BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem adalah menguraikan sistem informasi yang sedang berjalan secara utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan.

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan aliran sistem informasi penilaian dan penjadwalan yang sedang berjalan maka diperoleh keterangan sebagai berikut :

4.1.1 Analisis Dokumen

Adapun data-data yang digunakan dalam sistem informasi penilaian dan penjadwalan yang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : File Siswa
   Sumber : Siswa
   Fungsi : Sebagai informasi data siswa
   Period Pembuatan : 1 Tahun
   Item Data : NIS, Nama_siswa, Jns_kelamin, Tmpt_lahir, Alamat, Agama, Asal_sekolah, Nama_orangtua,

Pekerjaan_orangtua, No_tlp/Hp, No_STTB

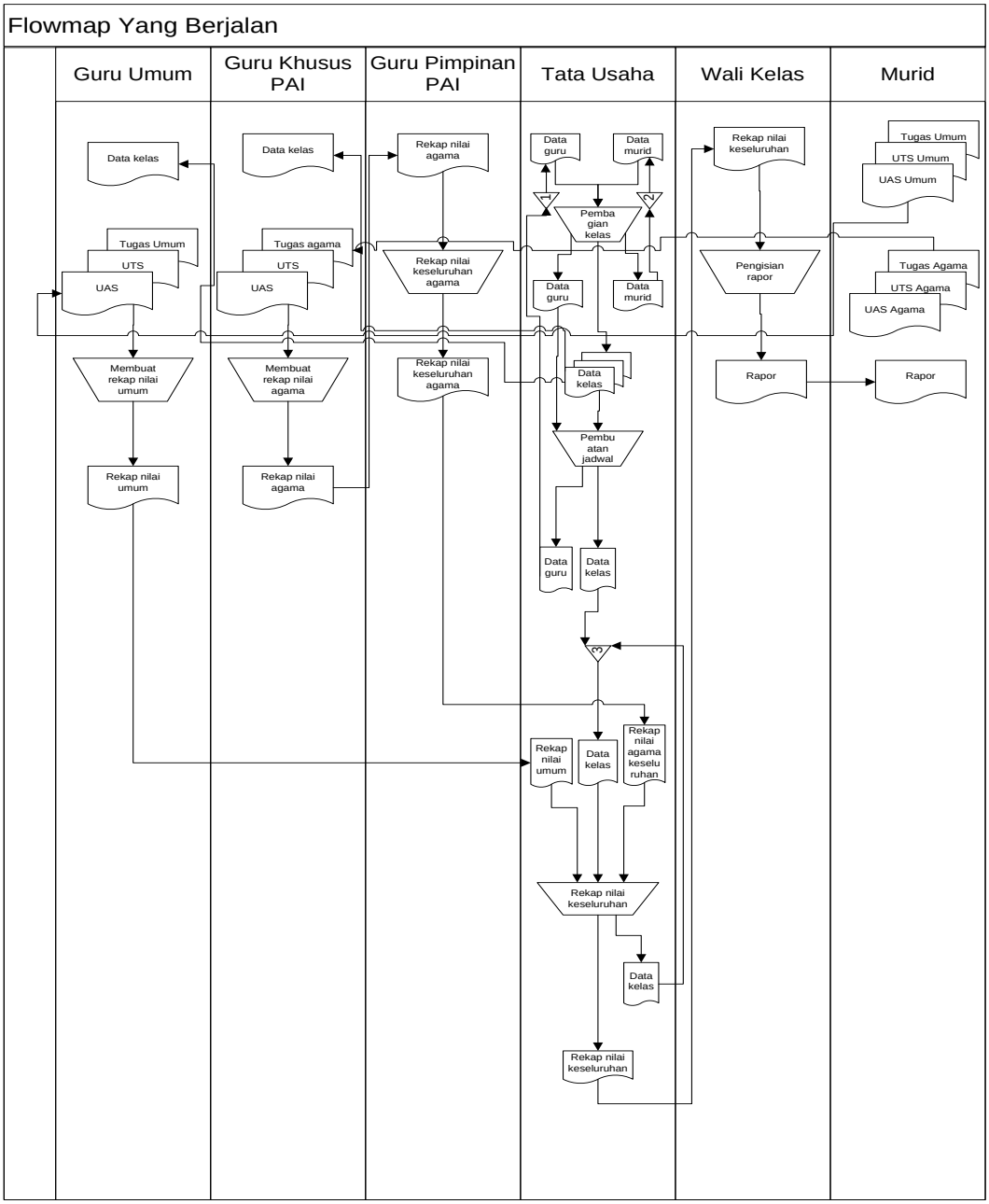
2. Nama Dokumen : File Guru
   Sumber : Guru
   Fungsi : Sebagai informasi data Guru
   Period Pembuatan : 1 Tahun
   Item Data : NIP, Nama_guru, Alamat_guru, gender, Tmpt/tgl_lahir, Pendidikan_terakhir
3. Nama Dokumen : Jadwal Pelajaran
   Sumber : Bag. kesiswaan
   Fungsi : Sebagai informasi jadwal pelajaran
   Period Pembuatan : 1 Tahun
   Item Data : Kls/Jurusan, Kode_matapelajaran, Hari, Jam Pekerjaan_orangtua, No_tlp/Hp, No_STTB
4. Nama Dokumen : Data Nilai
   Sumber : Siswa
   Fungsi : Sebagai informasi data nilai
   Period Pembuatan : 6 Bulan
   Item Data : NIS, Tugas, Ulangan, UTS, UAS, Nilai_total, Kode_pelajaran

