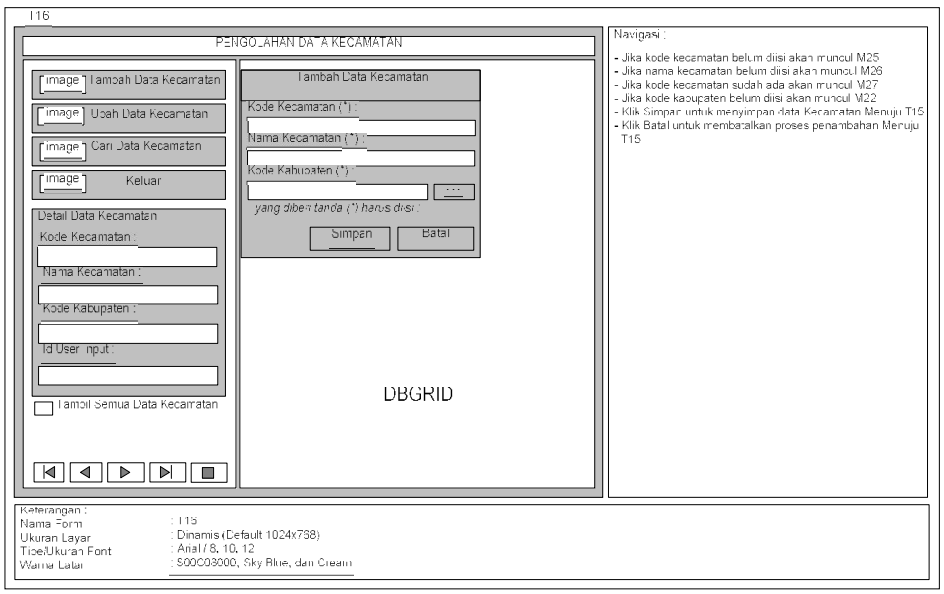
Gambar 3.60 Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Kabupaten

15. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Kecamatan



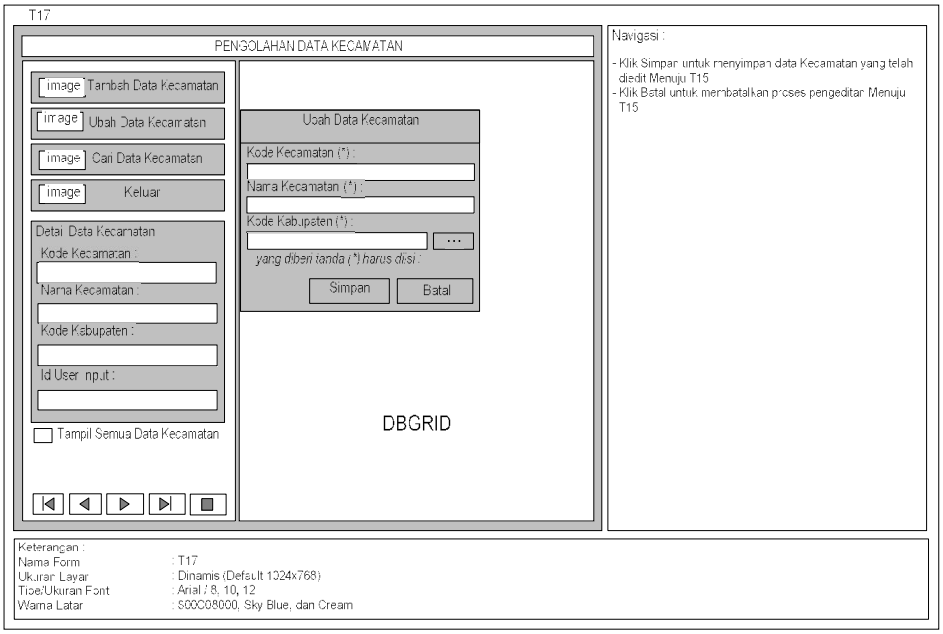
Gambar 3.61 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Kecamatan

16. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Kecamatan



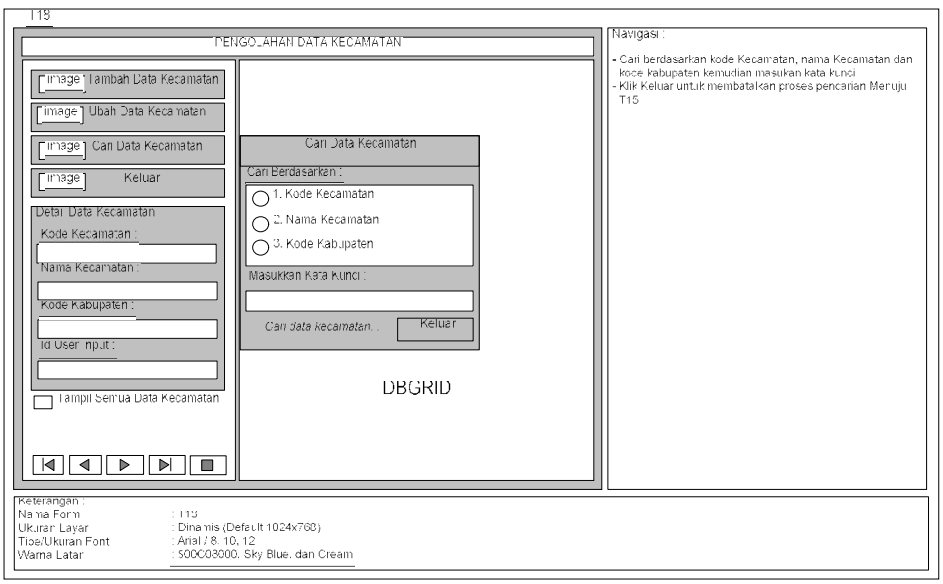
Gambar 3.62 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Kecamatan

17. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Kecamatan



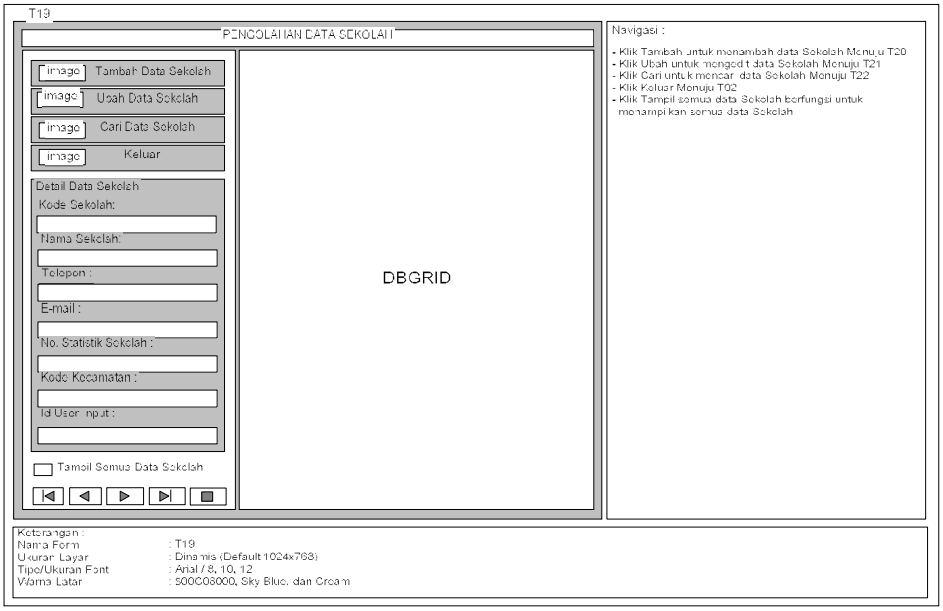
Gambar 3.63 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Kecamatan

18. Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Kecamatan



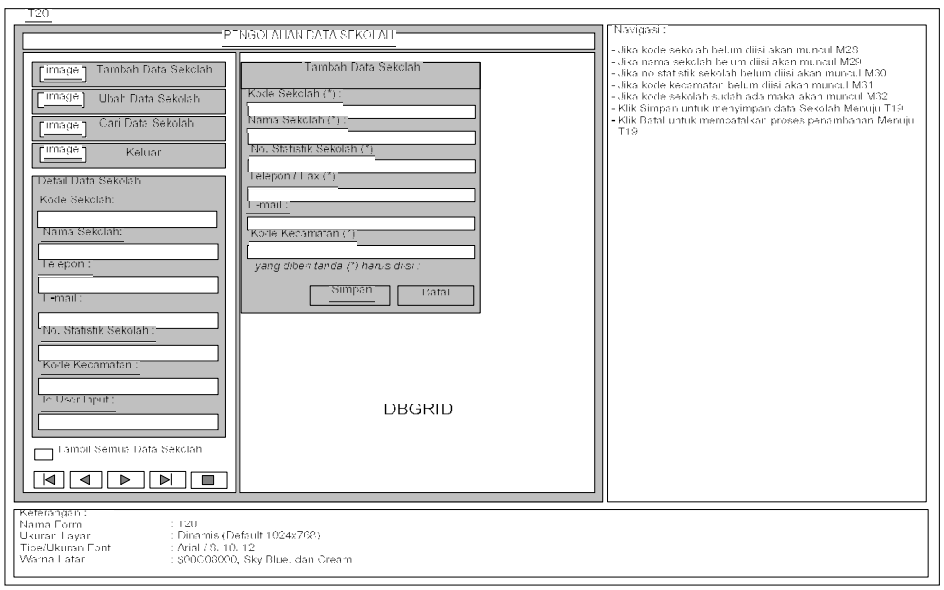
Gambar 3.64 Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Kecamatan

19. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Sekolah



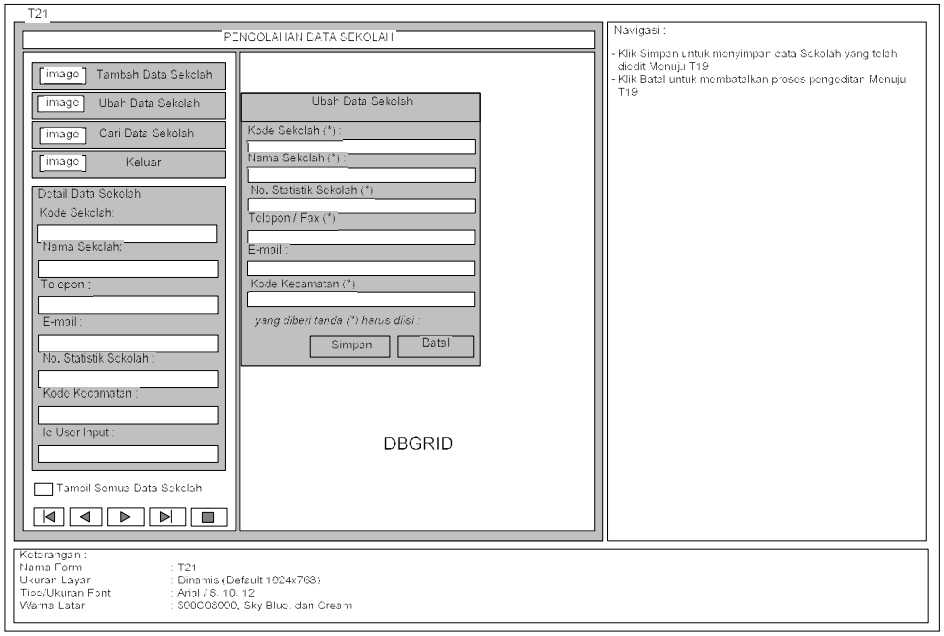
Gambar 3.65 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Sekolah

20. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Sekolah



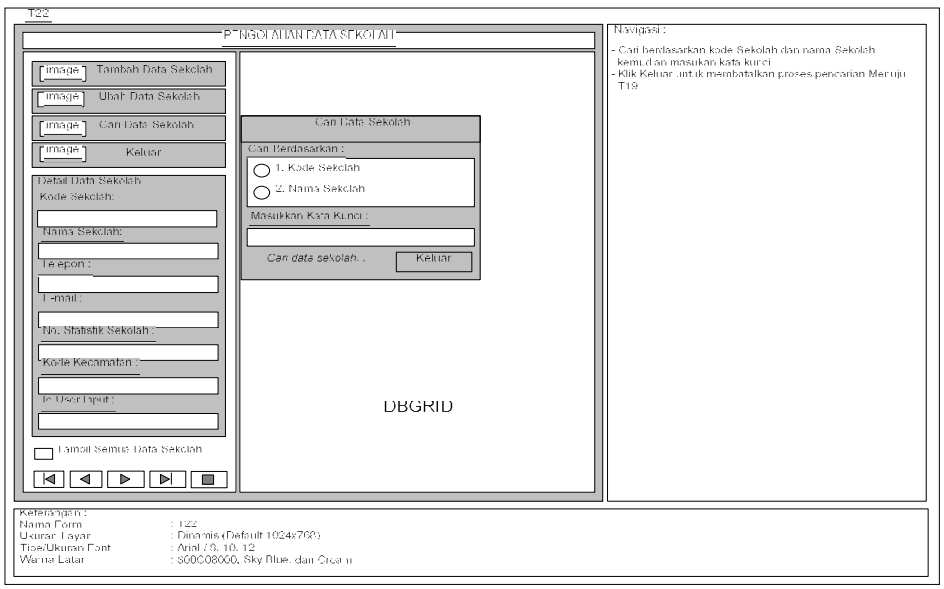
Gambar 3.66 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Sekolah

21. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Sekolah



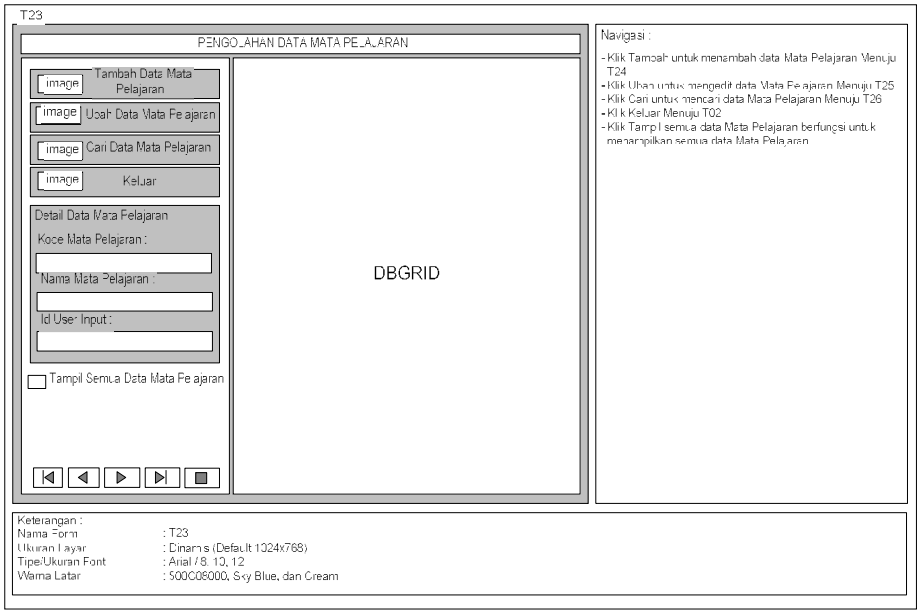
Gambar 3.67 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Sekolah

22. Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Sekolah



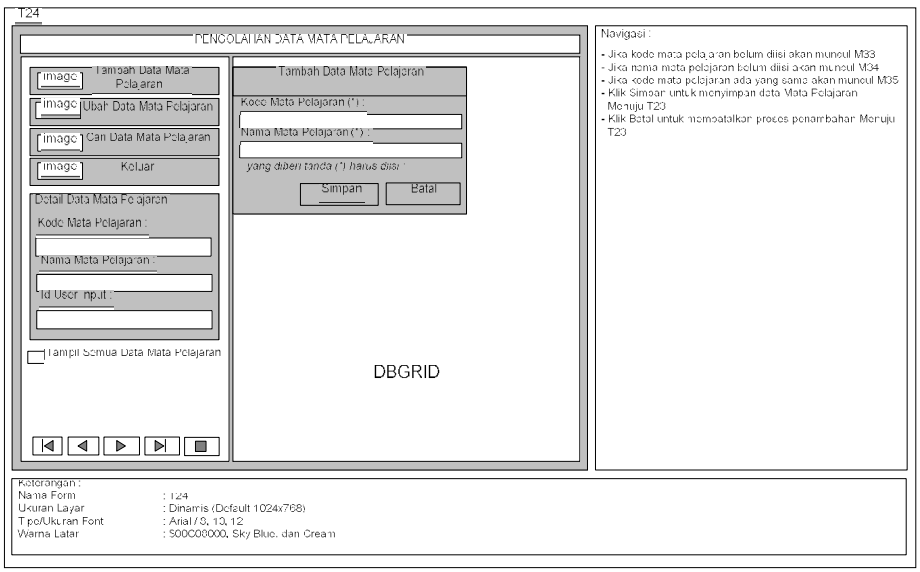
Gambar 3.68 Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Sekolah

23. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Mata Pelajaran



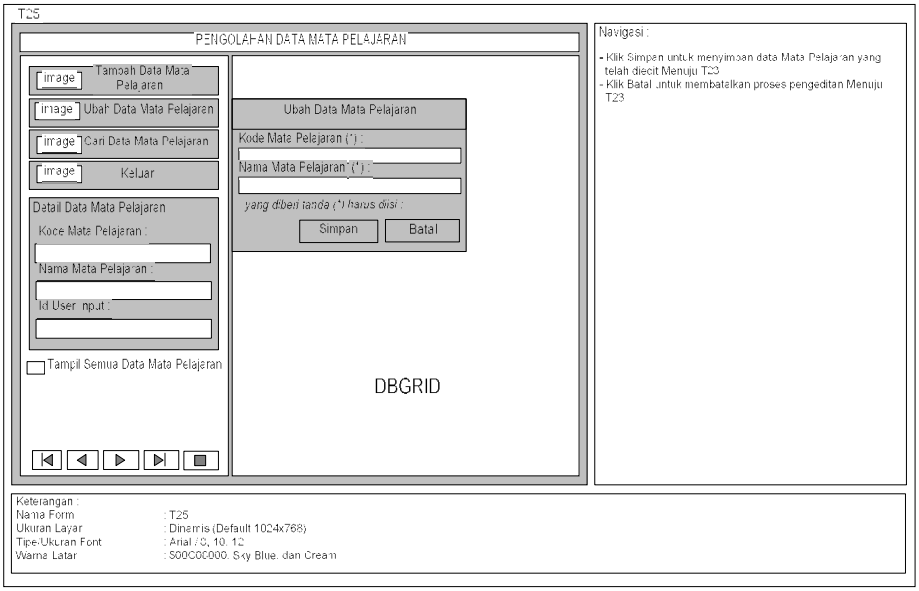
Gambar 3.69 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Mata Pelajaran

24. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Mata Pelajaran



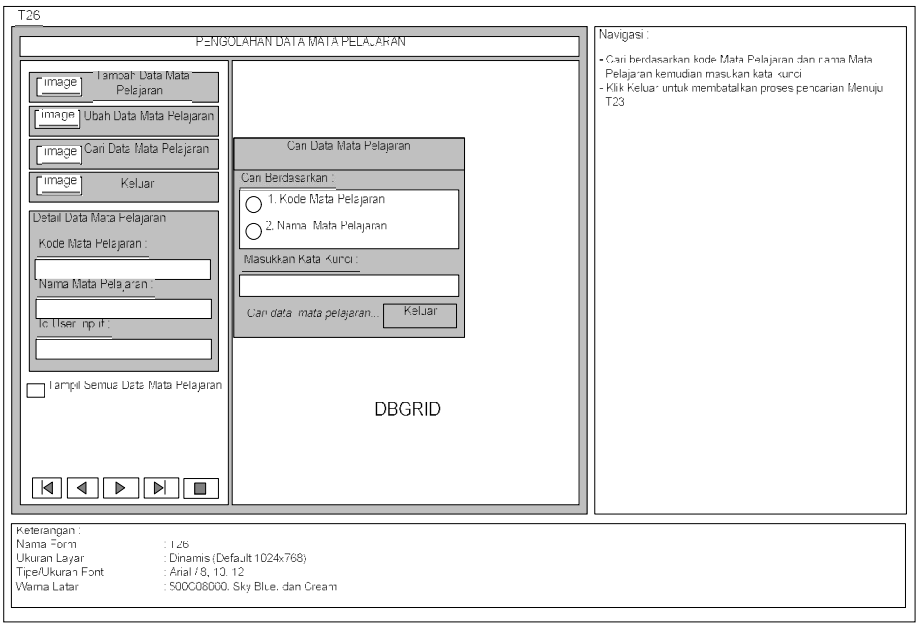
Gambar 3.70 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Mata Pelajaran

25. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Mata Pelajaran



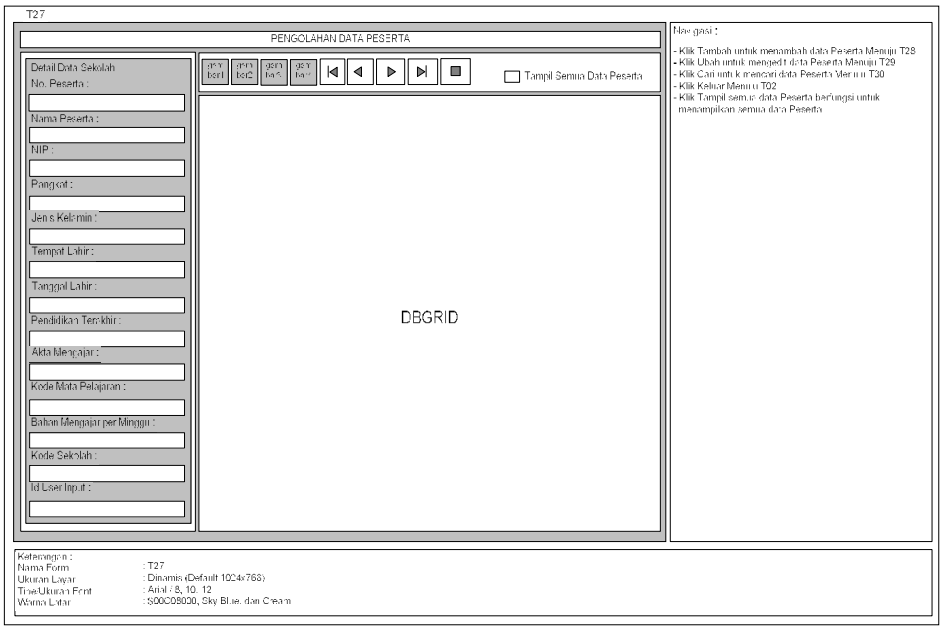
Gambar 3.71 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Mata Pelajara n

26. Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Mata Pelajaran



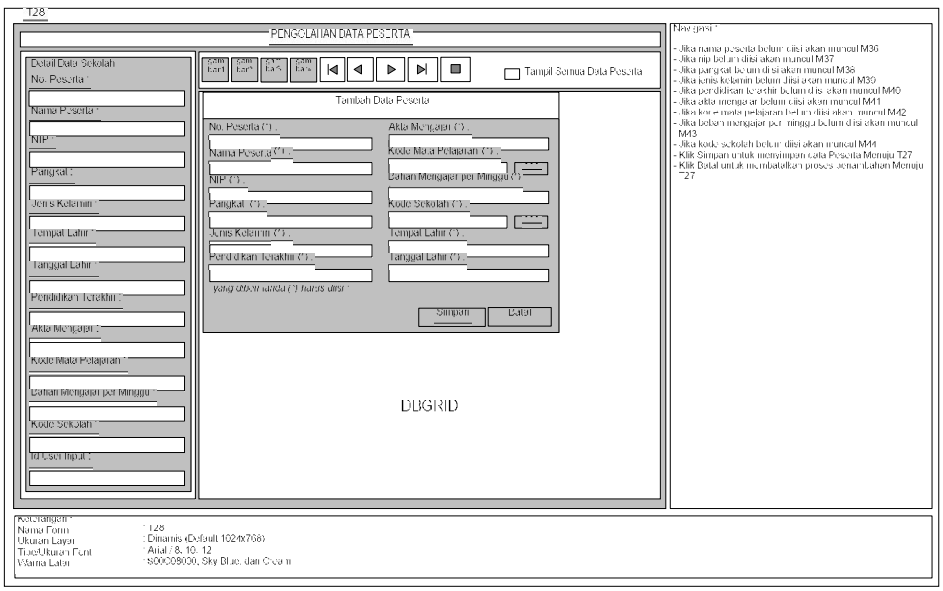
Gambar 3.72 Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Mata Pelajaran

27. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Peserta



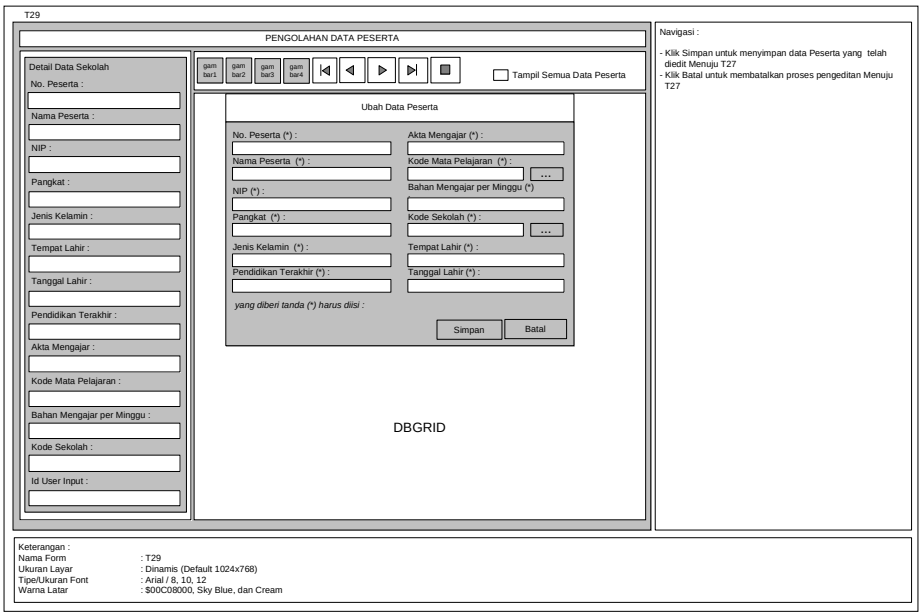
Gambar 3.73 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Peserta

28. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Peserta



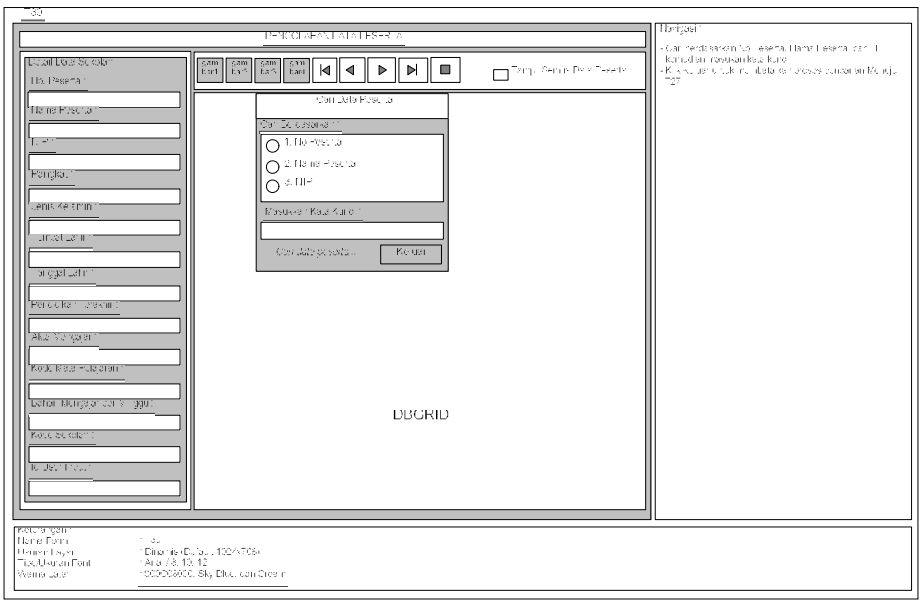
Gambar 3.74 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Peserta

29. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Peserta



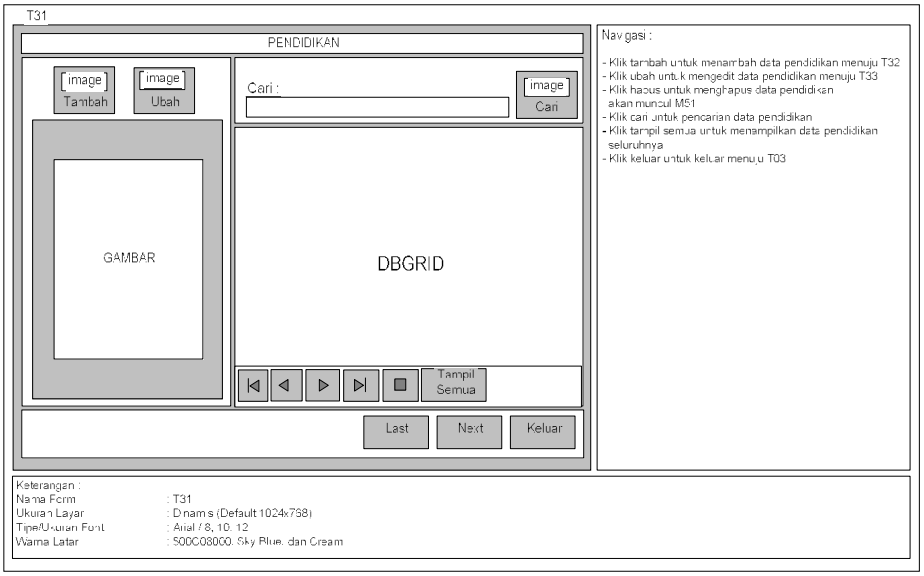
Gambar 3.75 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Peserta

30. Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Peserta



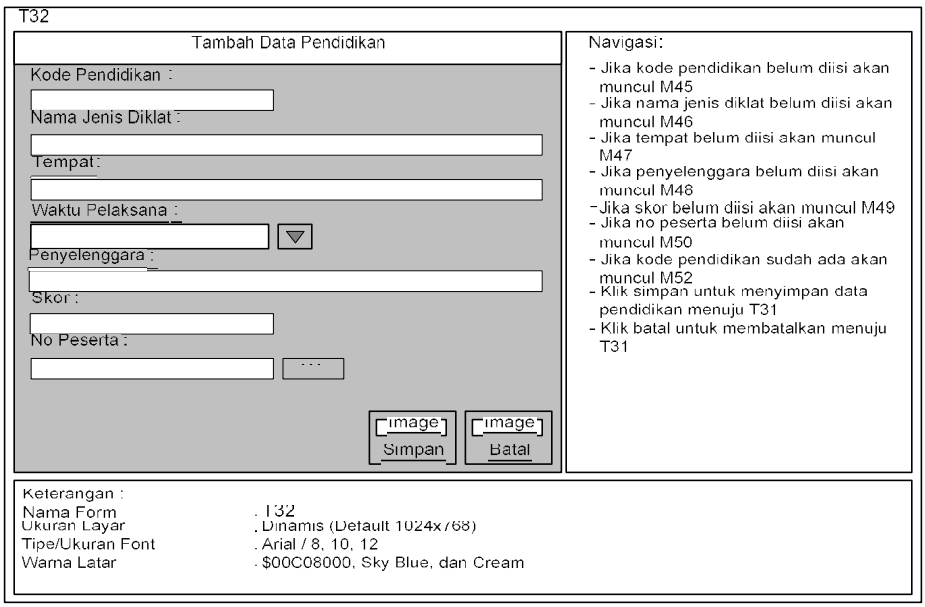
Gambar 3.76 Tampilan Antar Muka Menu Cari Data Peserta

31. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pendidikan



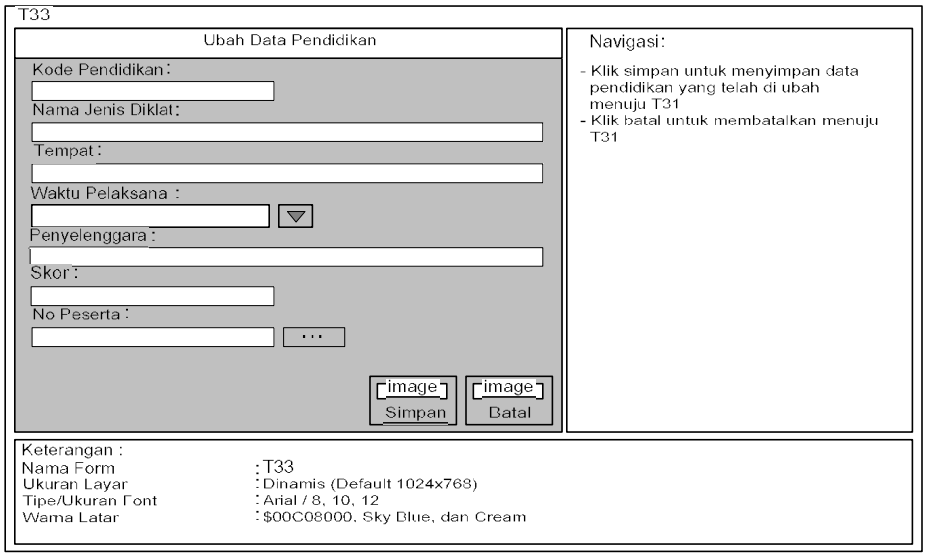
Gambar 3.77 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pendidikan

32. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pendidikan



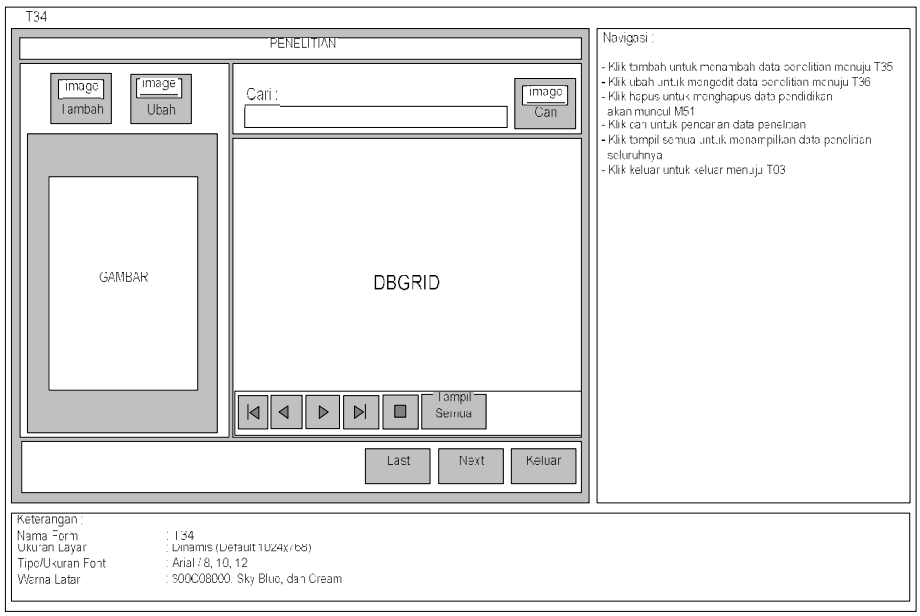
Gambar 3. 78 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pendidikan

33. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pendidikan



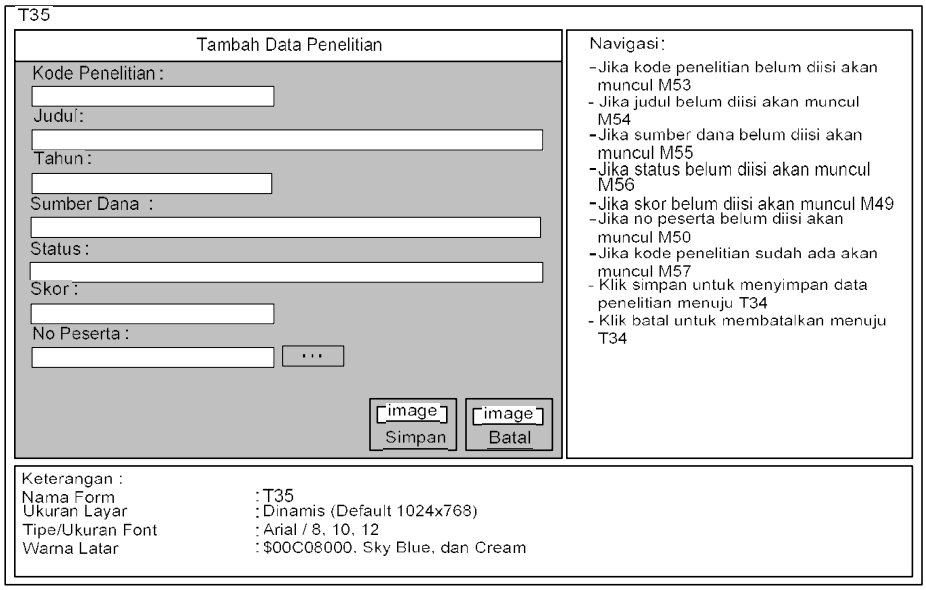
Gambar 3.79 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pendidikan

34. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Penelitian



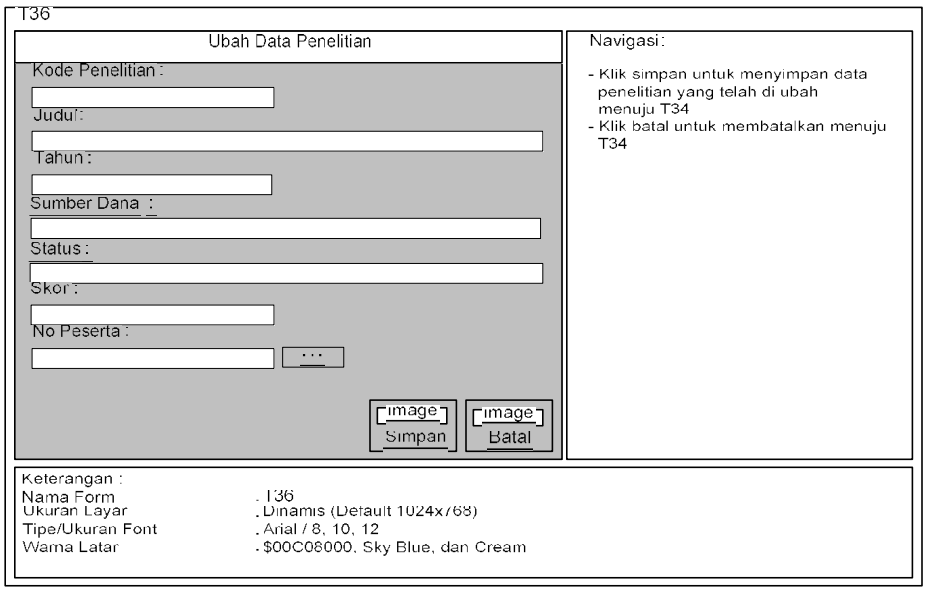
Gambar 3.80 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Penelitian

35. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Penelitian



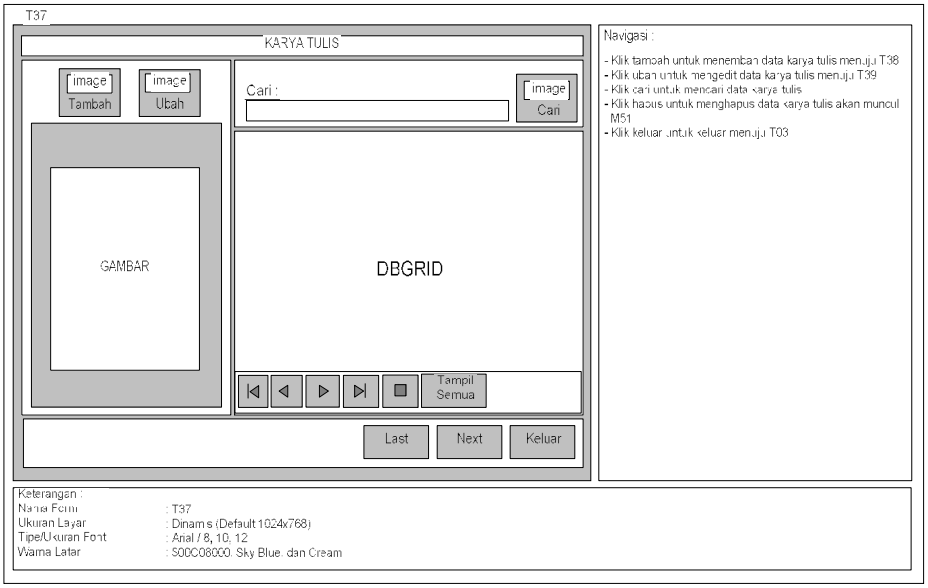
Gambar 3.81 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Penelitian

36. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Penelitian



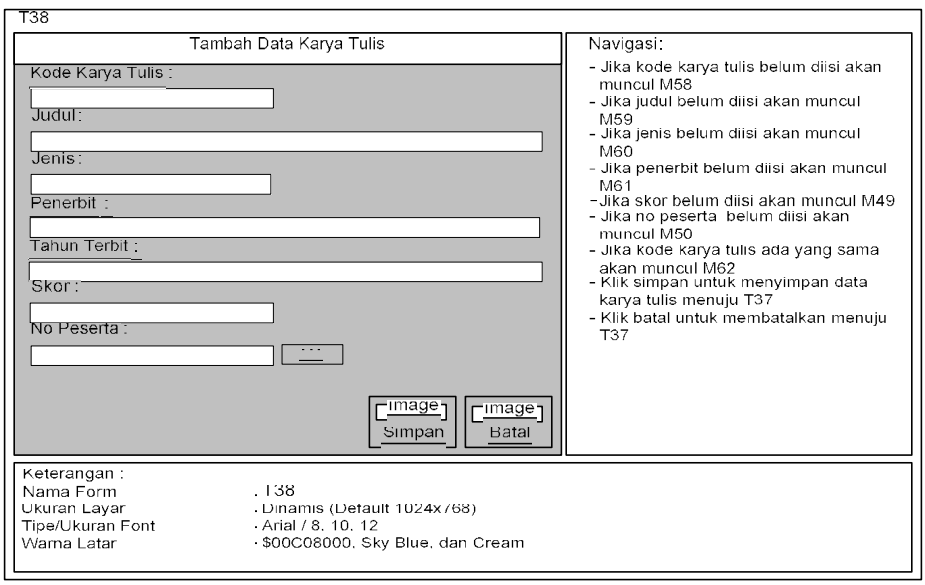
Gambar 3.82 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Penelitian

37. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Karya Tulis



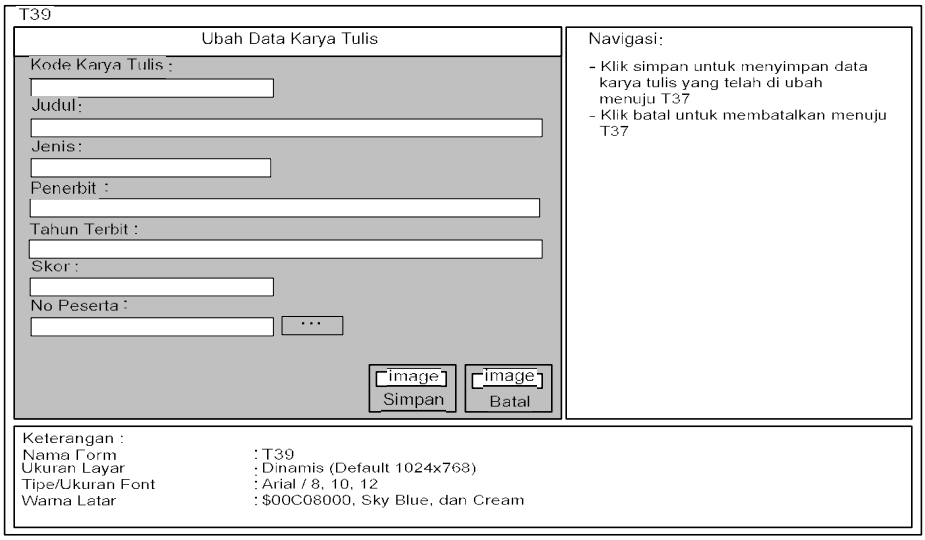
Gambar 3.83 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Karya Tulis

38. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Karya Tulis



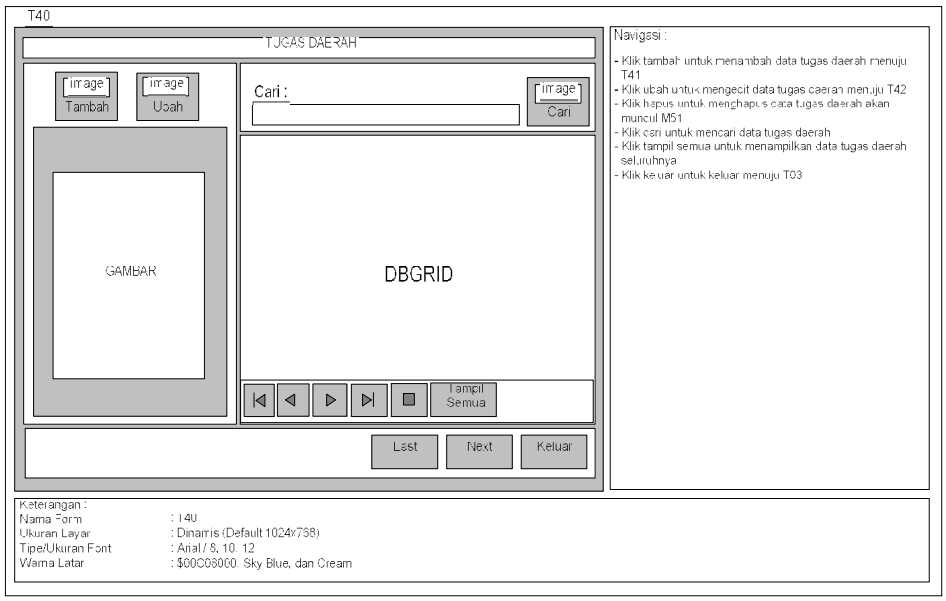
Gambar 3.84 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Karya Tulis

39. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Karya Tulis



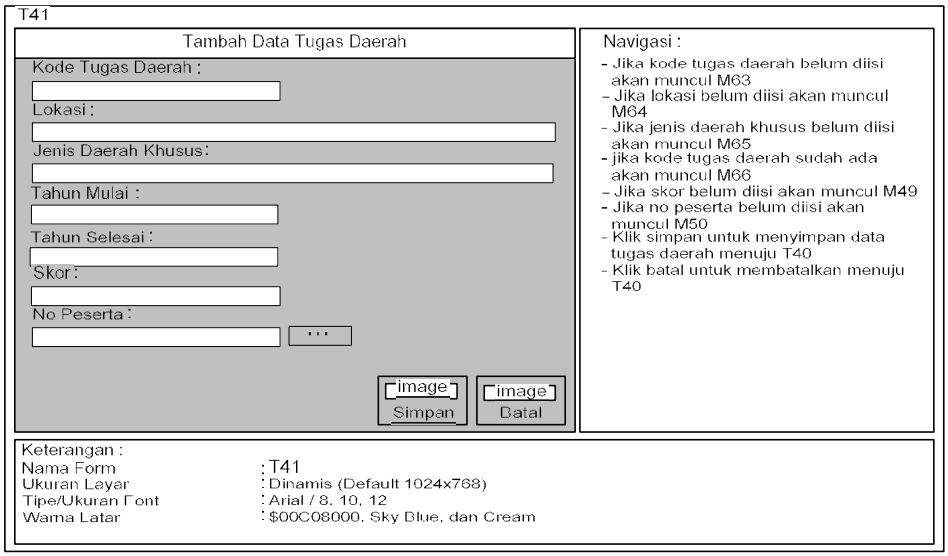
Gambar 3.85 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Karya Tulis

40. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Tugas Daerah



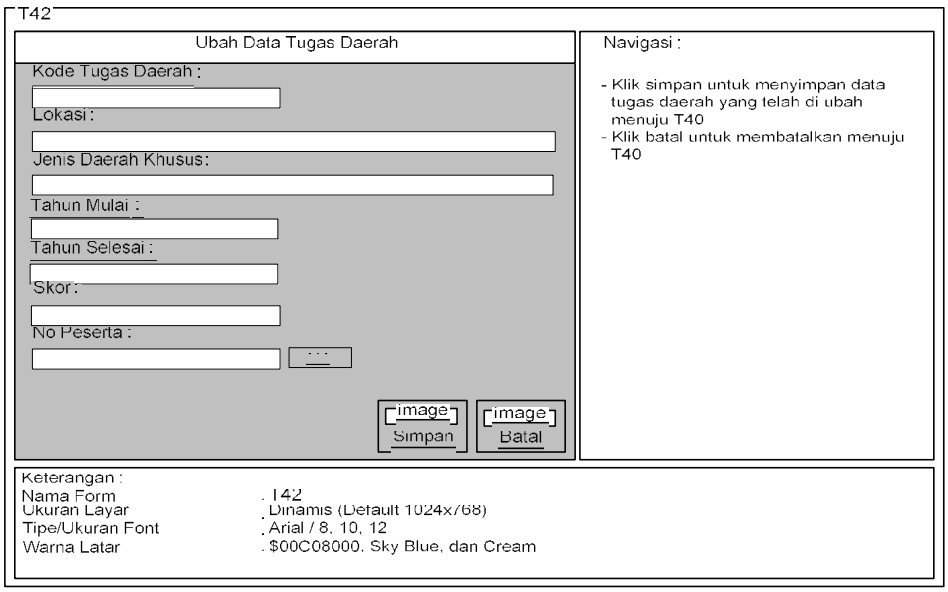
Gambar 3.86 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Tugas Daerah

41. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Tugas Daerah



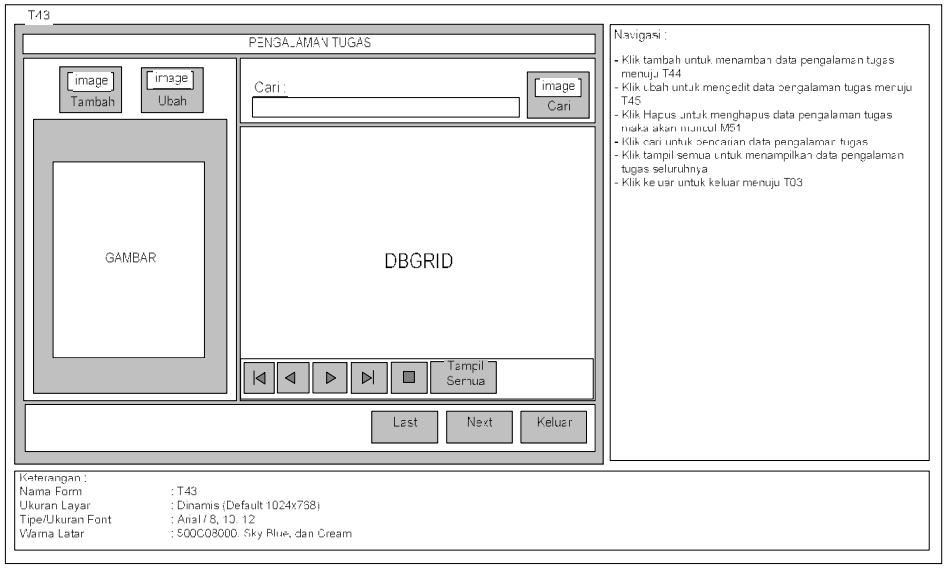
Gambar 3.87 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Tugas Daerah

42. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Tugas Daerah



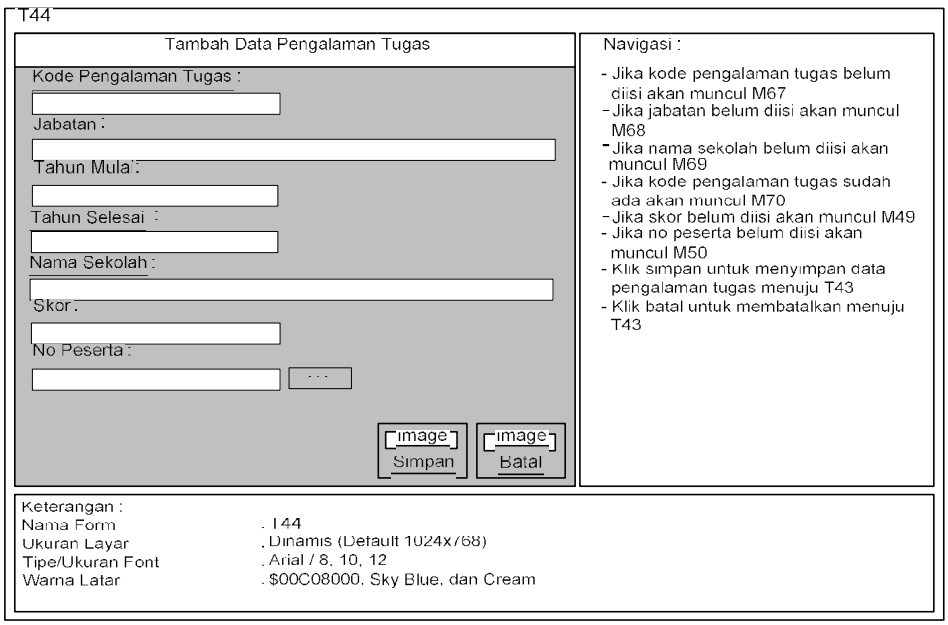
Gambar 3.88 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Tugas Daerah

43. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pengalaman Tugas



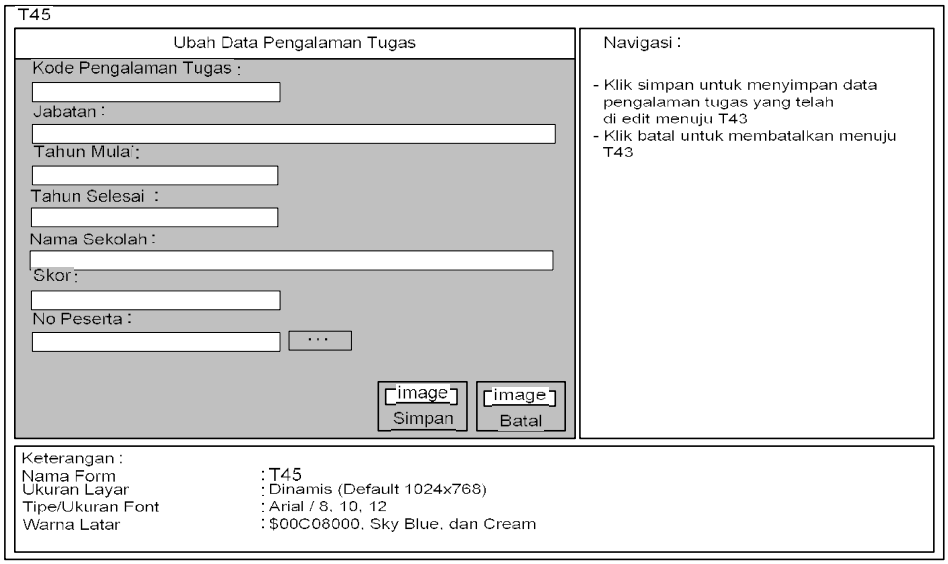
Gambar 3.89 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pengalaman Tugas

44. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pengalaman Tugas



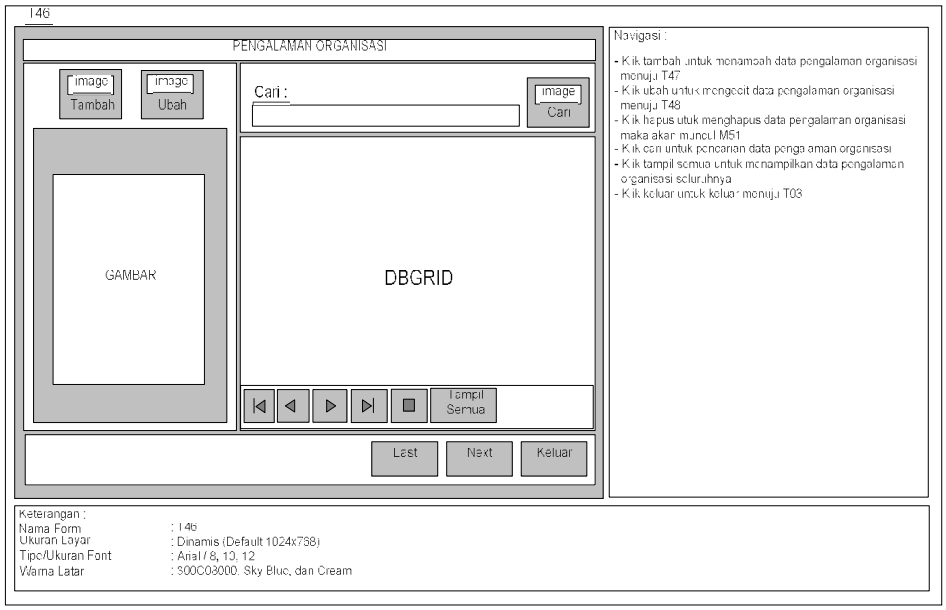
Gambar 3.90 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pengalaman Tugas

45. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pengalaman Tugas



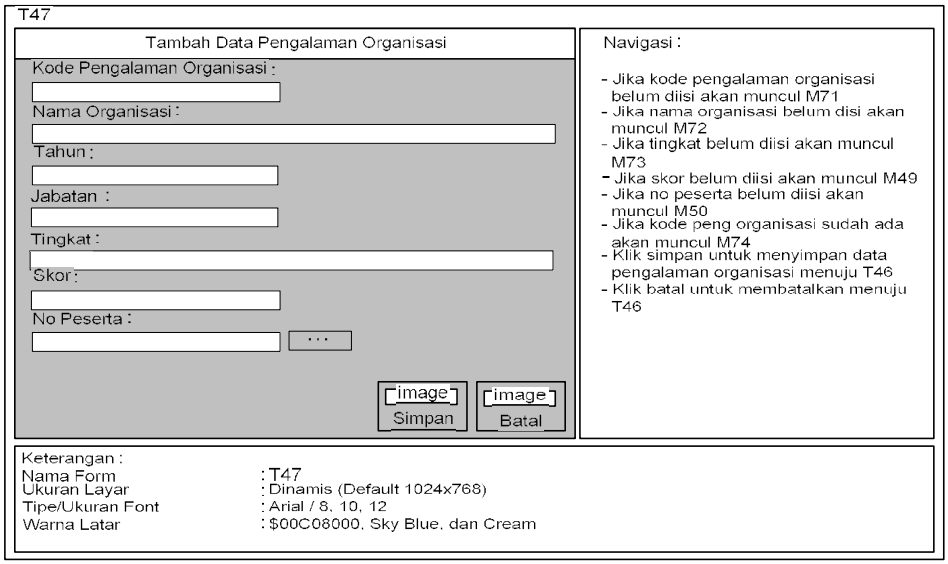
Gambar 3.91 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pengalaman Tugas

46. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pengalaman Organisasi



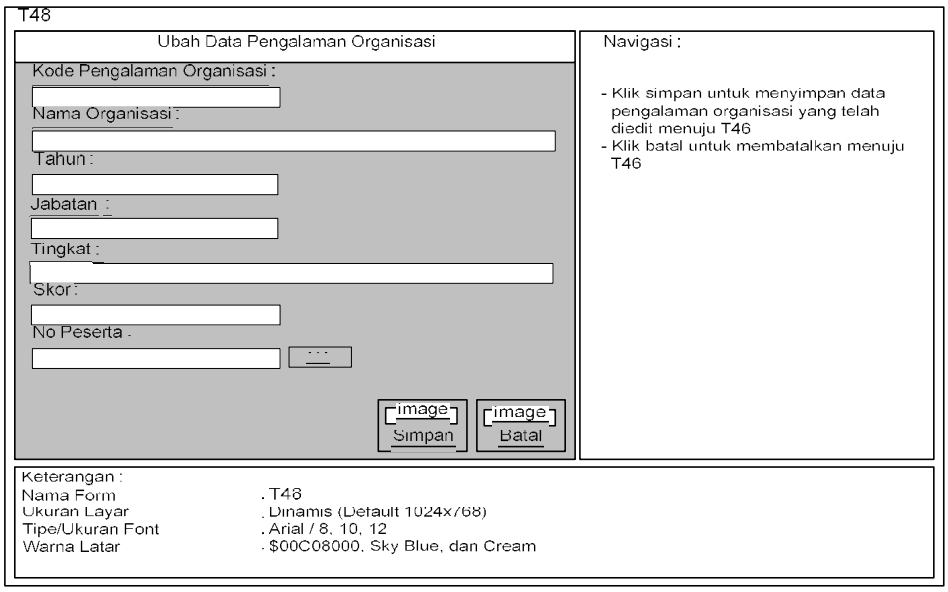
Gambar 3.92 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pengalaman Organisasi

47. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pengalaman Organisasi



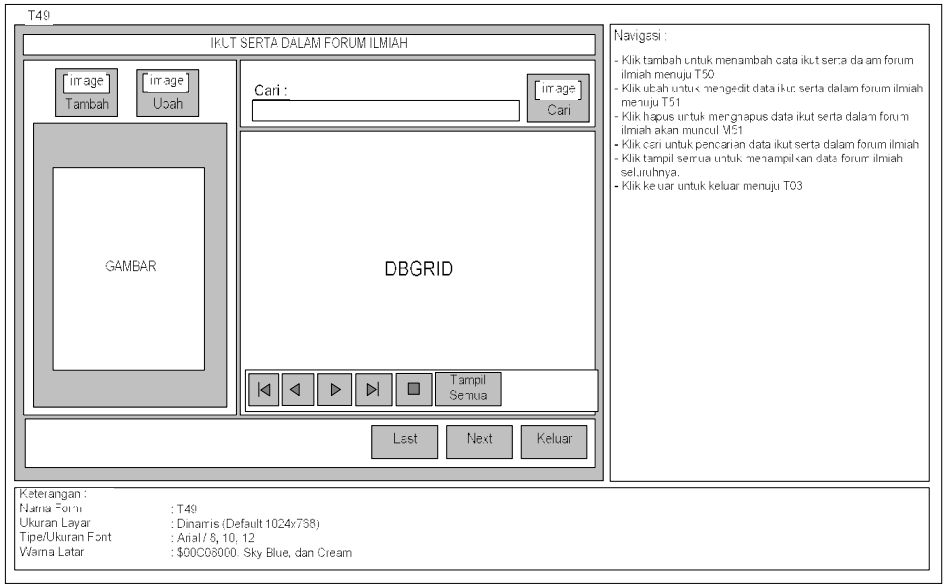
Gambar 3.93 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pengalaman Organisasi

48. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pengalaman Organisasi



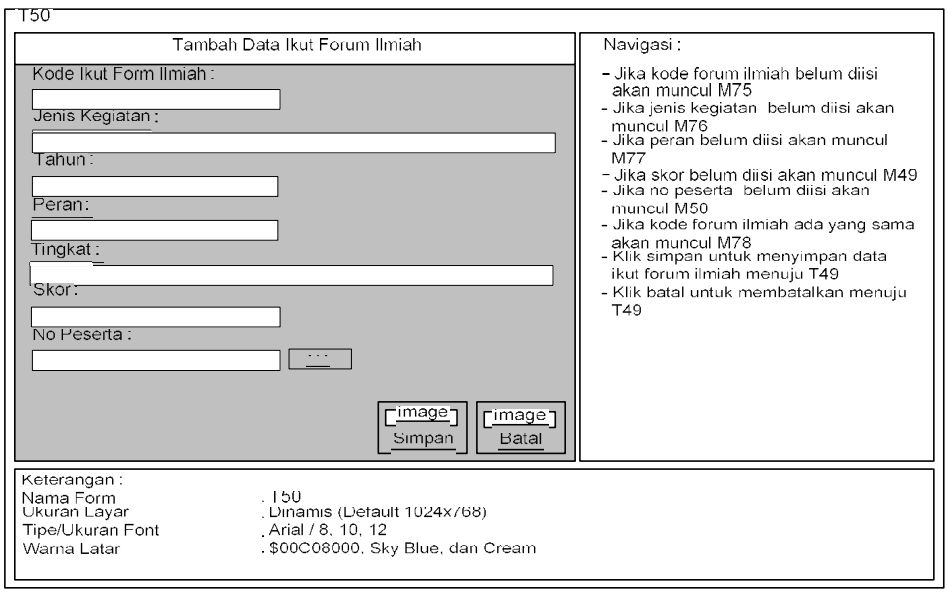
Gambar 3.94 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pengalaman Organisasi

49. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Ikut Dalam Forum Ilmiah



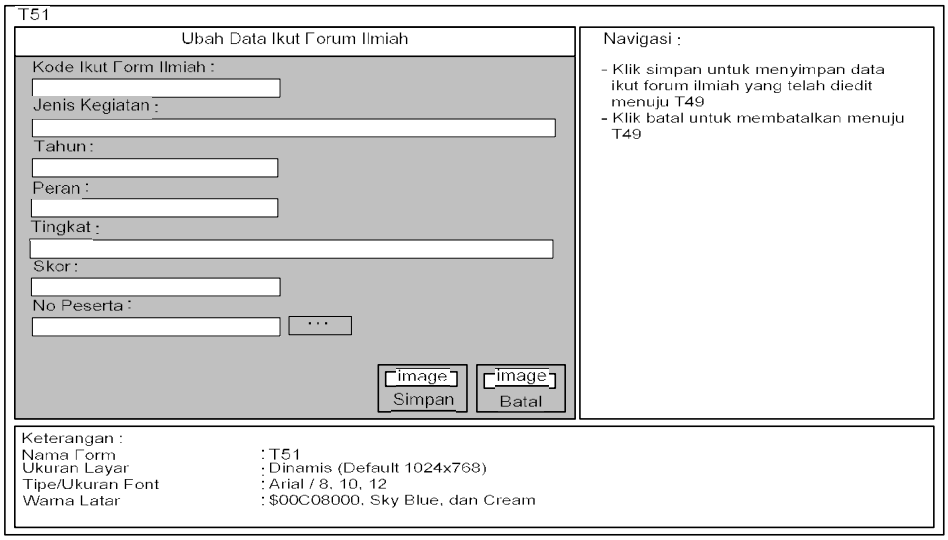
Gambar 3.95 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Forum Ilmiah

50. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Forum Ilmiah



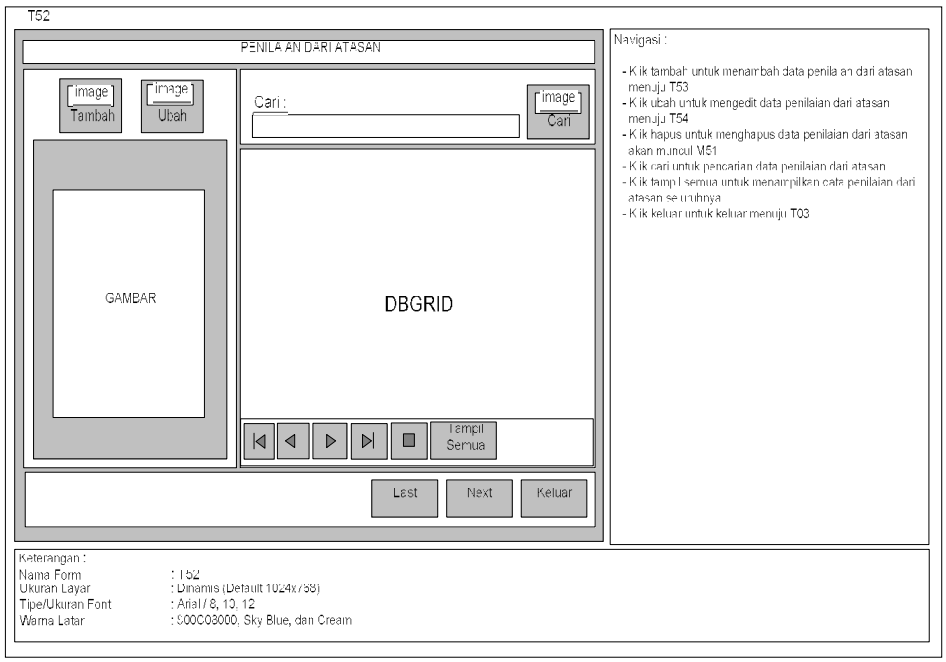
Gambar 3.96 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Forum Ilmiah

51. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Forum Ilmiah



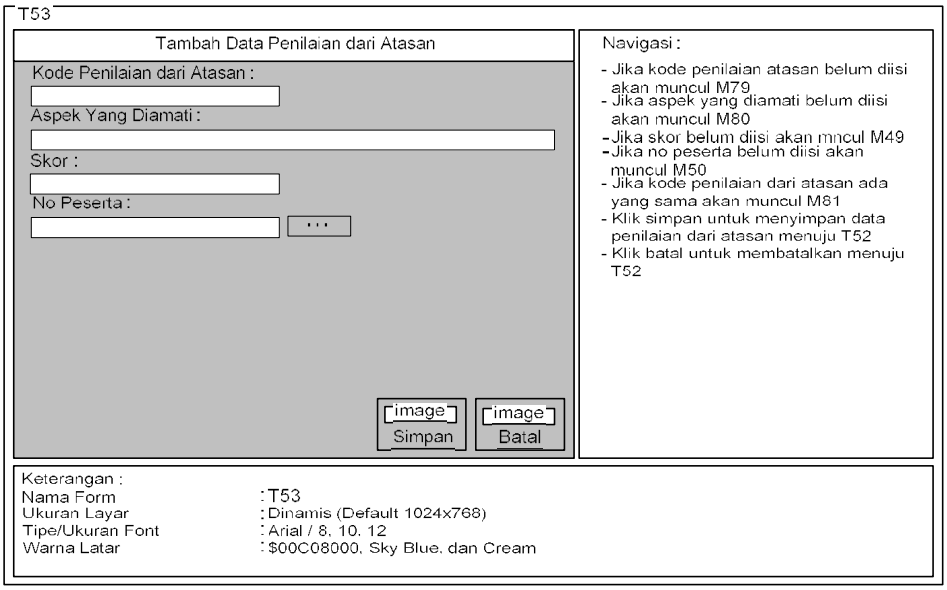
Gambar 3.97 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Forum Ilmiah

52. Tampilan Antar Muka Menu Pegolahan Data Penilaian dari Atasan



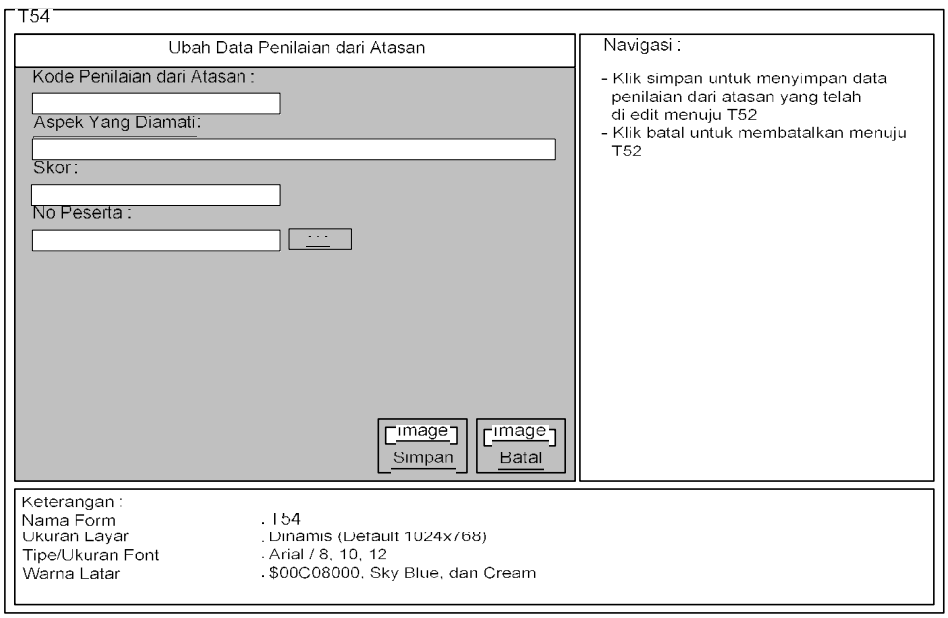
Gambar 3.98 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Penilaian dari Atasan

53. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Penilaian dari Atasan



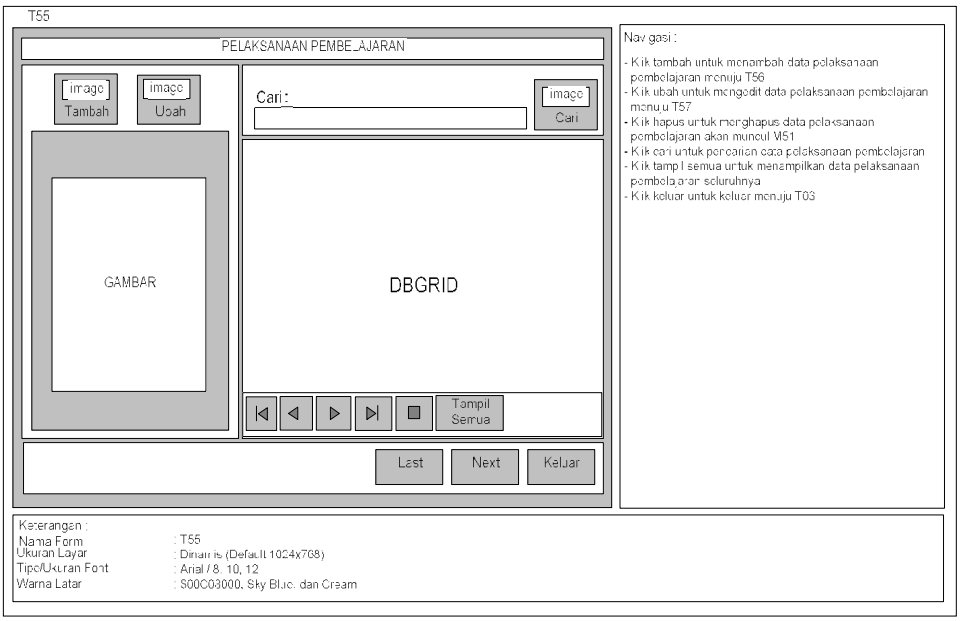
Gambar 3.99 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Penilaian dari Atasan

54. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Ubah Data Penilaian Atasan



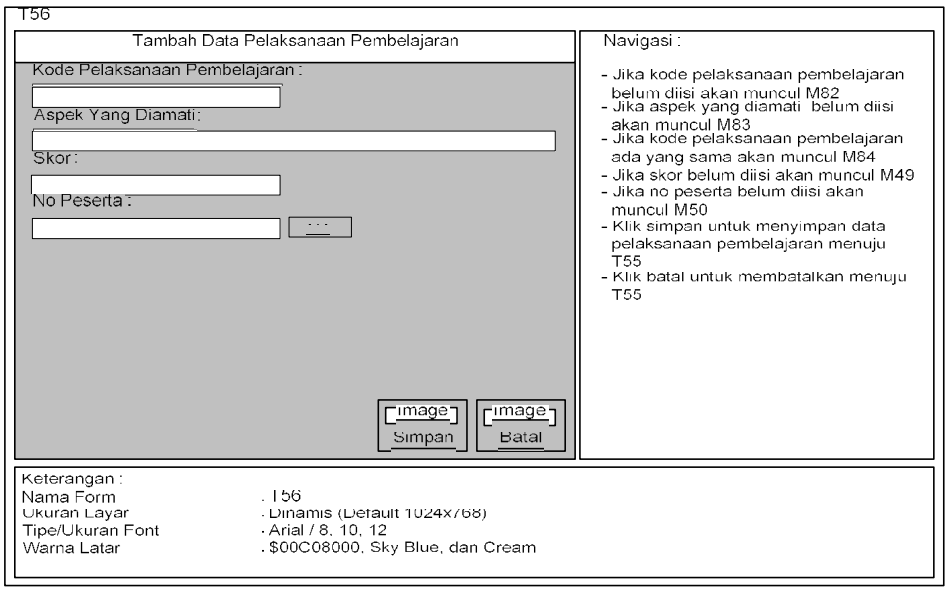
Gambar 3.100 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Penilaian dari Atasan

55. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pelaksanaan Pembelajaran



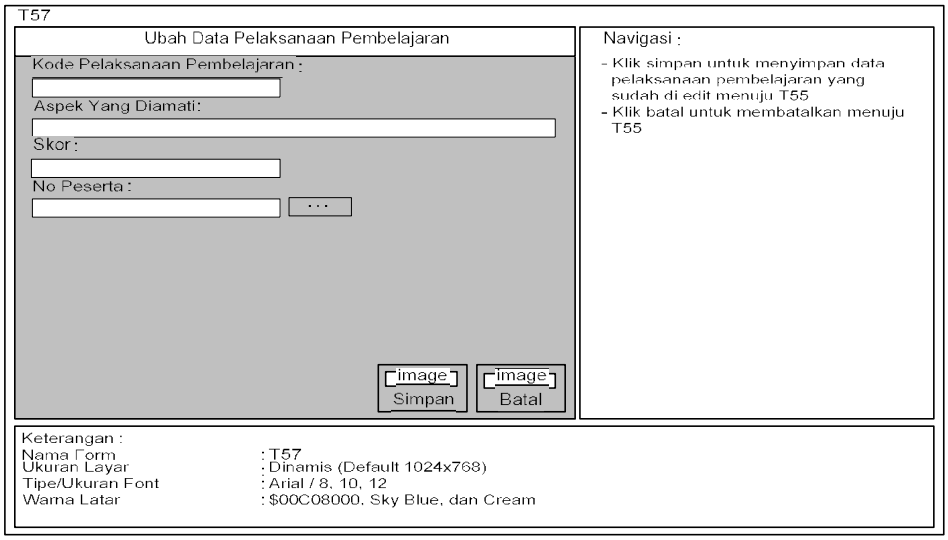
Gambar 3.101 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pelaksanaan Pembelajaran

56. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pelaksanaan Pembelajaran



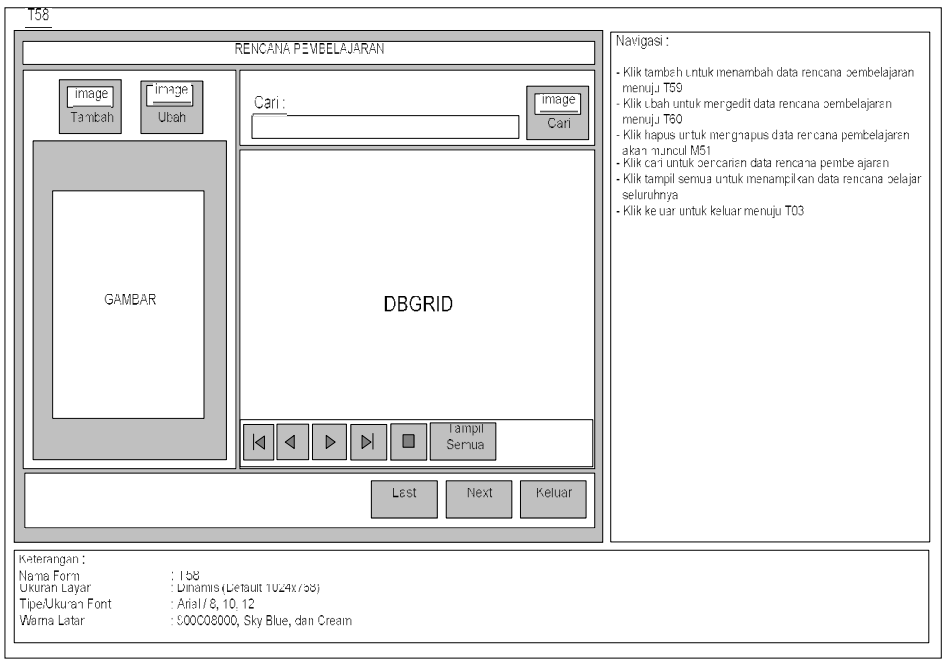
Gambar 3.102 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pelaksanaan Pembelajaran

57. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pelaksanaan Pembelajaran



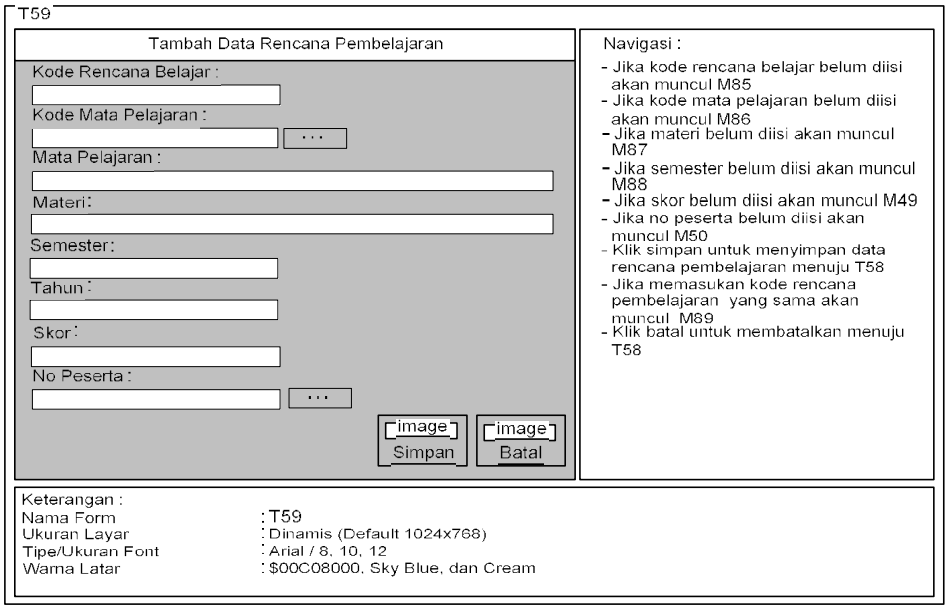
Gambar 3.103 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pelaksanaan Pembelajaran

58. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Rencana Pembelajaran



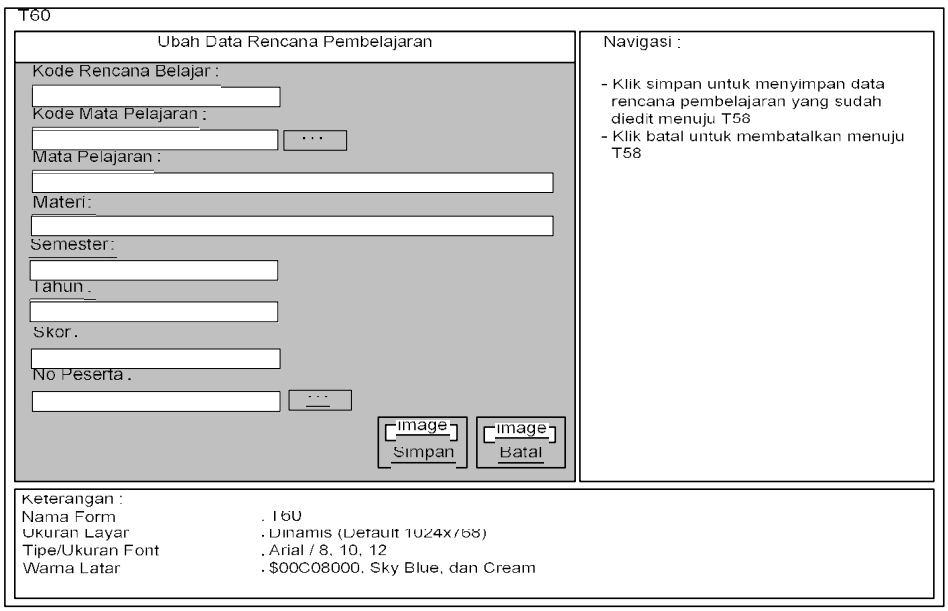
Gambar 3.104 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Rencana Pembelajaran

59. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Rencana Pembelajaran



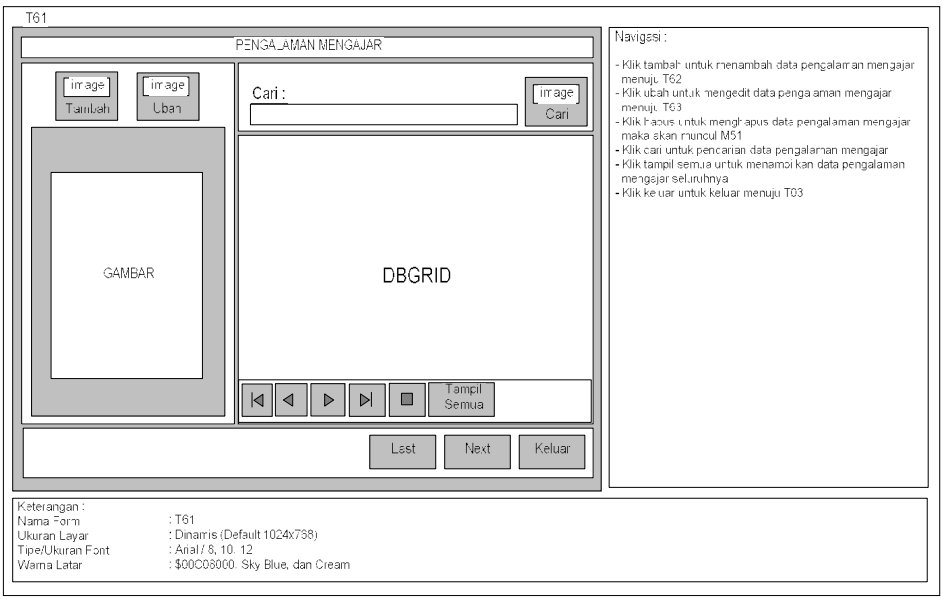
Gambar 3.105 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Rencana Pembelajaran

60. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Rencana Pembelajaran



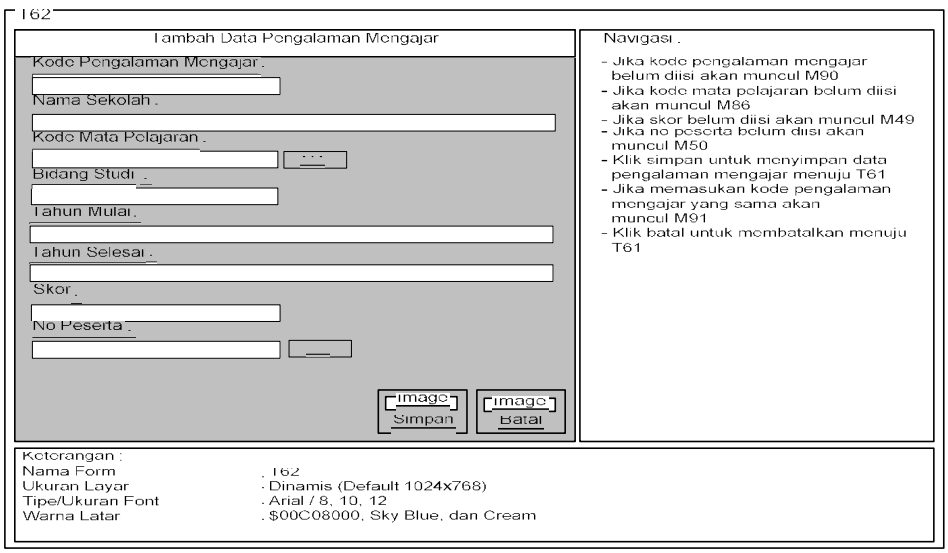
Gambar 3.106 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Rencana Pembelajaran

61. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pengalaman Mengajar



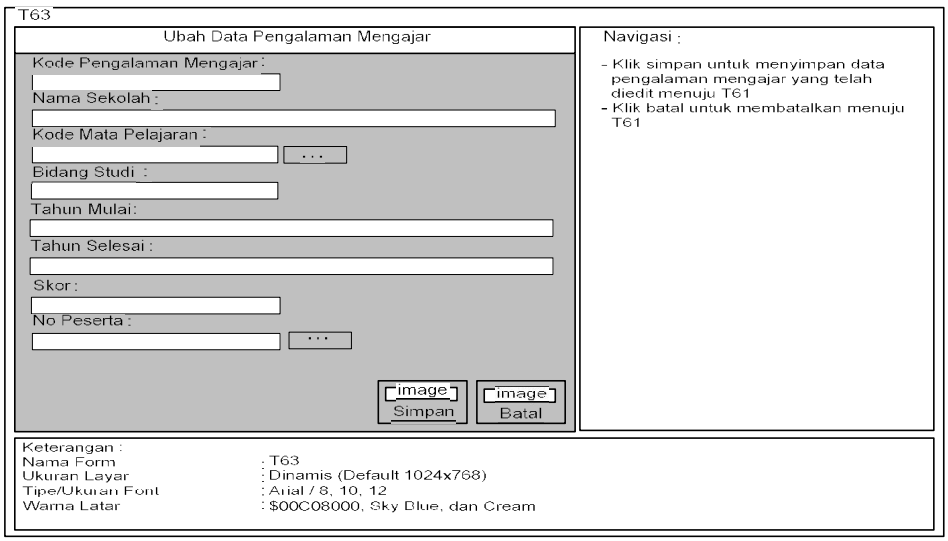
Gambar 3.107 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pengalaman Mengajar

62. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pengalaman Mengajar



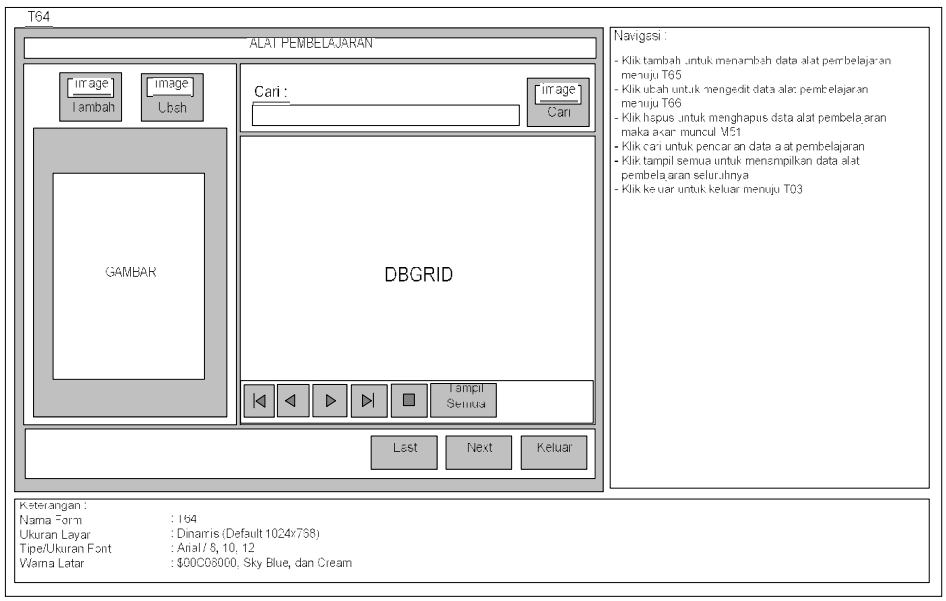
Gambar 3.108 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pengalaman Mengajar

63. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pengalaman Mengajar



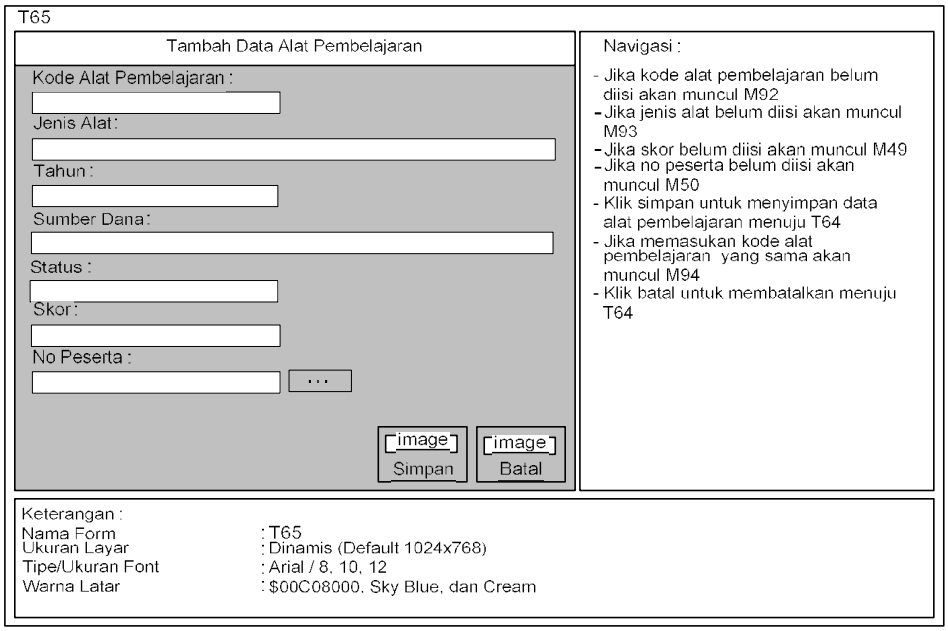
Gambar 3.109 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pengalaman Mengajar

64. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Alat Pembelajaran



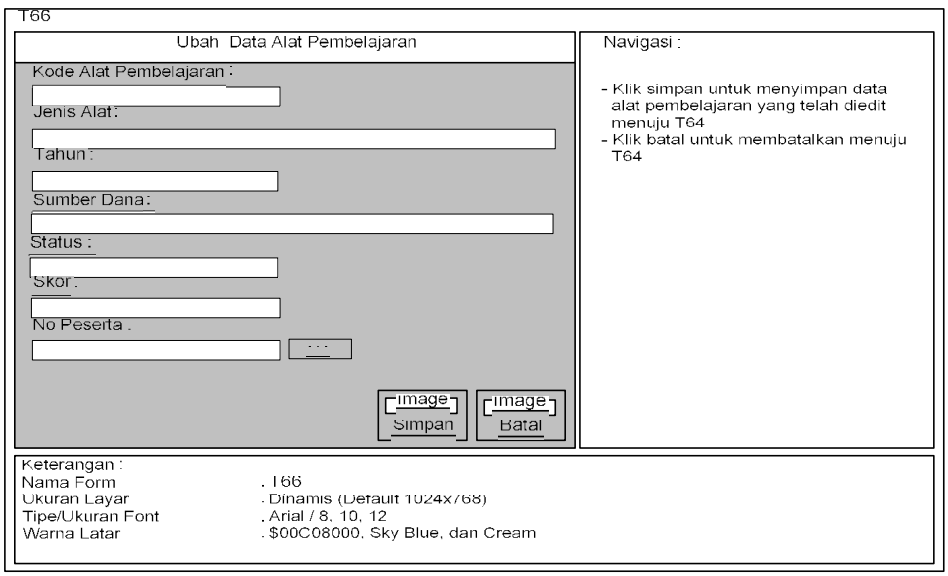
Gambar 3.110 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Alat Pembelajaran

65. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Alat Pembe lajaran



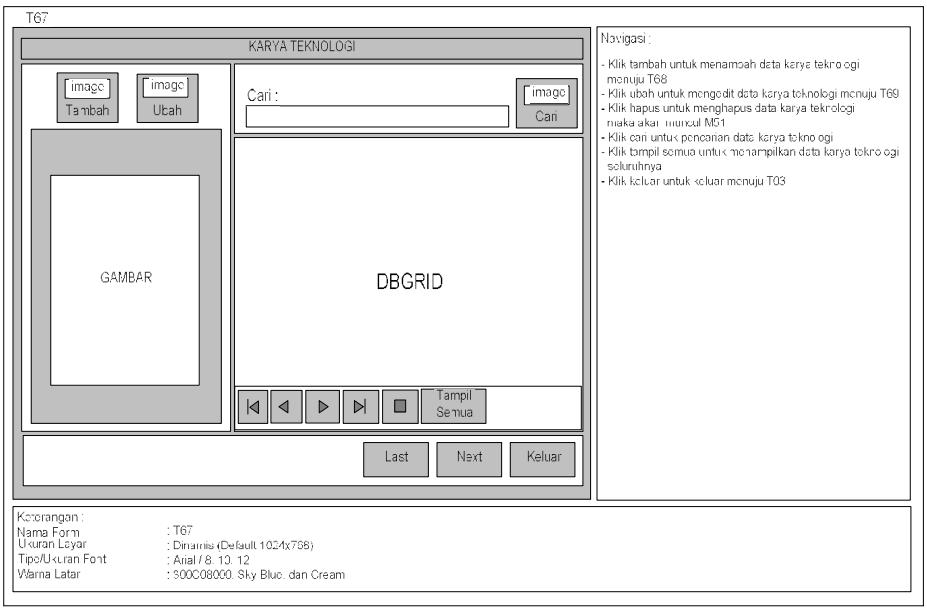
Gambar 3.111 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Alat Pembelajaran

66. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Alat Pembelajaran



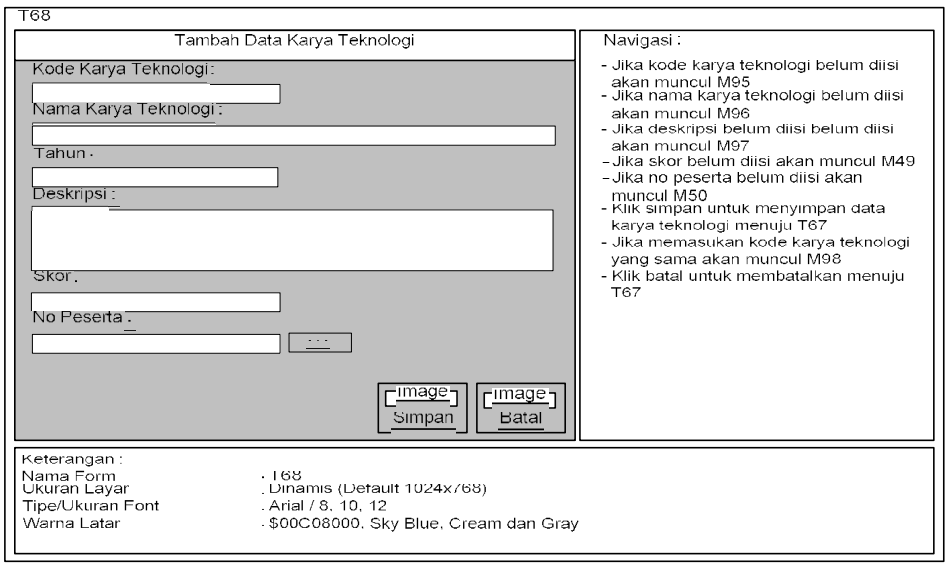
Gambar 3.112 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Alat Pembelajaran

67. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Karya Teknologi



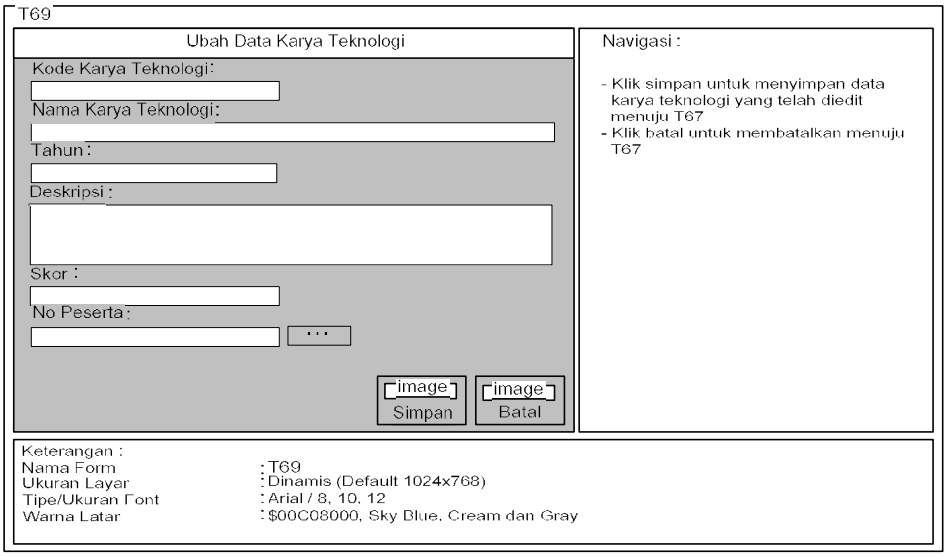
Gambar 3.113 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Karya Teknologi

68. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Karya Tekn ologi



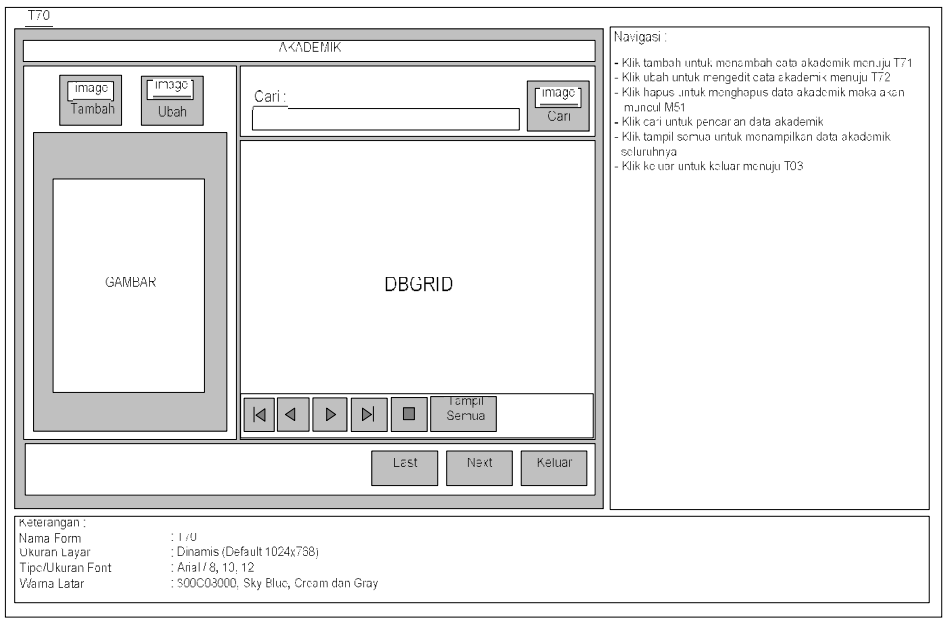
Gambar 3.114 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Karya Teknologi

69. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Karya Tekn ologi



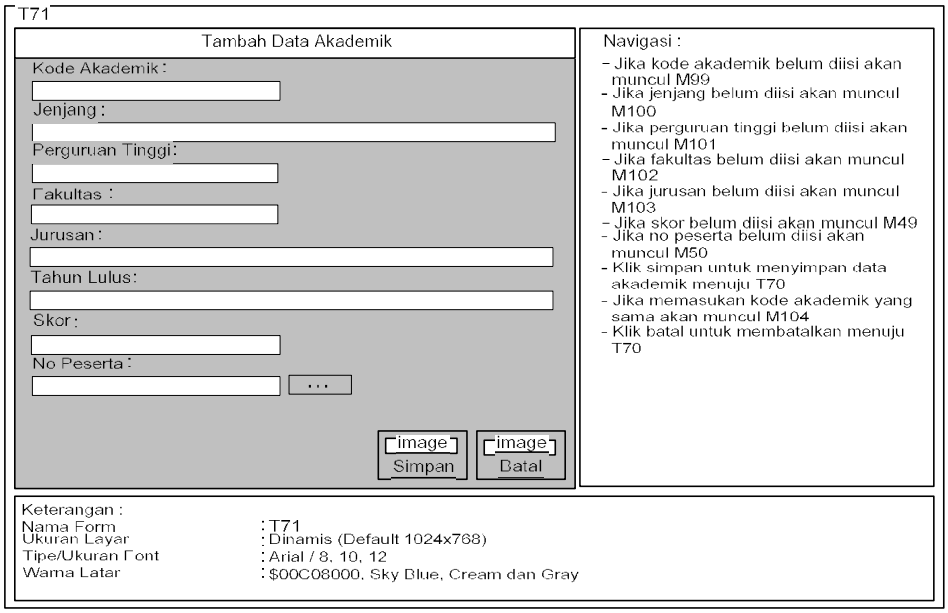
Gambar 3.115 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Karya Teknologi

70. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Akademik



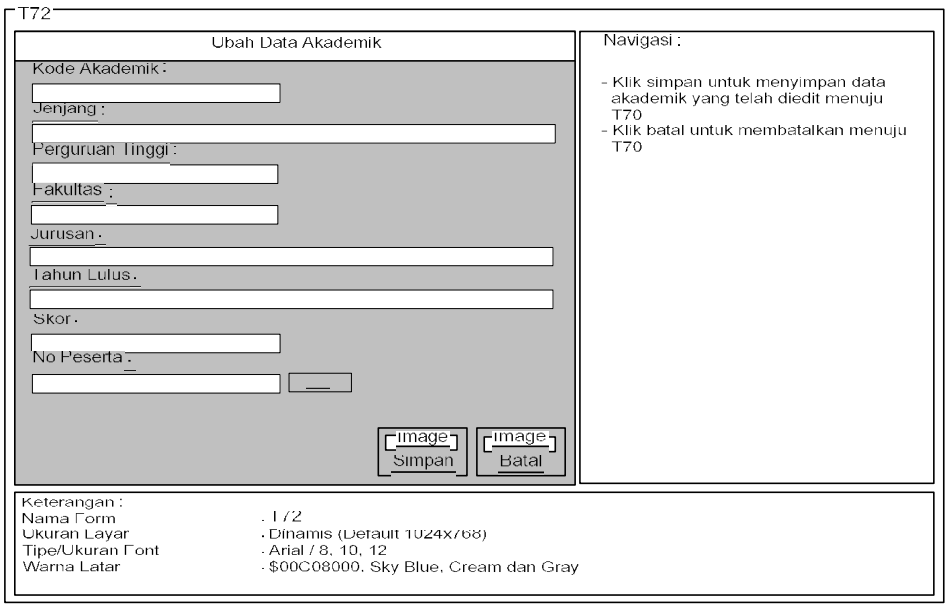
Gambar 3.116 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Akademik

71. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Akademik



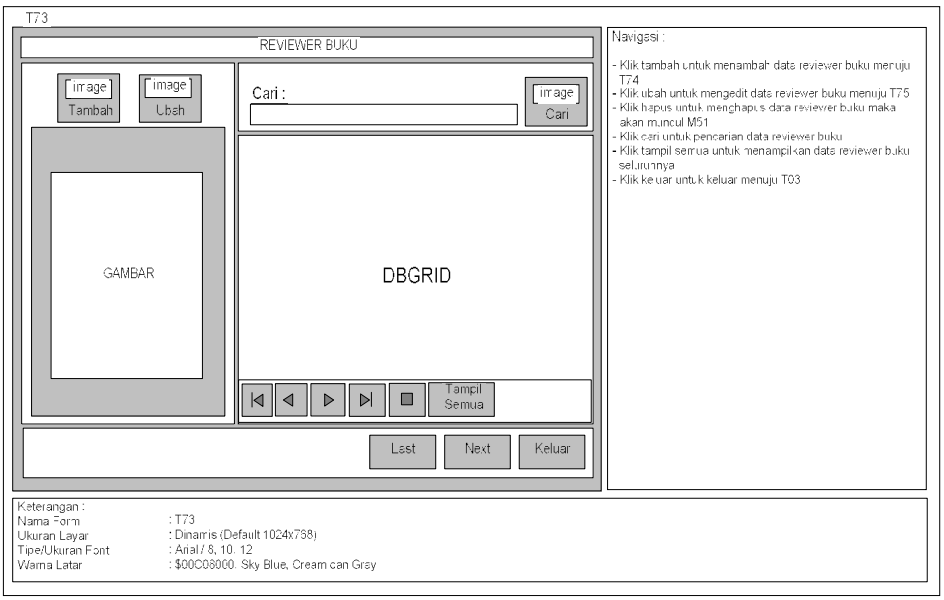
Gambar 3.117 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Akademik

72. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Akademik



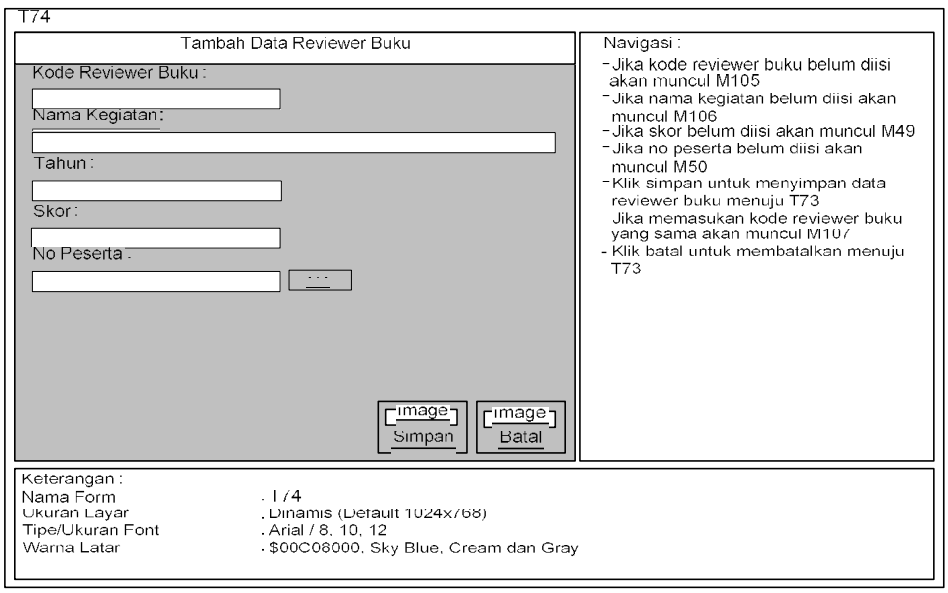
Gambar 3.118 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Akademik

73. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Reviewer Buku



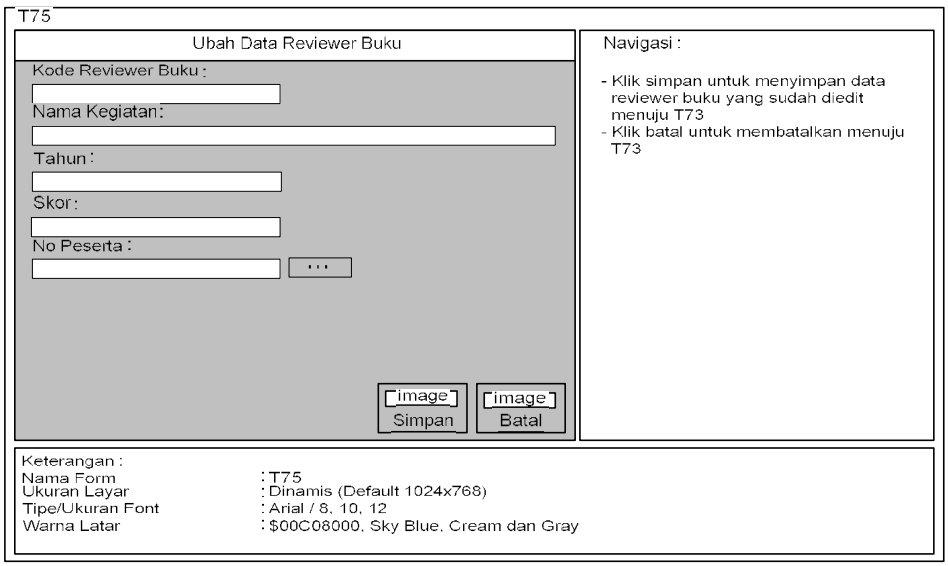
Gambar 3.119 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Reviewer Buku

74. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Reviewer Buku



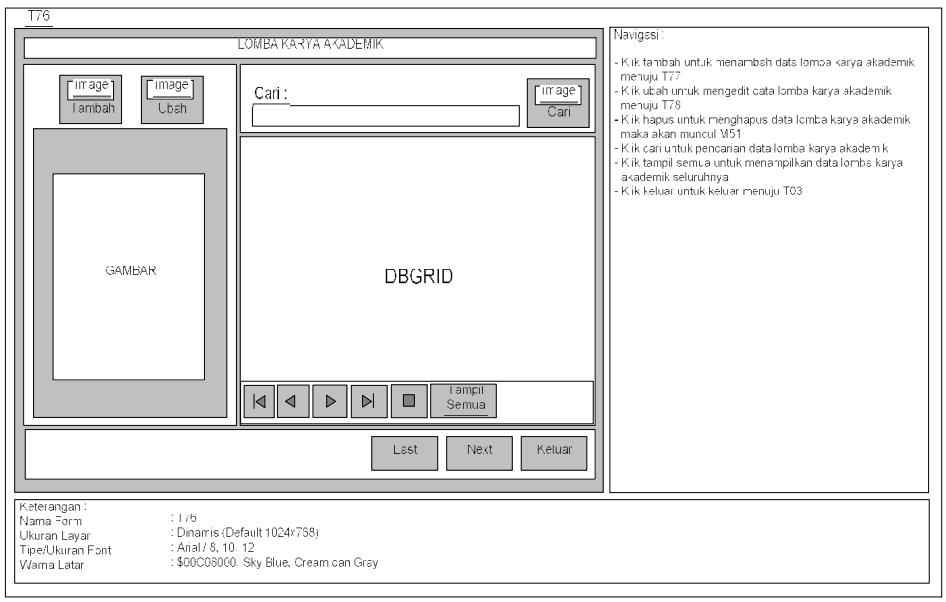
Gambar 3.120 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Reviewer Buku

75. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Reviewer Buku



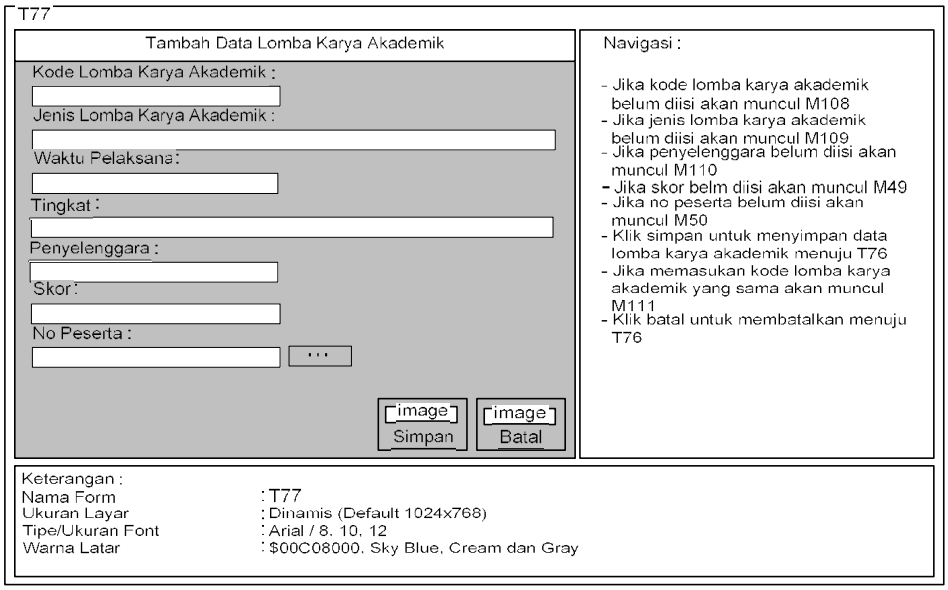
Gambar 3.121 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Reviewer Buku

76. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Lomba Karya Akademik



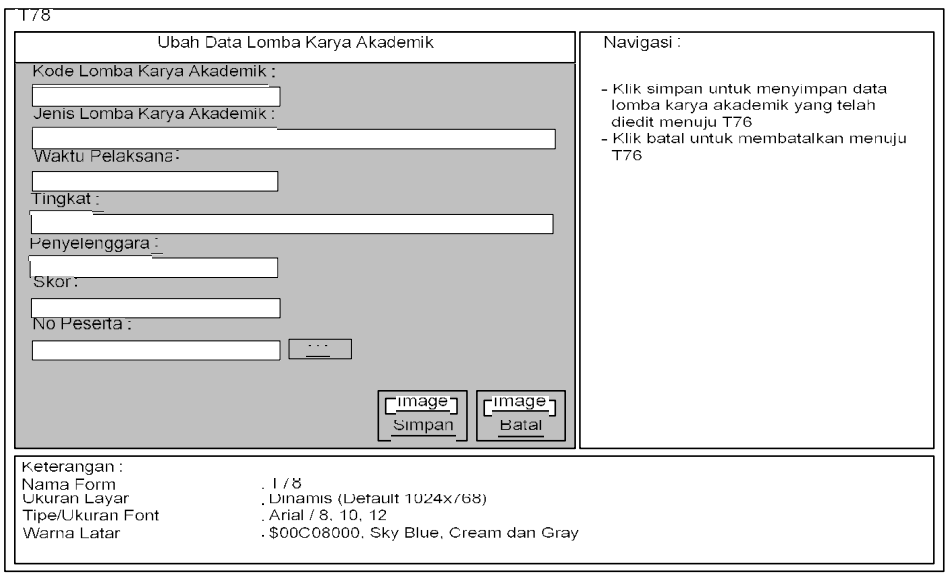
Gambar 3.122 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Lomba Karya Akademik

77. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Lomba Karya Akademik



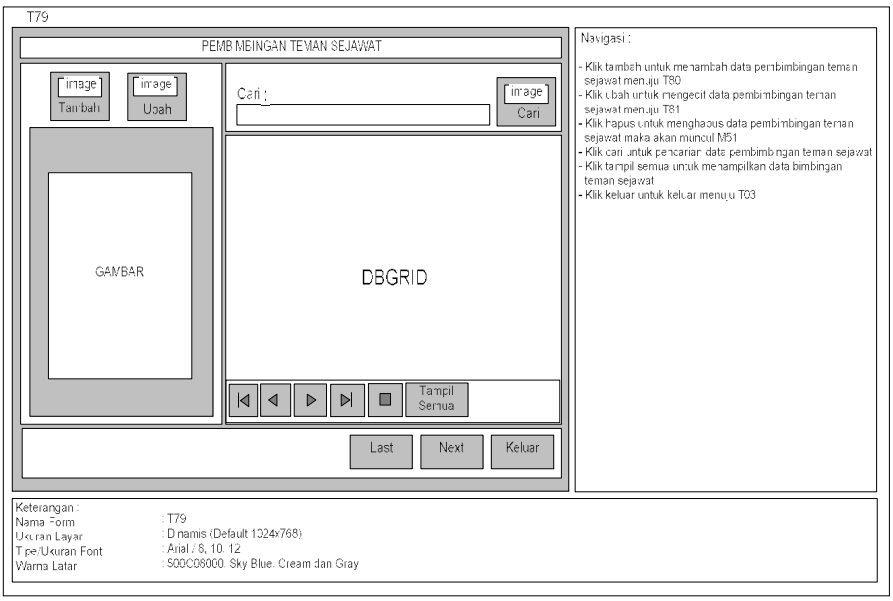
Gambar 3.123 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Lomba Karya Akademik

78. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Lomba Karya Akademik



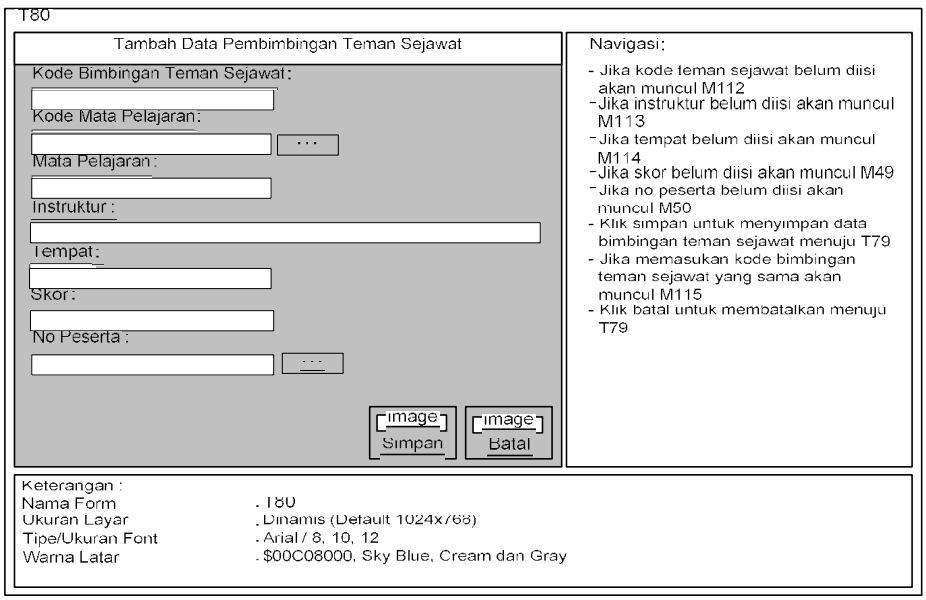
Gambar 3.124 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Lomba Karya Akademik

79. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pembimbing Teman Sejawat



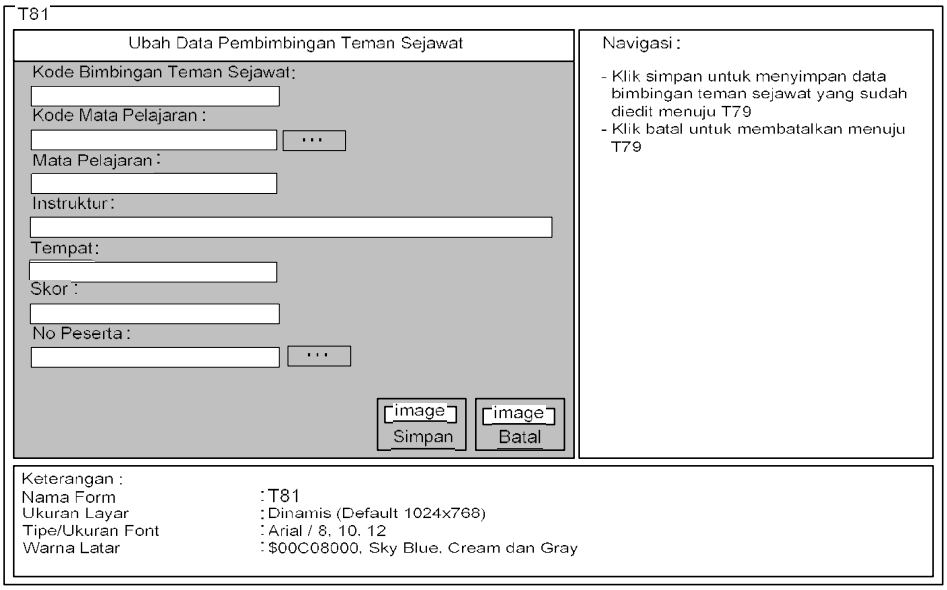
Gambar 3.125 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pembimbing Teman Sejawat

80. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pembimbing Teman Sejawat



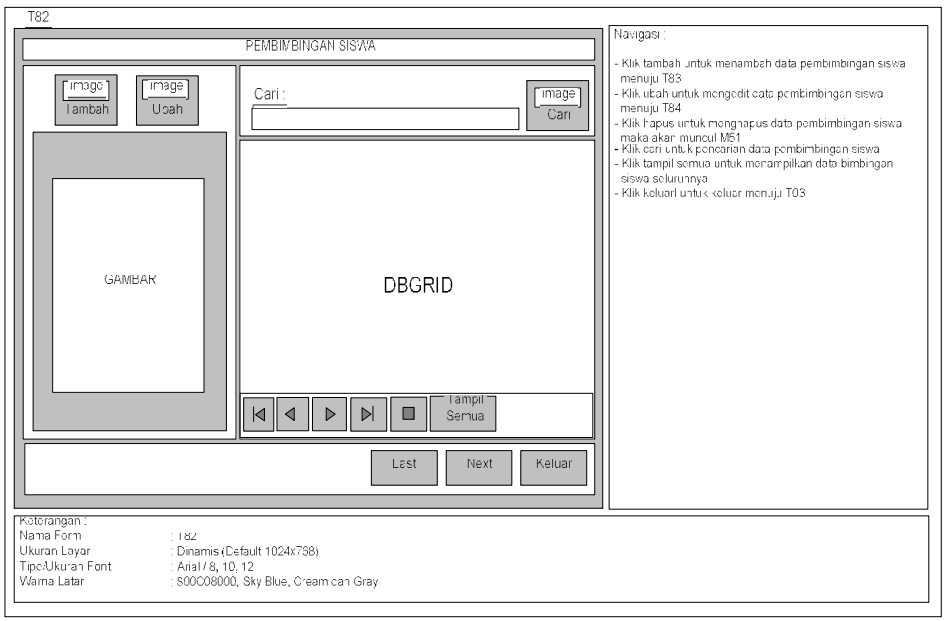
Gambar 3.126 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pembimbing Teman Sejawat

81. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pembimbing Teman Sejawat



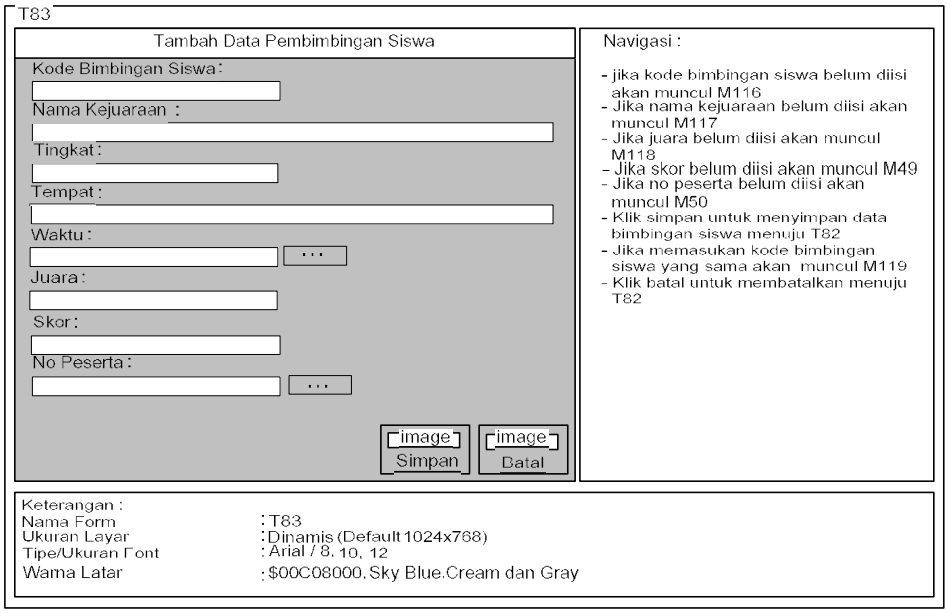
Gambar 3.127 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pembimbing Teman Sejawat

82. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pembimbingan Siswa



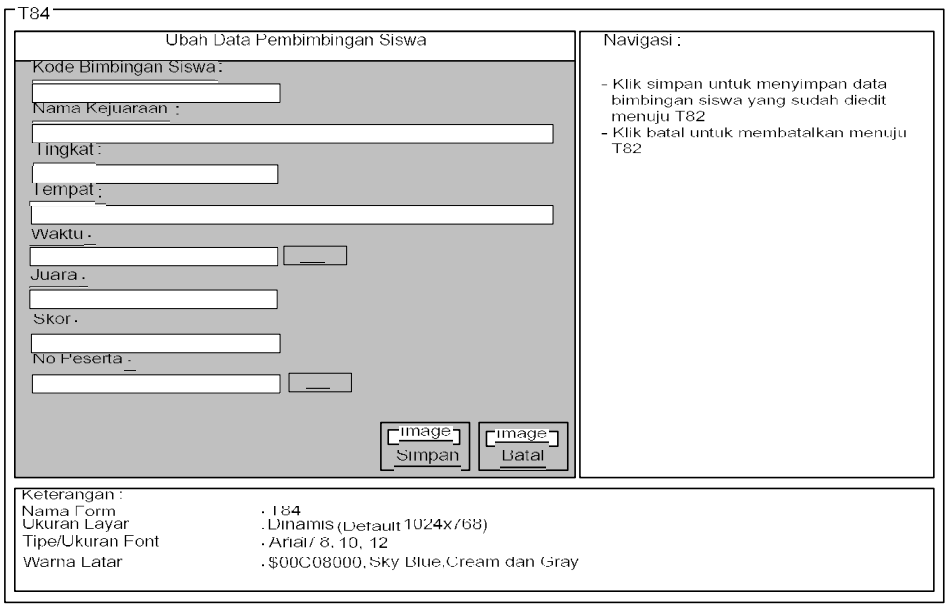
Gambar 3.128 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Pembimbingan Siswa

83. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pembimbingan Siswa



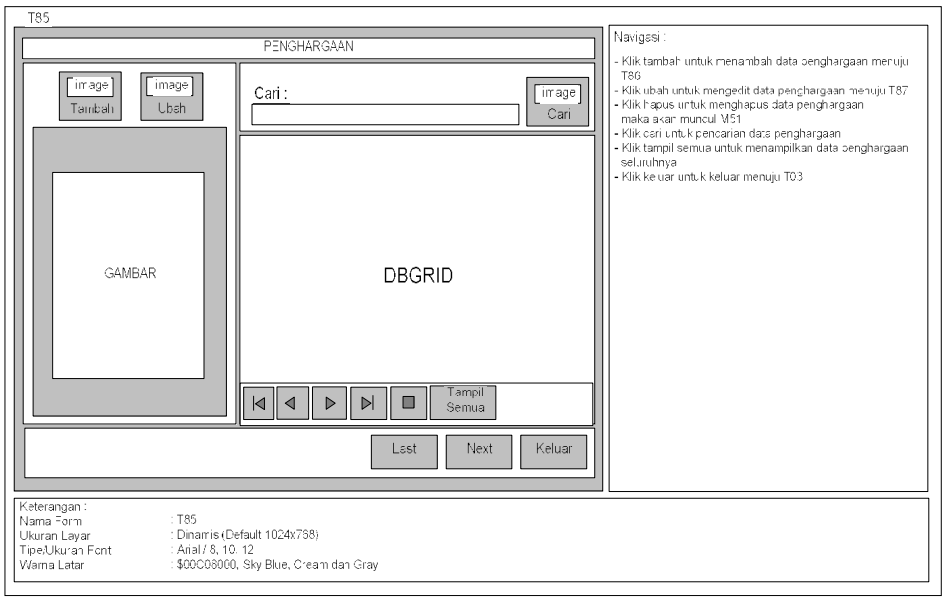
Gambar 3.129 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Pembimbingan Siswa

84. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pembimbingan Siswa



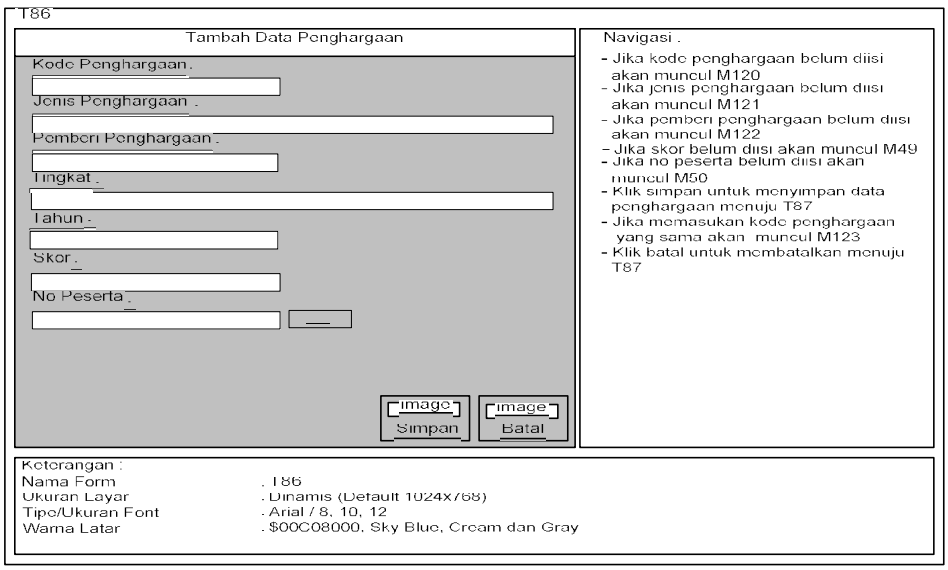
Gambar 3.130 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Pembimbingan Siswa

85. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Penghargaan



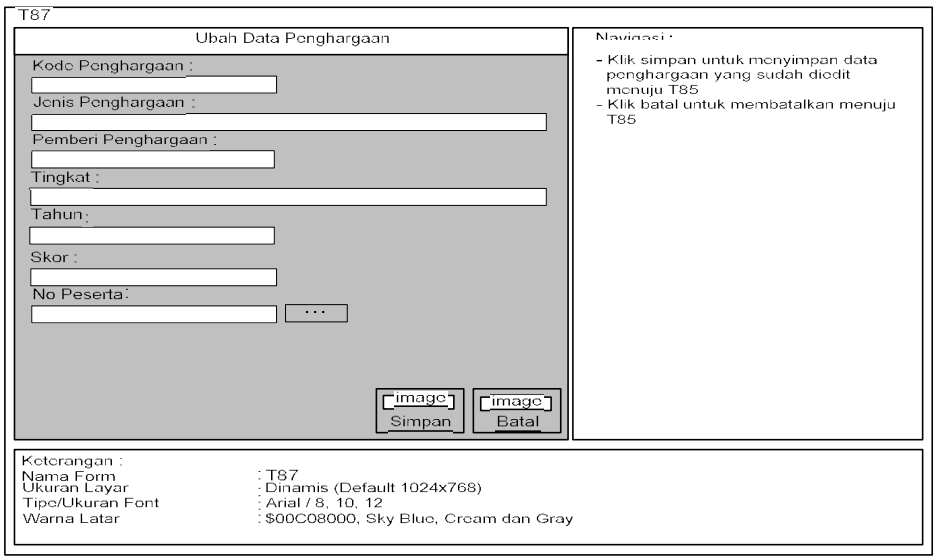
Gambar 3.131 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Penghargaan

86. Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Penghargaan



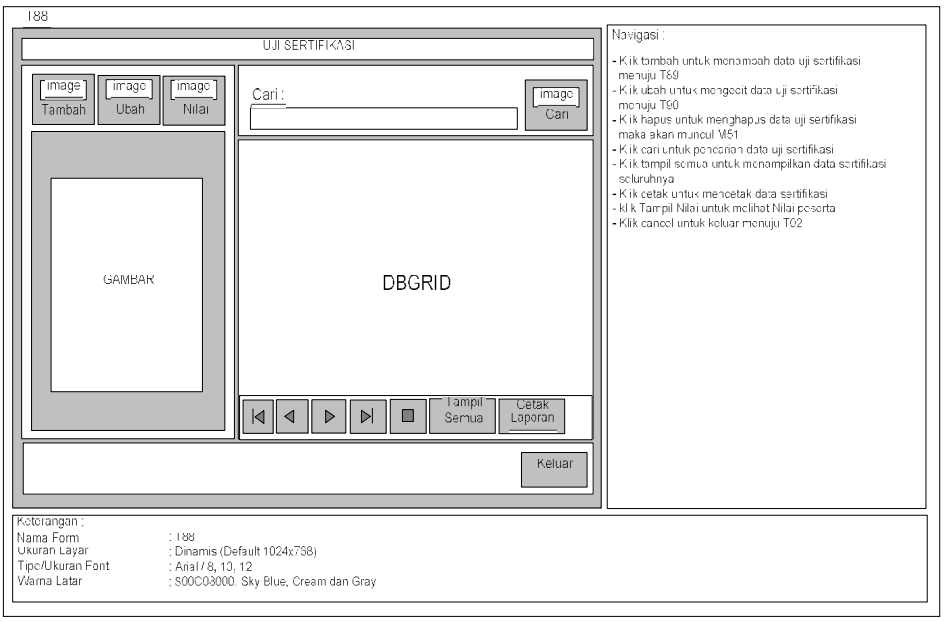
Gambar 3.132 Tampilan Antar Muka Menu Tambah Data Penghargaan

87. Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Penghargaan



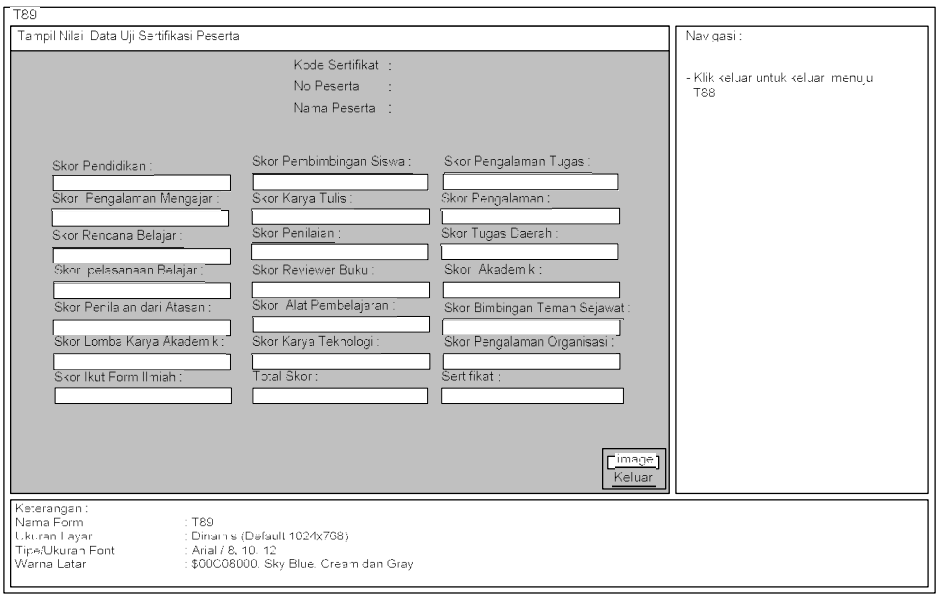
Gambar 3.133 Tampilan Antar Muka Menu Ubah Data Penghargaan

88. Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Uji Sertifikasi



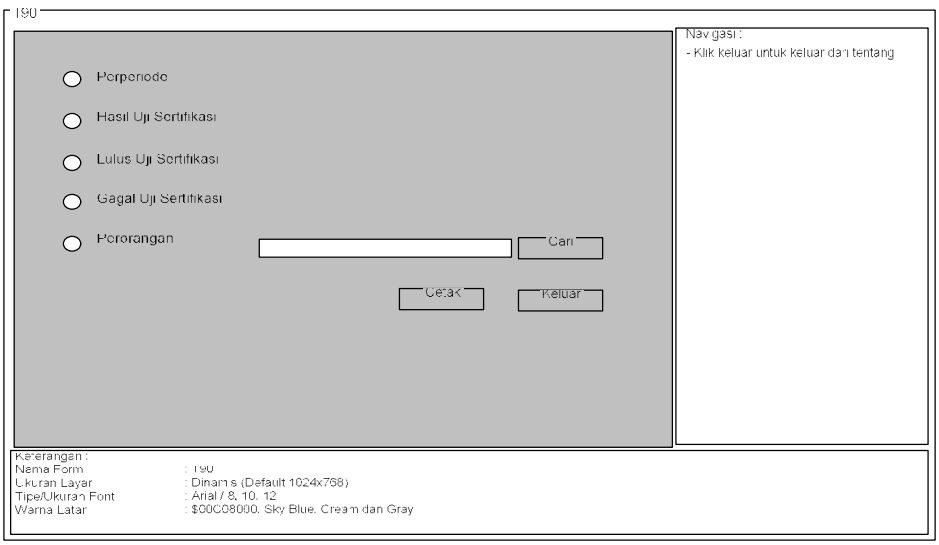
Gambar 3.134 Tampilan Antar Muka Menu Pengolahan Data Uji Sertifikasi

89. Tampilan Antar Muka Menu Tampil Nilai Data Uji Sertifikasi



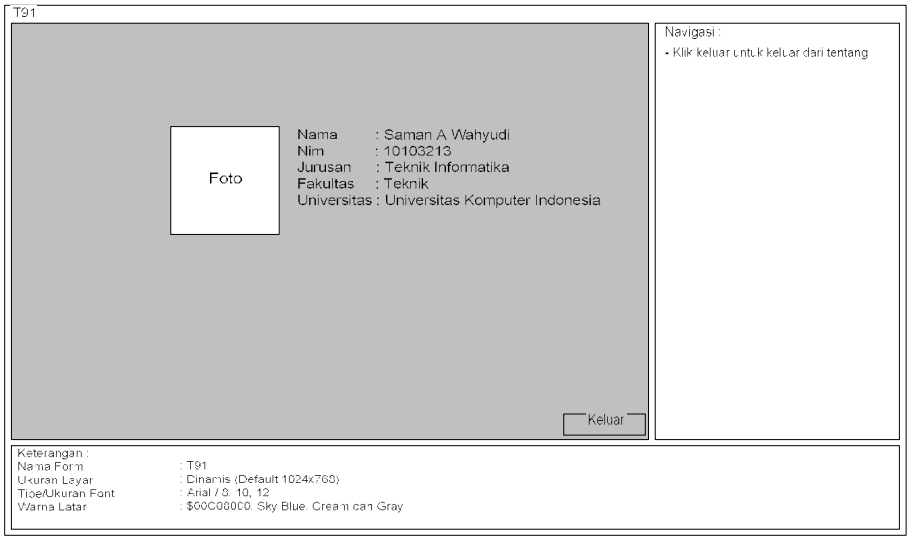
Gambar 3.135 Tampilan Antar Muka Menu Tampil Nilai Data Uji Sertifikasi

90. Tampilan Antar Muka Menu Laporan Uji Sertifikasi



Gambar 3.136 Tampilan Antar Muka Menu Laporan Uji Sertifikasi

91. Tampilan Antar Muka Menu Tentang

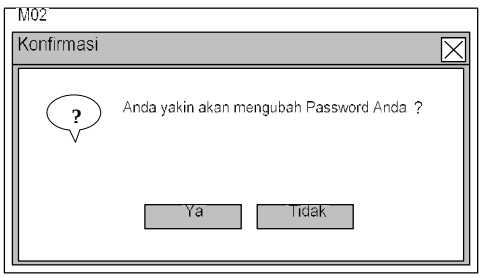


Gambar 3.137 Tampilan Antar Muka Menu Tentang

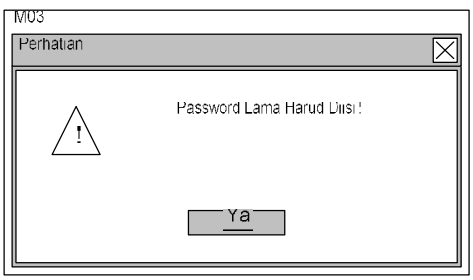
3.2.12 Tampilan Menu Pesan



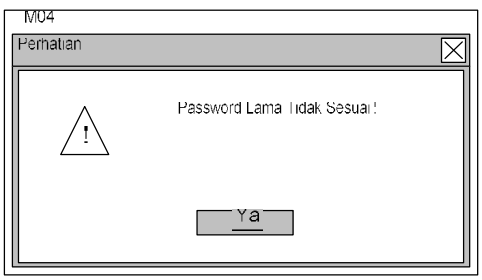
Gambar 3.138Pesan id user dan password tidak sesuai



Gambar 3.139Pesan anda yakin akan mengubah password



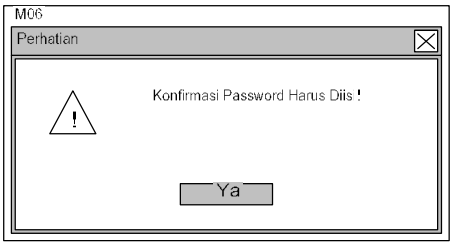
Gambar 3.140Pesan password lama harus diisi



Gambar 3.141 Pesan password lama tidak sesuai



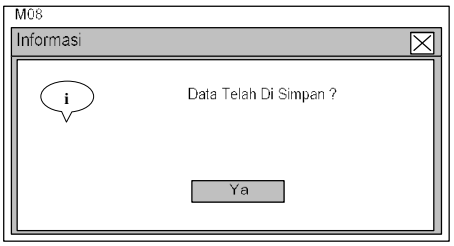
Gambar 3.142 Pesan password baru harus diisi



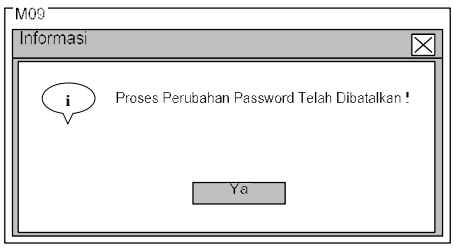
Gambar 3.143 Pesan konfirmasi password harus diisi



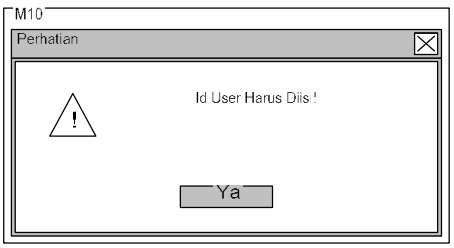
Gambar 3.144 Pesan password baru dan konfirmasi pass harus sama



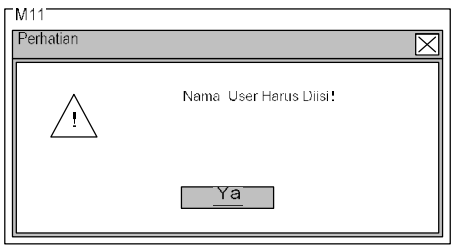
Gambar 3.145 Pesan data telah di simpan



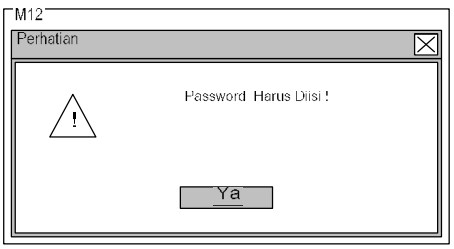
Gambar 3.146 Pesan perubahan password telah dibatalkan



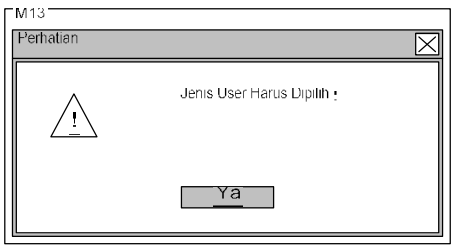
Gambar 3.147 Pesan id user harus diisi



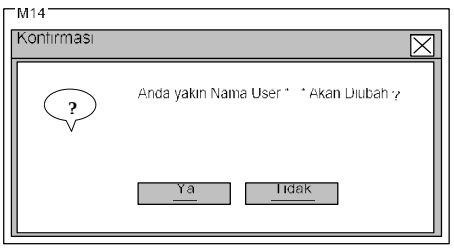
Gambar 3.148 Pesan nama user harus diisi



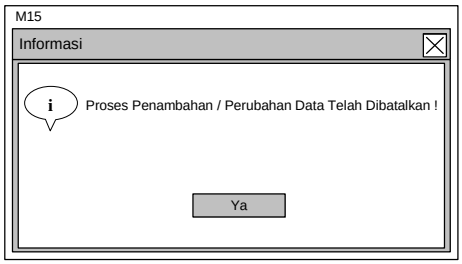
Gambar 3.149 Pesan password harus diisi



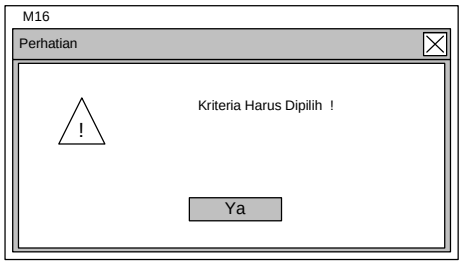
Gambar 3.150 Pesan jenis user harus dipilih



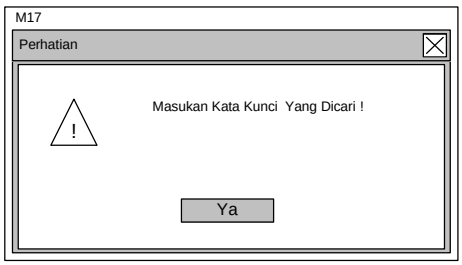
Gambar 3.151 Pesan perubahan nama user



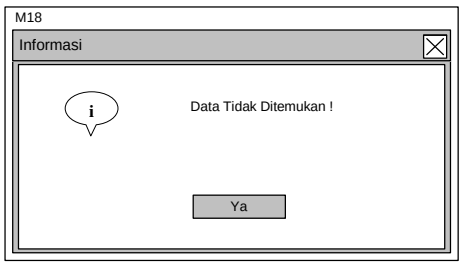
Gambar 3.152 Pesan penambahan / perubahan data telah dibatalkan



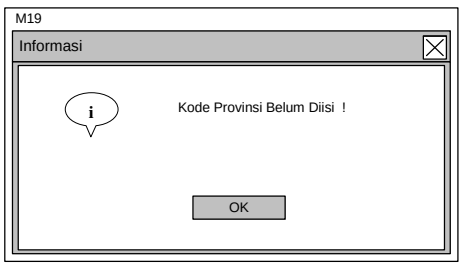
Gambar 3.153 Pesan kriteria harus dipilih



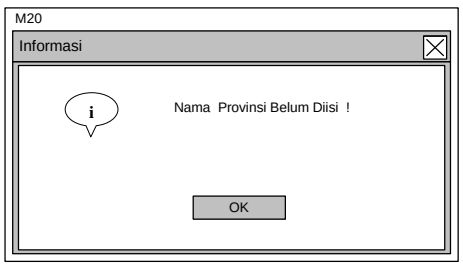
Gambar 3.154 Pesan masukan kata kunci yang dicari



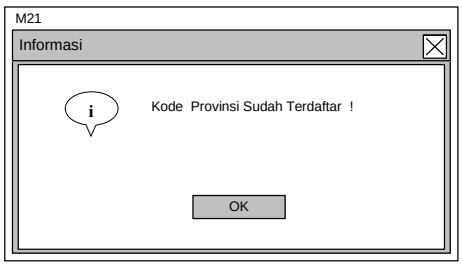
Gambar 3.155 Pesan data tidak ditemukan



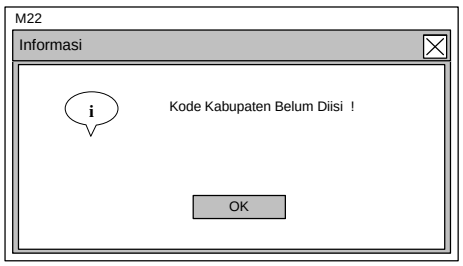
Gambar 3.156 Pesan kode provinsi belum diisi



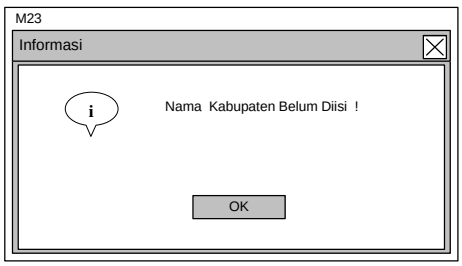
Gambar 3.157 Pesan nama provinsi belum diisi



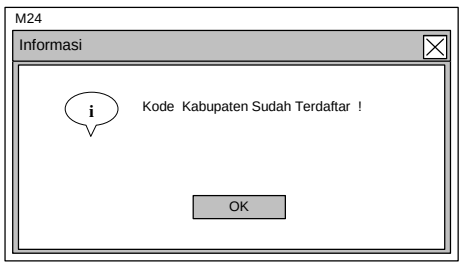
Gambar 3.158 Pesan kode provinsi sudah terdaftar



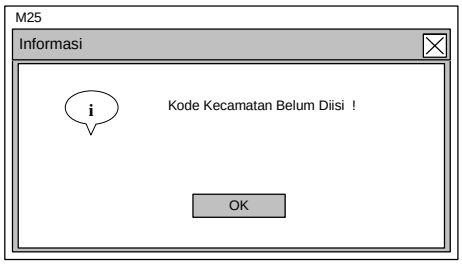
Gambar 3.159 Pesan kode kabupaten belum diisi



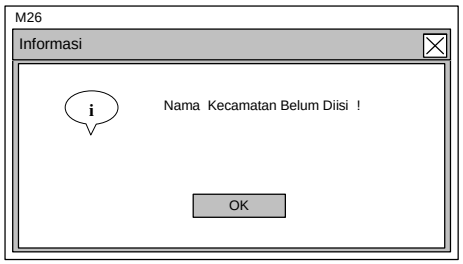
Gambar 3.160 Pesan nama kabupaten belum diisi



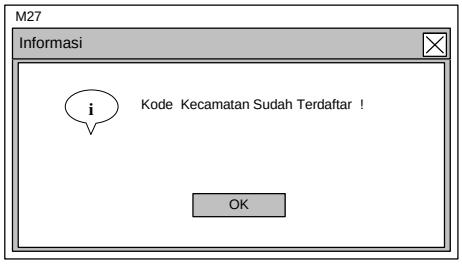
Gambar 3.161 Pesan kode kabupaten sudah terdaftar



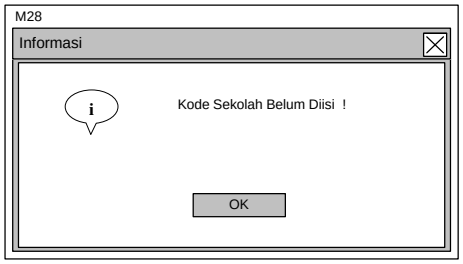
Gambar 3.162 Pesan kode kecamatan belum diisi



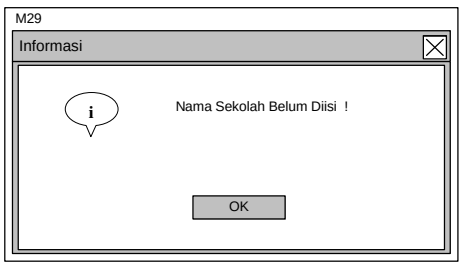
Gambar 3.163 Pesan nama kecamatan belum diisi



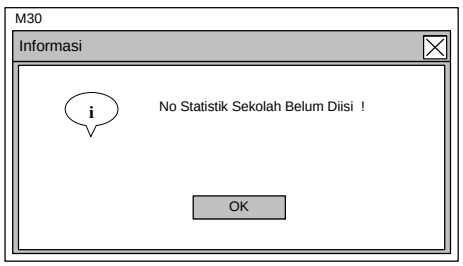
Gambar 3.164 Pesan kode kecamatan sudah terdaftar



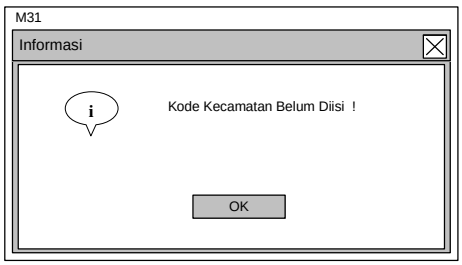
Gambar 3.165 Pesan kode sekolah belum diisi



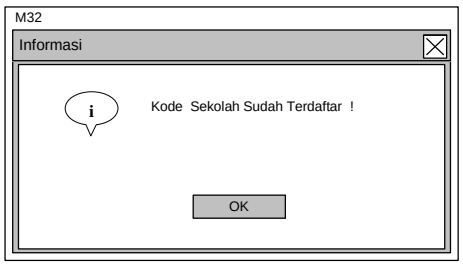
Gambar 3.166 Pesan nama sekolah belum diisi