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

Berikut adalah analisis prosedur yang sedang berjalan pada sistem informasi penilaian dan penjadwalan yang digambarkan dalam Flowmap, Diagram Konteks, Data Flow Diagram berikut ini :

4.1.2.1 Flow Map

Berikut analisa prosedur dari system informasi penilaian dan penjadwalan yang sedang berjalan di SMA PGII 1 Bandung yang digambarkan dalam Flowmap berikut :



Gambar 4.1 Flowmap Yang Berjalan.

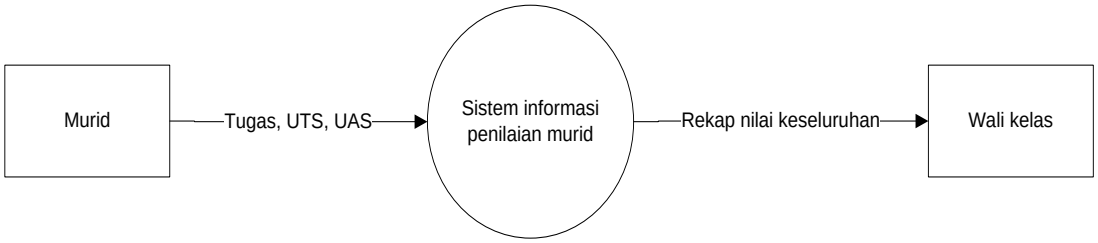
Keterangan : 1 = arsip data guru

2 =arsip data murid

3 = arsip data kelas

4.1.2.2 Diagram Kontek

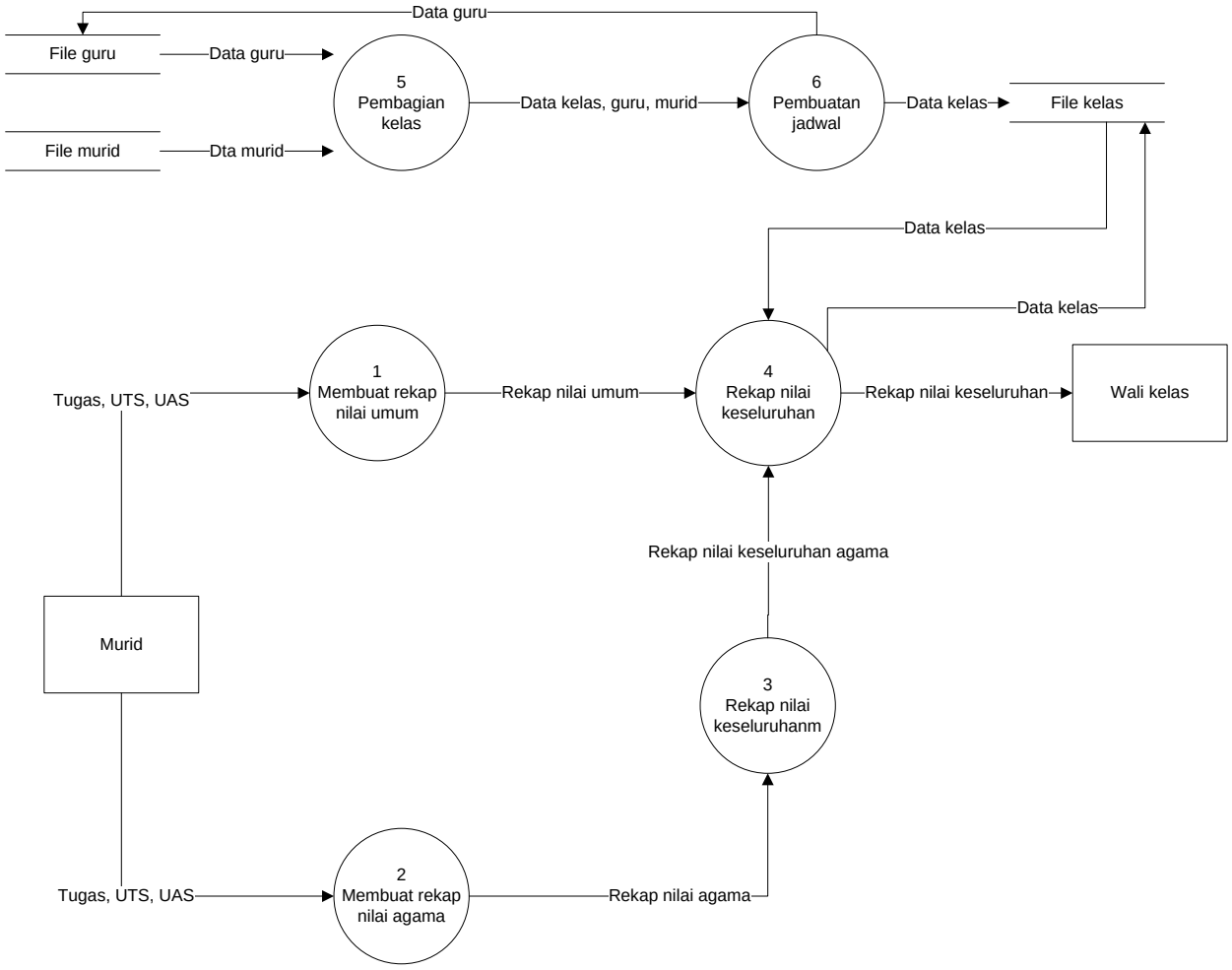
Diagram Konteks berfungsi untuk menggambarkan system secara keseluruhan yang diwakili oleh suatu lingkaran yang mewakili seluruh proses yang terjadi, juga menggambarkan bagaimana hubungan antara system dan entitas yang terlibat. Berikut adalah gambar dari Diagram Konteks yang sedang berjalan di SMA PGII 1 Bandung :