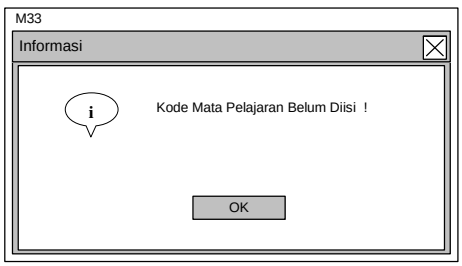
Gambar 3.167 Pesan no statistik sekolah belum diisi



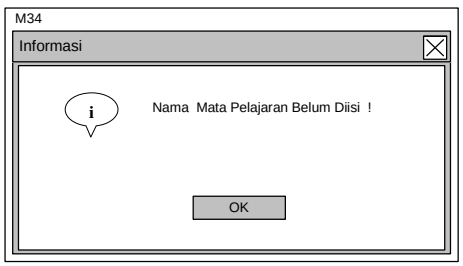
Gambar 3.168 Pesan kode kecamatan belum diisi



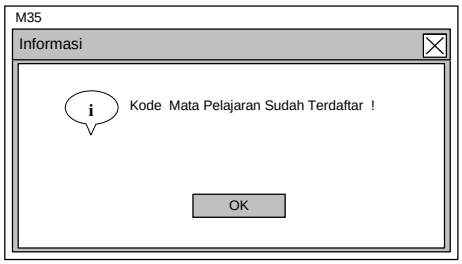
Gambar 3.169 Pesan kode sekolah sudah terdaftar



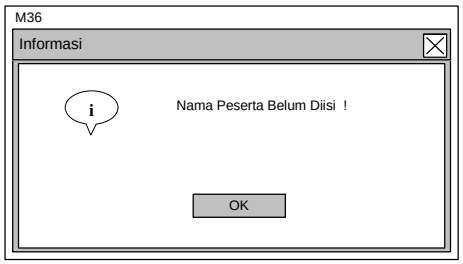
Gambar 3.170 Pesan kode mata pelajaran belum diisi



Gambar 3.171 Pesan nama mata pelajaran belum diisi



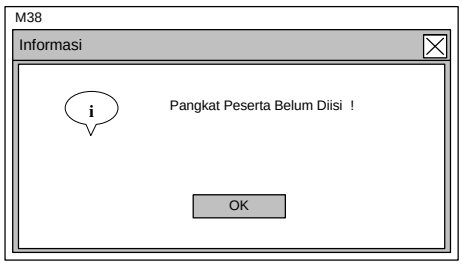
Gambar 3.172 Pesan kode mata pelajaran sudah terdaftar



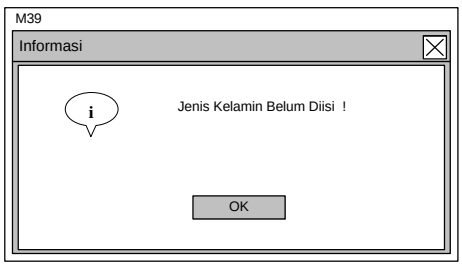
Gambar 3.173 Pesan nama peserta belum diisi



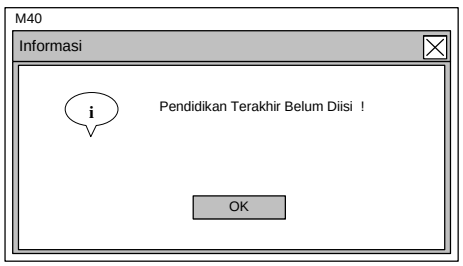
Gambar 3.174 Pesan NIP peserta belum diisi



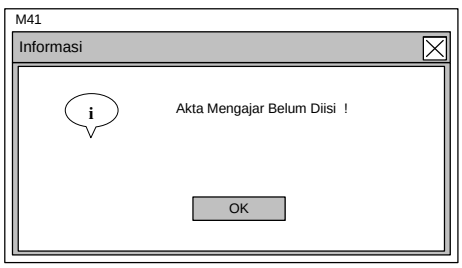
Gambar 3.175 Pesan pangkat peserta belum diisi



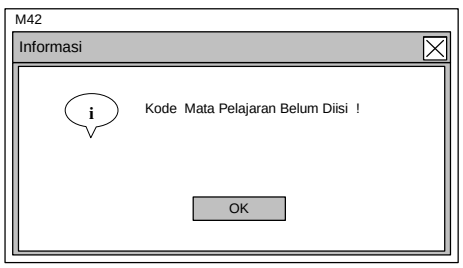
Gambar 3.176 Pesan jenis kelamin belum diisi



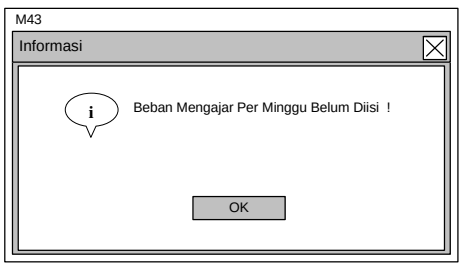
Gambar 3.177 Pesan pendidikan terakhir belum diisi



Gambar 3.178 Pesan akta mengajar belum diisi



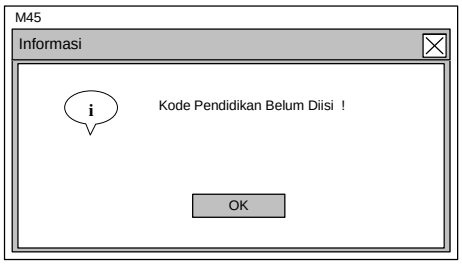
Gambar 3.179 Pesan kode mata pelajaran belum diisi



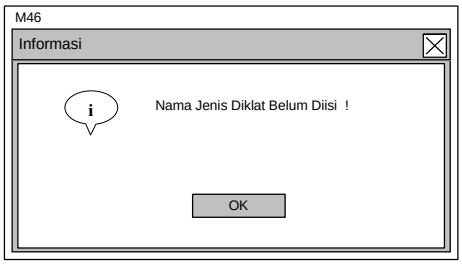
Gambar 3.180 Pesan beban mengajar per minggu belum diisi



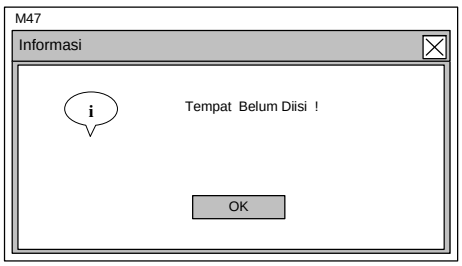
Gambar 3.181 Pesan kode sekolah belum diisi



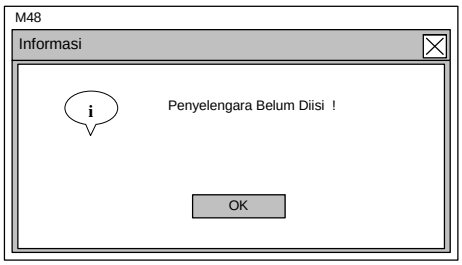
Gambar 3.182 Pesan kode pendidikan belum diisi



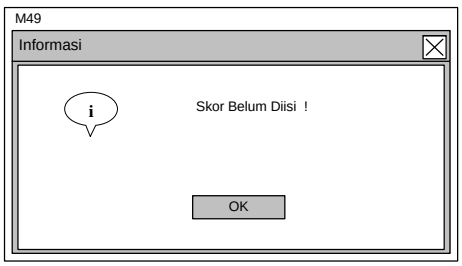
Gambar 3.183 Pesan nama jenis diklat belum diisi



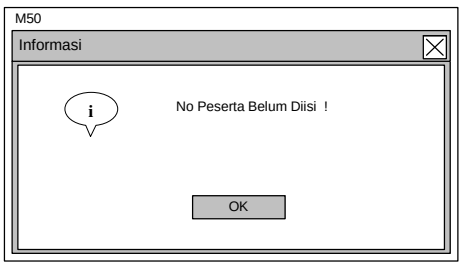
Gambar 3.184 Pesan tempat belum diisi



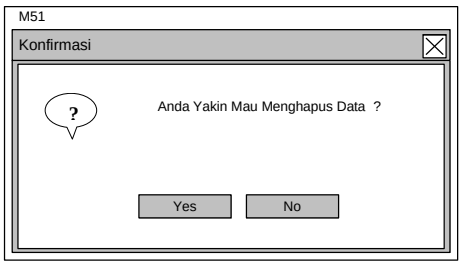
Gambar 3.185 Pesan penyelenggara belum diisi



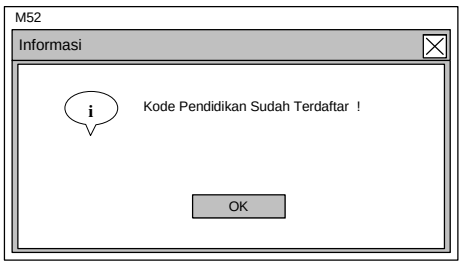
Gambar 3.186 Pesan skor belum diisi



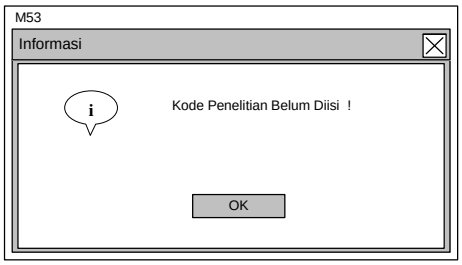
Gambar 3.187 Pesan no peserta belum diisi



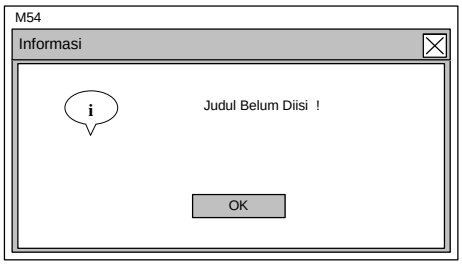
Gambar 3.188 Pesan anda yakin mau menghapus data



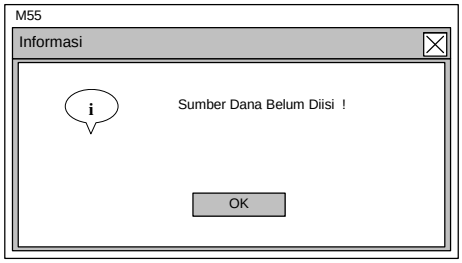
Gambar 3.189 Pesan kode pendidikan sudah terdaftar



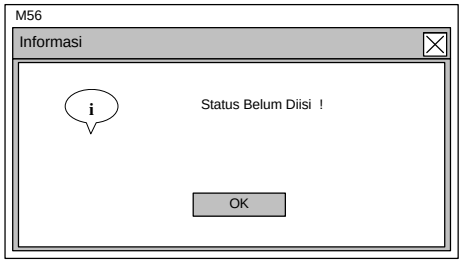
Gambar 3.190 Pesan kode penelitian belum diisi



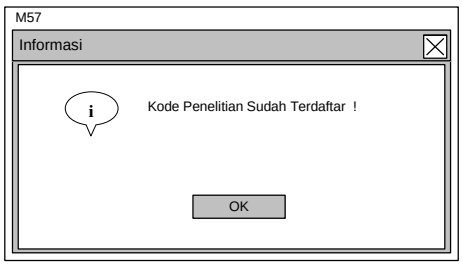
Gambar 3.191 Pesan judul belum diisi



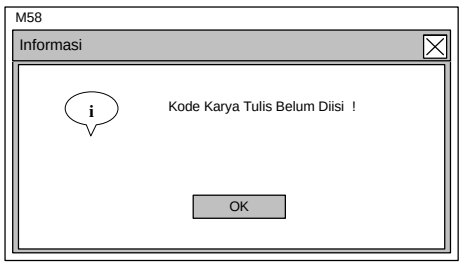
Gambar 3.192 Pesan sumber dana belum diisi



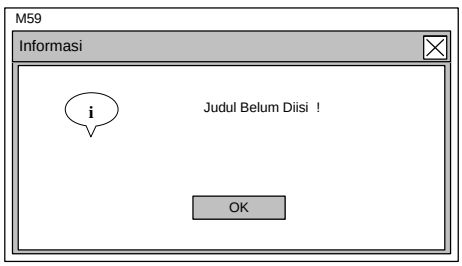
Gambar 3.193 Pesan status belum diisi



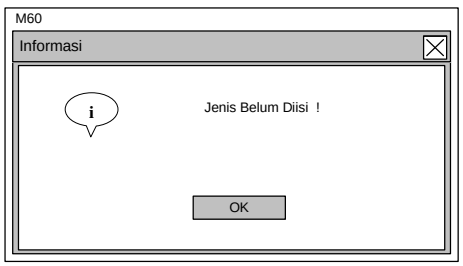
Gambar 3.194 Pesan kode penelitian sudah terdaftar



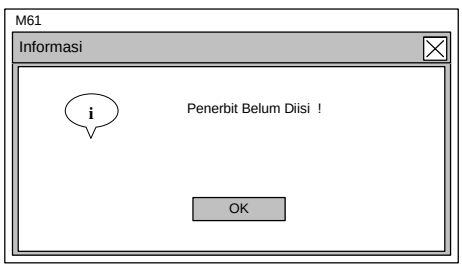
Gambar 3.195 Pesan kode karya tulis belum diisi



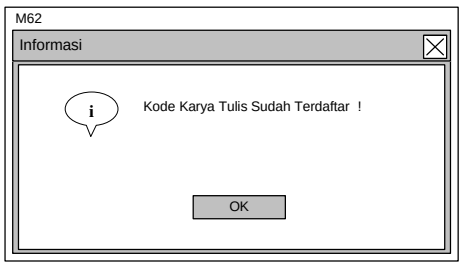
Gambar 3.196 Pesan judul belum diisi



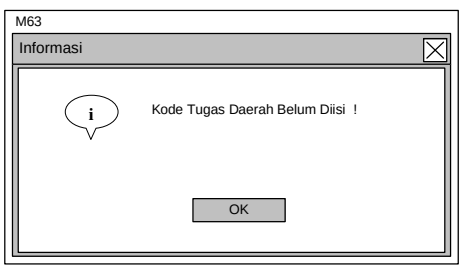
Gambar 3.197 Pesan jenis belum diisi



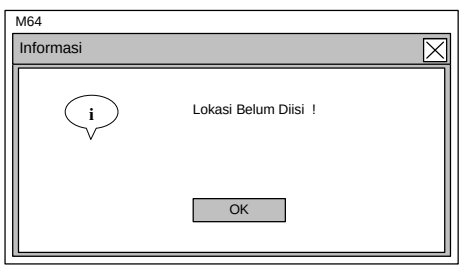
Gambar 3.198 Pesan penerbit belum diisi



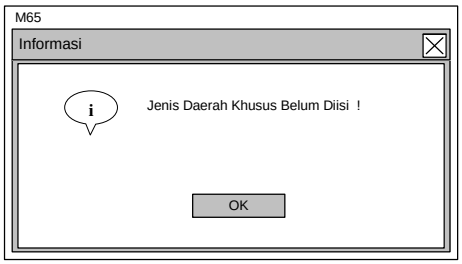
Gambar 3.199 Pesan kode karya tulis sudah terdaftar



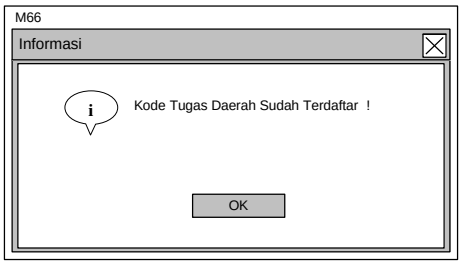
Gambar 3.200 Pesan kode tugas daerah belum diisi



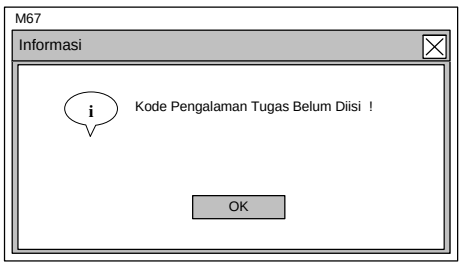
Gambar 3.201 Pesan lokasi belum diisi



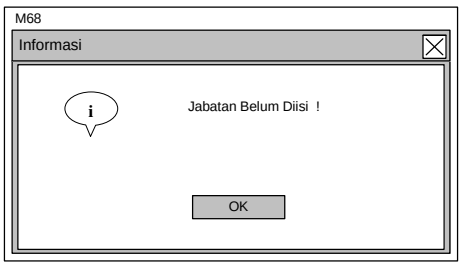
Gambar 3.202 Pesan jenis daerah khusus belum diisi



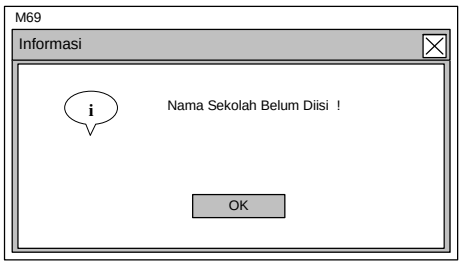
Gambar 3.203 Pesan kode tugas daerah sudah terdaftar



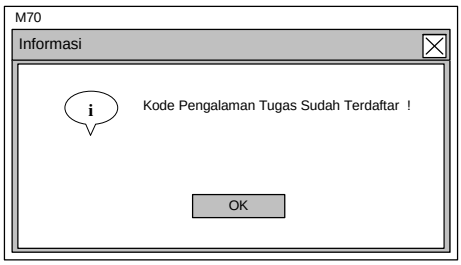
Gambar 3.204 Pesan kode pengalaman tugas belum diisi



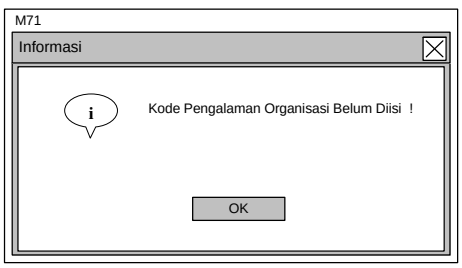
Gambar 3.205 Pesan jabatan belum diisi



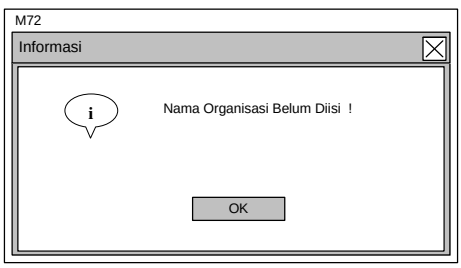
Gambar 3.206 Pesan nama sekolah belum diisi



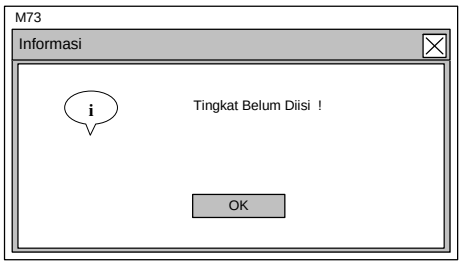
Gambar 3.207 Pesan kode pengalaman tugas sudah terdaftar



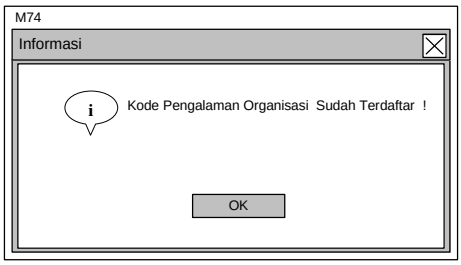
Gambar 3.208 Pesan kode pengalaman organisasi belum diisi



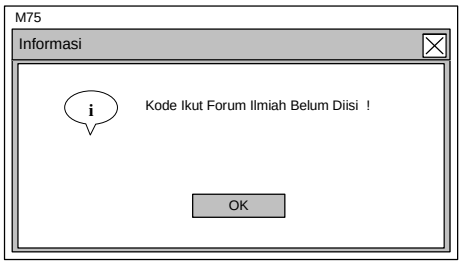
Gambar 3.209 Pesan nama organisasi belum diisi



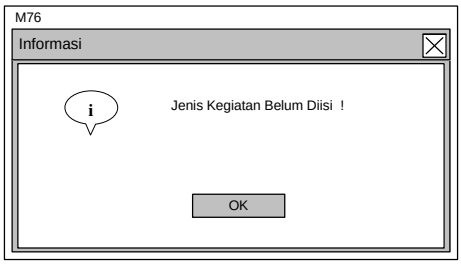
Gambar 3.210 Pesan tingkat belum diisi



Gambar 3.211 Pesan kode pengalaman organisasi sudah terdaftar



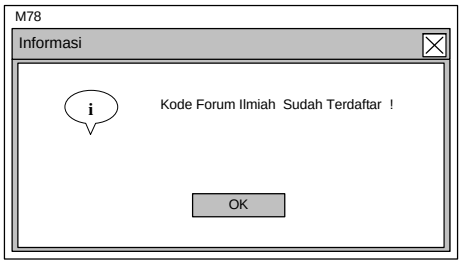
Gambar 3.212 Pesan kode ikut forum ilmiah belum diisi



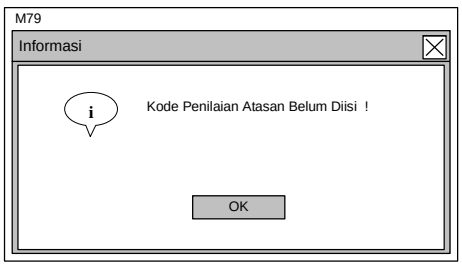
Gambar 3.213 Pesan jenis kegiatan belum diisi



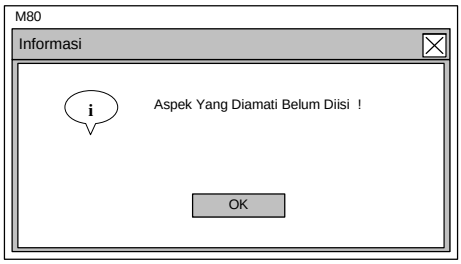
Gambar 3.214 Pesan peran belum diisi



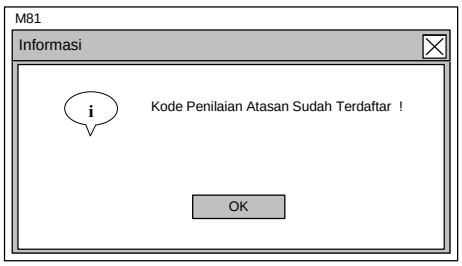
Gambar 3.215 Pesan kode forum ilmiah sudah terdaftar



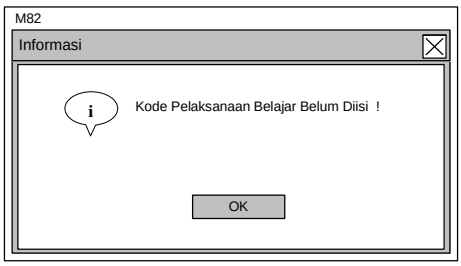
Gambar 3.216 Pesan kode penilaian atasan belum diisi



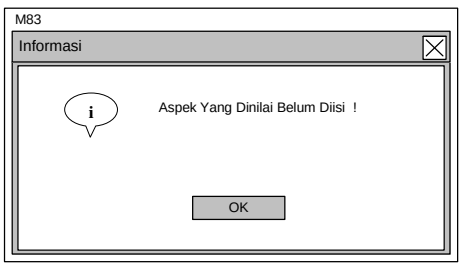
Gambar 3.217 Pesan aspek yang diamati belum diisi



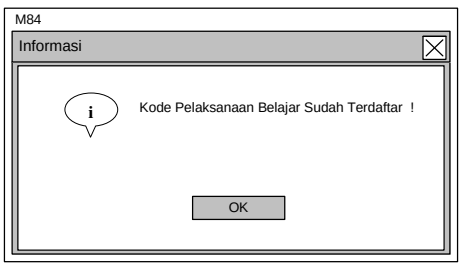
Gambar 3.218 Pesan kode penilaian atasan sudah terdaftar



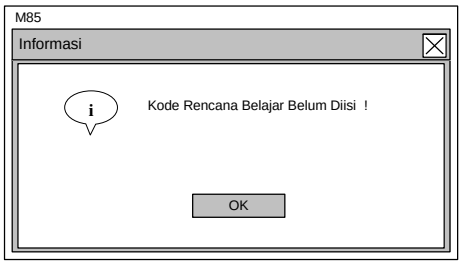
Gambar 3.219 Pesan kode pelaksanaan belajar belum diisi



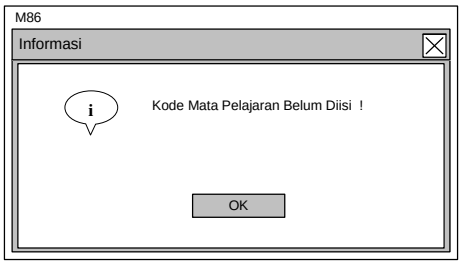
Gambar 3.220 Pesan aspek yang dinilai belum diisi



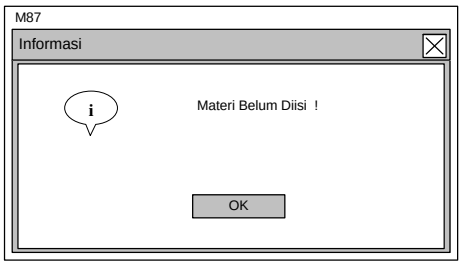
Gambar 3.221 Pesan kode pelaksanaan belajar sudah terdaftar



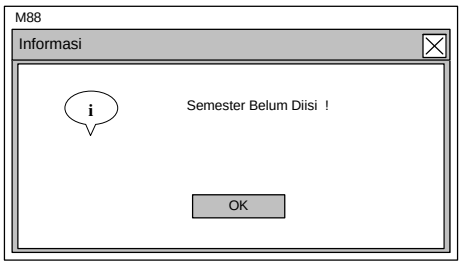
Gambar 3.222 Pesan kode rencana belajar belum diisi



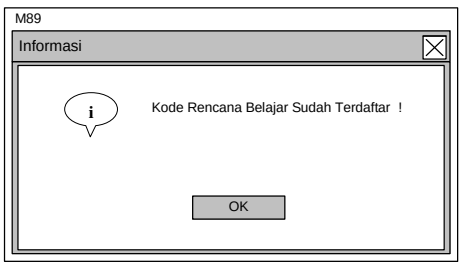
Gambar 3.223 Pesan kode mata pelajaran belum diisi



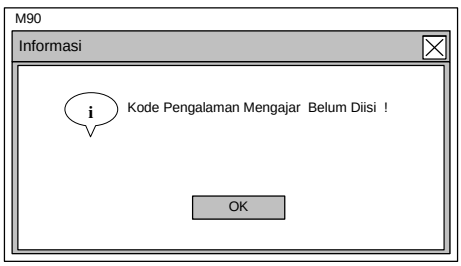
Gambar 3.224 Pesan materi belum diisi



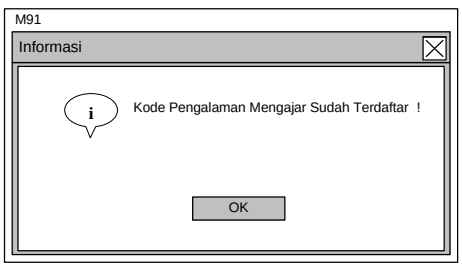
Gambar 3.225 Pesan semester belum diisi



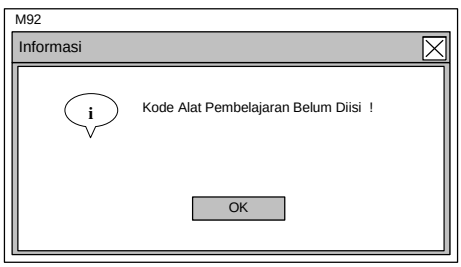
Gambar 3.226 Pesan kode rencana belajar sudah terdaftar



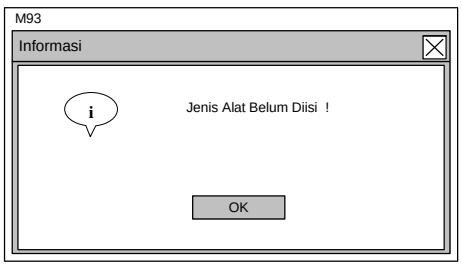
Gambar 3.227 Pesan kode pengalaman mengajar belum diisi



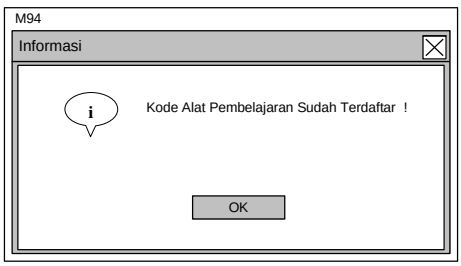
Gambar 3.228 Pesan kode pengalaman mengajar sudah terdaftar



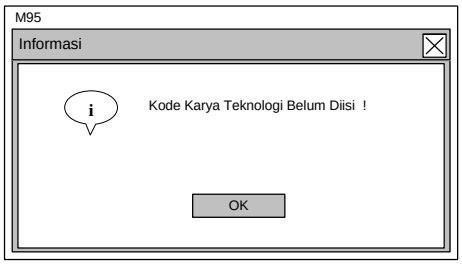
Gambar 3.229 Pesan kode alat pembelajaran belum diisi



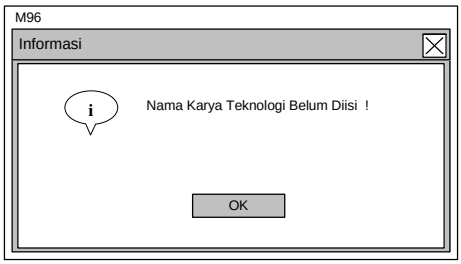
Gambar 3.230 Pesan jenis alat belum diisi



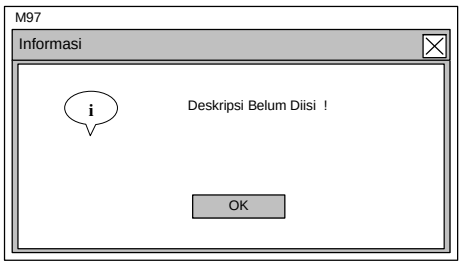
Gambar 3.231 Pesan kode alat pembelajaran sudah terdaftar



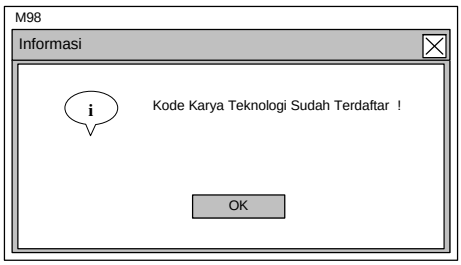
Gambar 3.232 Pesan kode karya teknologi belum diisi



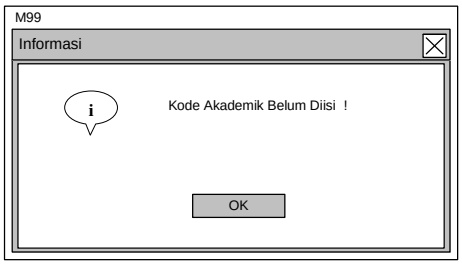
Gambar 3.233 Pesan nama karya teknologi belum diisi



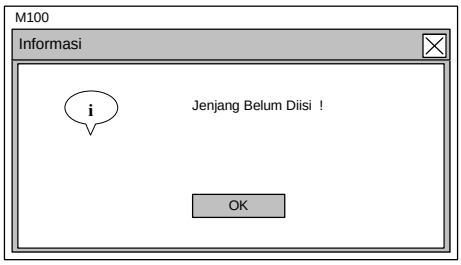
Gambar 3.234 Pesan deskripsi belum diisi



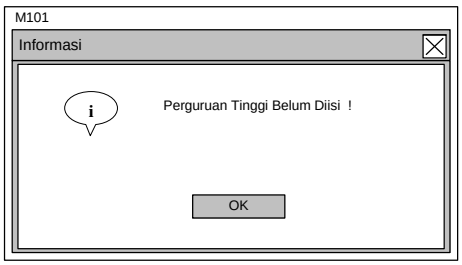
Gambar 3.235 Pesan kode karya teknologi sudah terdaftar



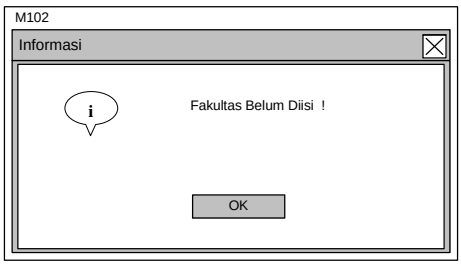
Gambar 3.236 Pesan kode akademik belum diisi



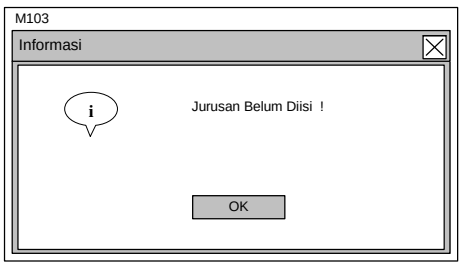
Gambar 3.237 Pesan jenjang belum diisi



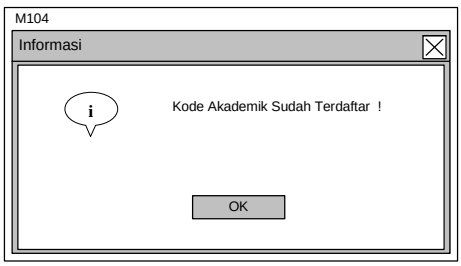
Gambar 3.238 Pesan perguruan tinggi belum diisi



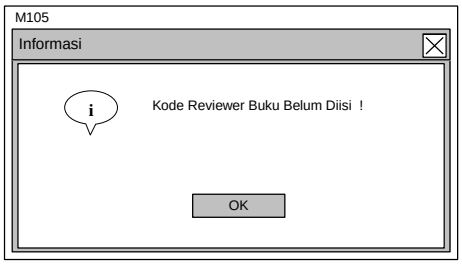
Gambar 3.239 Pesan fakultas belum diisi



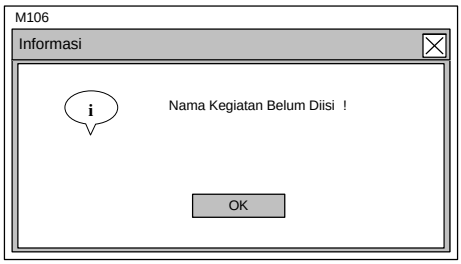
Gambar 3.240 Pesan jurusan belum diisi



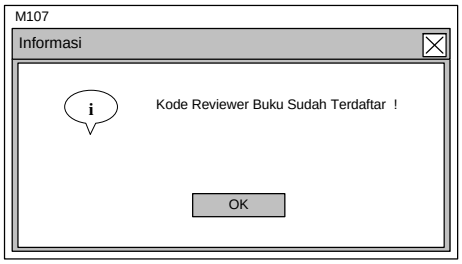
Gambar 3.241 Pesan kode akademik sudah terdaftar



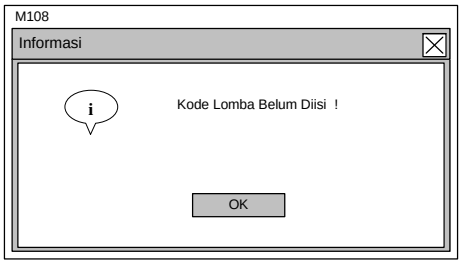
Gambar 3.242 Pesan kode reviewer buku belum diisi



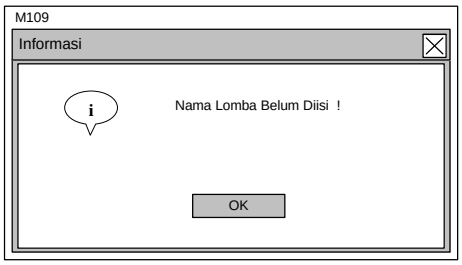
Gambar 3.243 Pesan nama kegiatan belum diisi



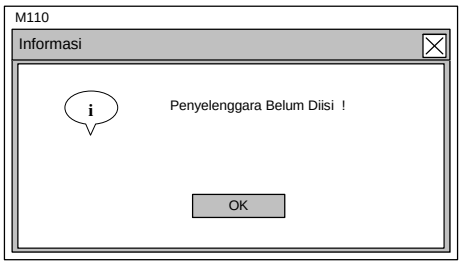
Gambar 3.244 Pesan kode reviewer buku sudah terdaftar



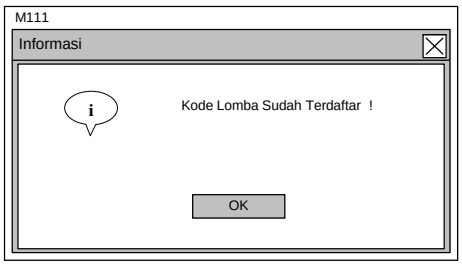
Gambar 3.245 Pesan kode lomba belum diisi



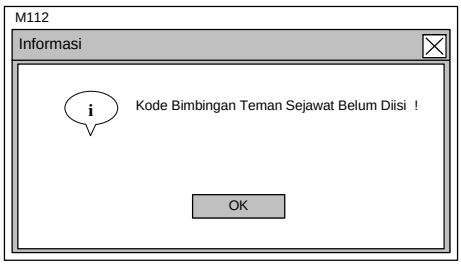
Gambar 3.246 Pesan nama lomba belum diisi



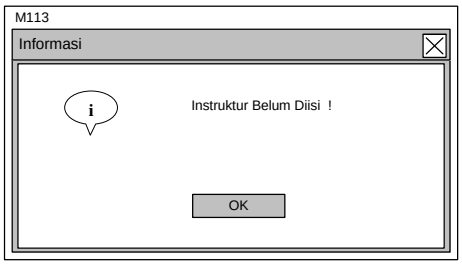
Gambar 3.247 Pesan penyelenggara belum diisi



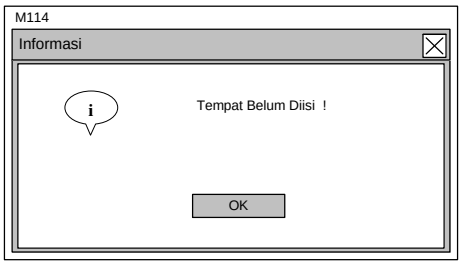
Gambar 3.248 Pesan kode lomba sudah terdaftar



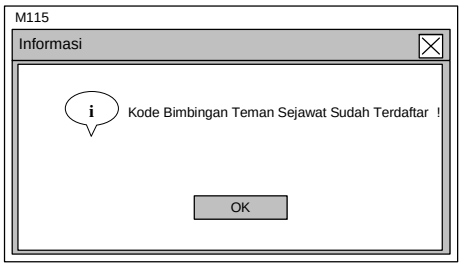
Gambar 3.249 Pesan kode bimbingan teman sejawat belum diisi



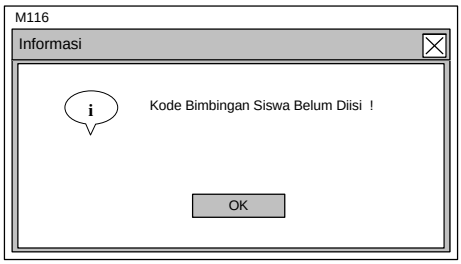
Gambar 3.250 Pesan instruktur belum diisi



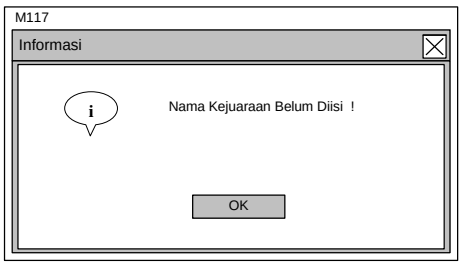
Gambar 3.251 Pesan tempat belum diisi



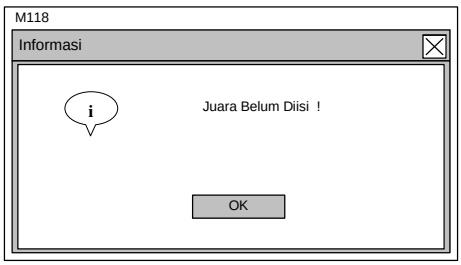
Gambar 3.252 Pesan kode bimbingan teman sejawat sudah terdaftar



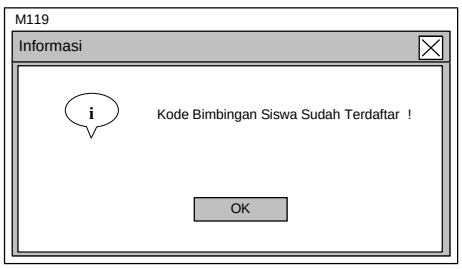
Gambar 3.253 Pesan kode bimbingan siswa belum diisi



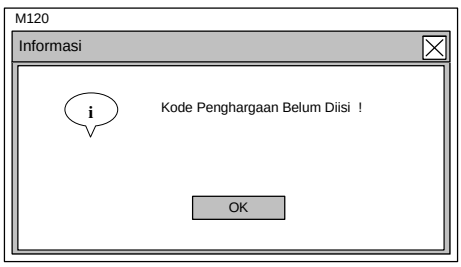
Gambar 3.254 Pesan nama kejuaraan belum diisi



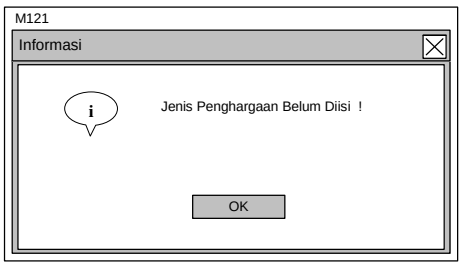
Gambar 3.255 Pesan juara belum diisi



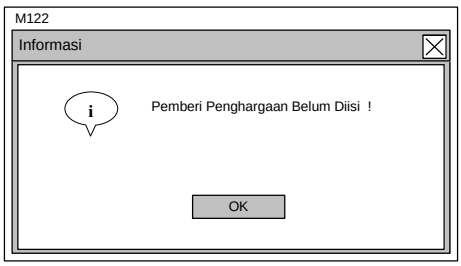
Gambar 3.256 Pesan kode bimbingan siswa sudah terdaftar



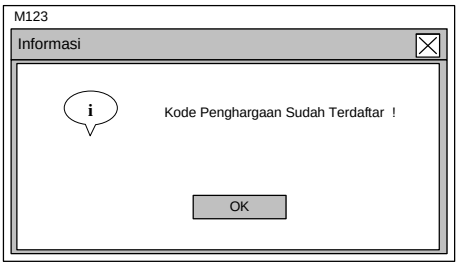
Gambar 3.257 Pesan kode penghargaan belum diisi



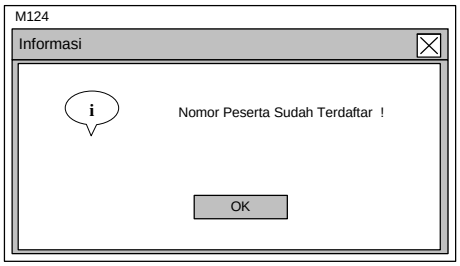
Gambar 3.258 Pesan jenis penghargaan belum diisi



Gambar 3.259 Pesan pemberi penghargaan belum diisi



Gambar 3.260 Pesan kode penghargaan sudah terdaftar

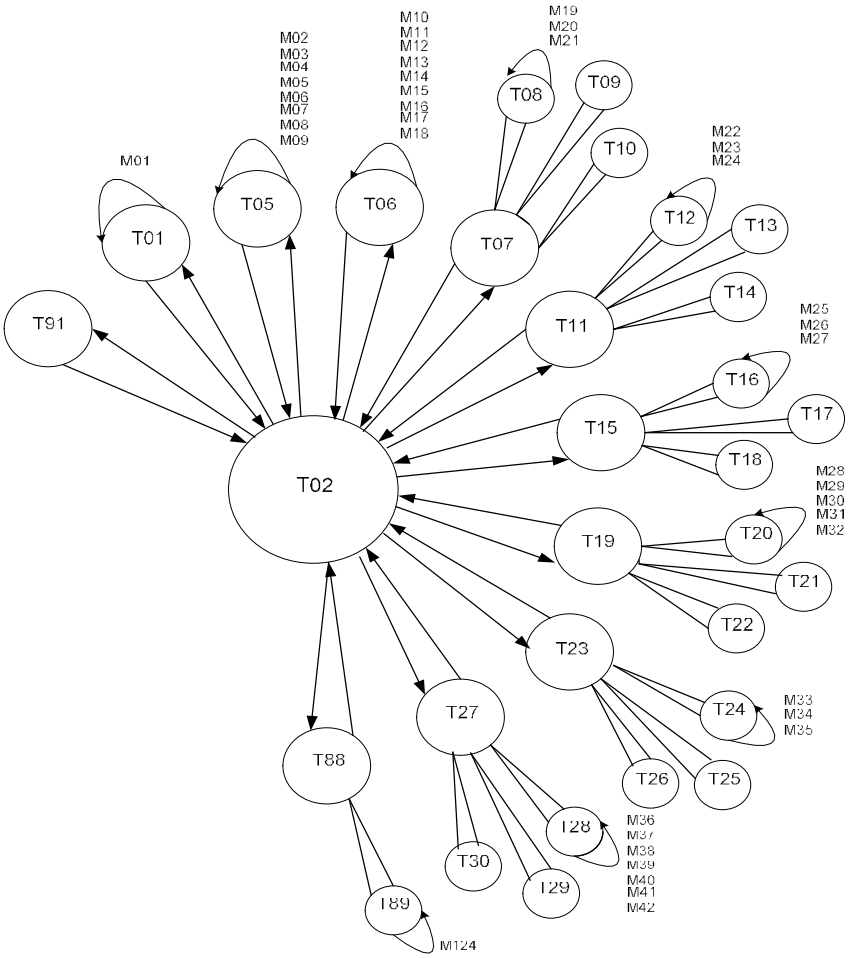


Gambar 3.261 Pesan nomor peserta sudah terdaftar

3.2.13 Jaringan Semantik

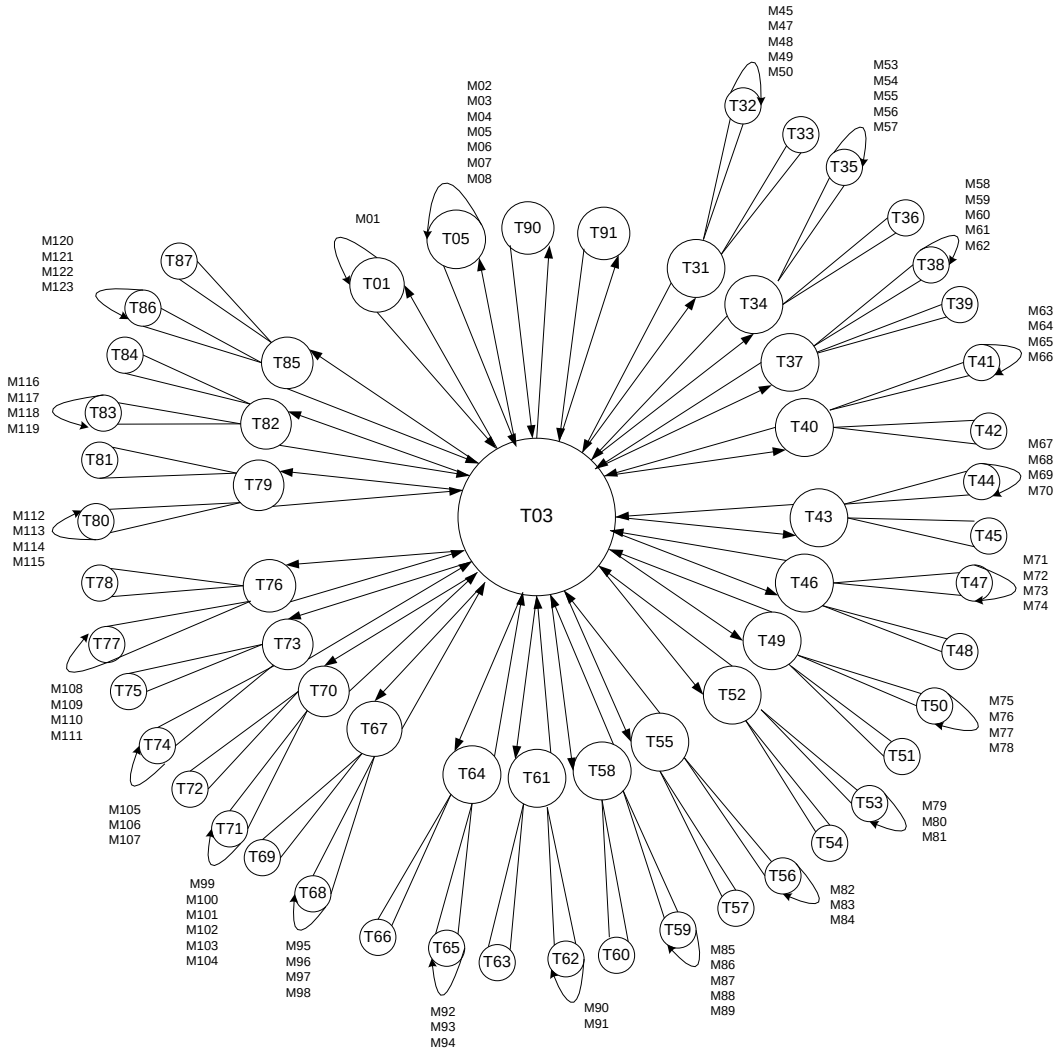
Tampilan jaringan semantik Sistem Informasi Uji Sertifikasi adalah seperti berikut :

1. Tampilan Jaringan Semantik Seksi Data dan Informasi



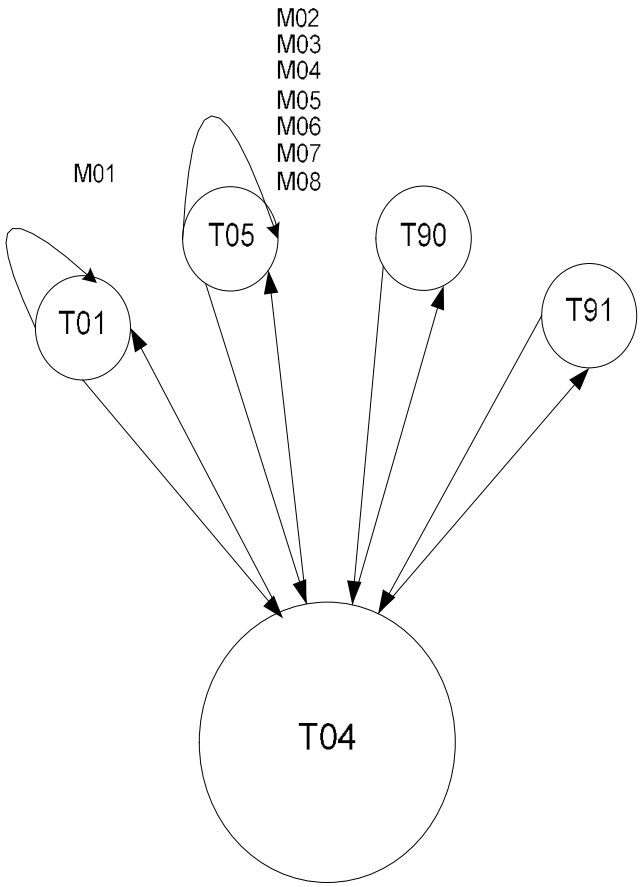
Gambar 3.262 Tampilan Jaringan Semantik Seksi Data dan Informasi

2. Tampilan Jaringan Semantik Staf Dinas



Gambar 3.263 Tampilan Jaringan Semantik Staf Dinas

3. Tampilan Jaringan Semantik Kepala Dinas



Gambar 3.264 Tampilan Jaringan Semantik Kepala Dinas