Gambar 4.2 Diagram Kontek.

4.1.2.3 Data Flow Diagram

Berikut adalah gambar DFD dari system yang sedang berjalan :



Gambar 4.3 DFD

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Setelah mengetahui sistem yang ada saat ini penulis menyimpulkan bahwa ada beberapa proses yang masih manual dan sering kali menghambat waktu dan

kinerja pegawai. Berikut ini beberapa permasalahan dan pemecahan masalah dari system informasi yang sedang berjalan.

Evaluasi Sistem

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem

Permasalahan	Pemecahan Masalah
Pada proses pengolahan data penilaian dan penjadwalan masih manual yaitu masih dilakukan dalam bentuk pencatatan pada pembukuan, sehingga menyulitkan sekolah dalam pencarian data nilai dan penjadwalan, yang akan menyebabkan terhambatnya proses penilaian ke dalam rapor dan pancatatan jadwal.	Dengan program aplikasi yang dibuat dapat memudahkan kinerja sekolah pada saat pencarian data nilai dan penjadwalan, dan dapat mempersingkat waktu dalam proses rekap nilai dan penjadwalan

4.2 Perancangan Sistem

Dengan menganalisa dan mengevaluasi system yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dibuat suatu perancangan system informasi penilaian dan penjadwalan dengan menggunakan system yang lebih baik secara terkomputerisasi sehingga dapat membantu untuk mendapatkan informasi yang lebih tepat.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan pembuatan program atau system ini adalah untuk memberikan penjelasan atau mendefinisikan kepada pemakai program.Dengan demikian pembuatan program ini diharapkan dapat membantu mengatasi kekurangan-kekurangan yang ada dan dapat menghasilkan informasi serta laporan-laporan dengan cepat dan tepat.Adapun perancangan yang diusulkan merupakan langkah untuk lebih mengefisiensikan system yang lama dengan menggunakan system komputerisasi.

4.2.2 Gambar Umum Sistem Yang Diusulkan

Adapun gambaran umum sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

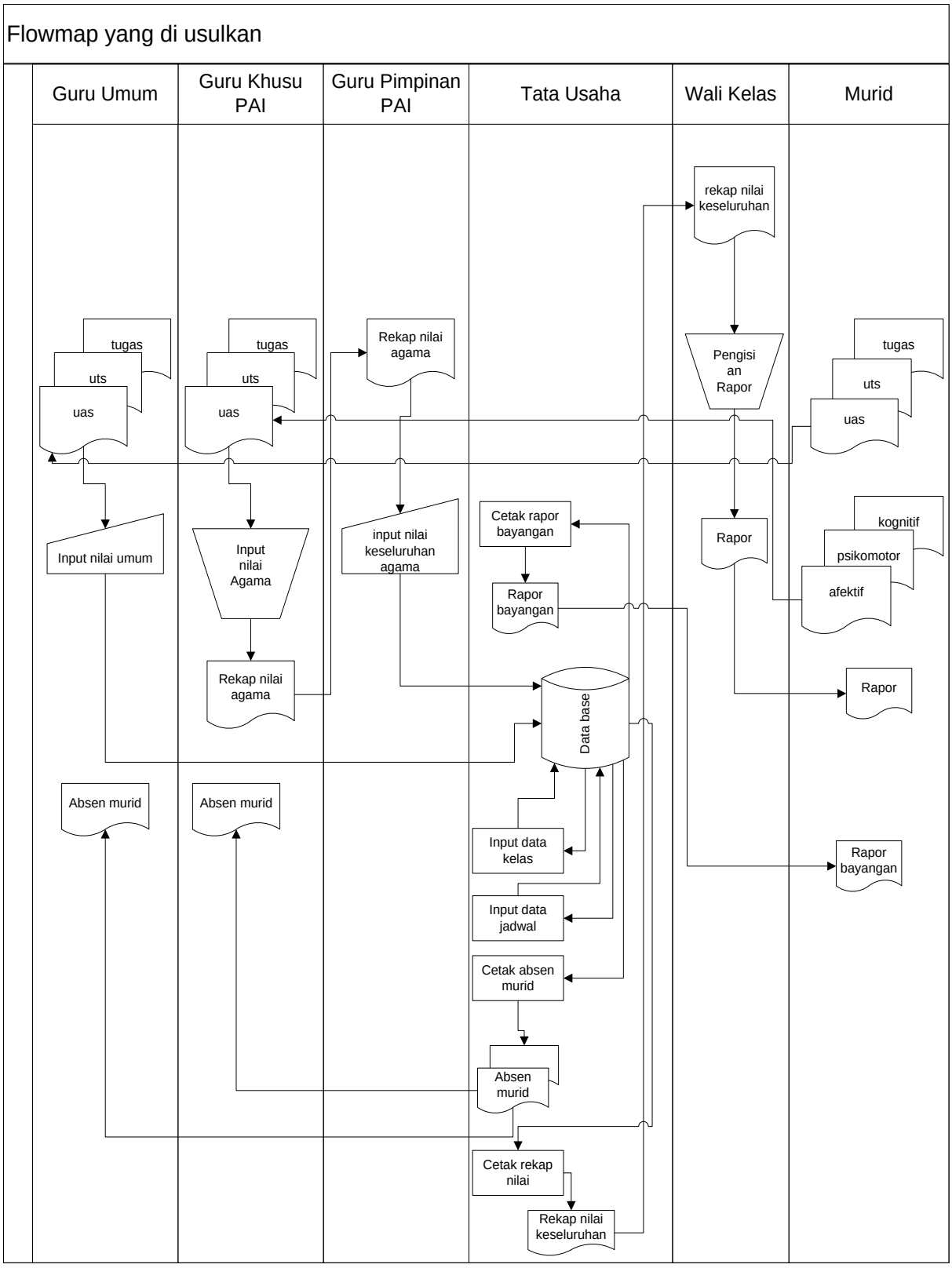
1. Perancangan prosedur (Flow Map, Diagram Konteks, DFD, Kamus Data).
2. Perancangan Basis Data (Normalisasi, Relasi Tabel, ERD, Struktur File, Kodifikasi).
3. Perancangan antar muka (Struktur Menu, Perancangan Input dan Output).

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

4.2.3.1 Flow Map

Pada dasarnya flowmap system yang di usulkan dalam system yang telah berjalan sebelumnya tidak jauh berbeda. Hanya untuk membedakan antara system yang sedang berjalan dengan yang diusulkan terletak dalam tata cara proses penginputan data dan penyimpangannya, yaitu dari manual ke metode komputerisasi

Adapun flow map system yang di usulkan adalah sebagai berikut :

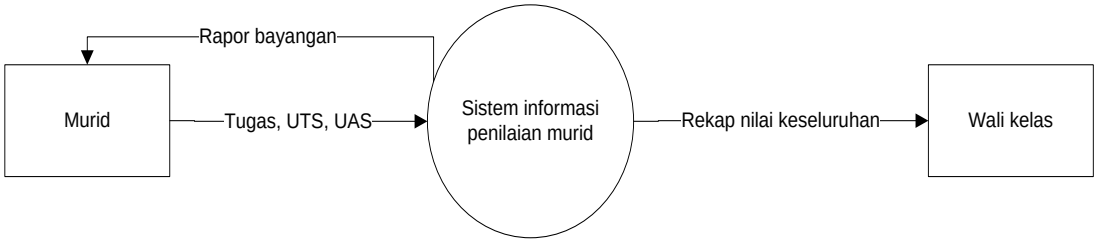


Gambar 4.4 Flowmap Yang Diusulkan

4.2.3.2 Diagram Kontek

Diagram Kontek Adalah model grafis yang memperlihatkan lingkup atau batas system yang akan ditelaah.digunakan unuk mendefinisikan serta memperlihatkan lingkup atau batas system yang ditelaah,deisamping hubunganya dengan system lain.

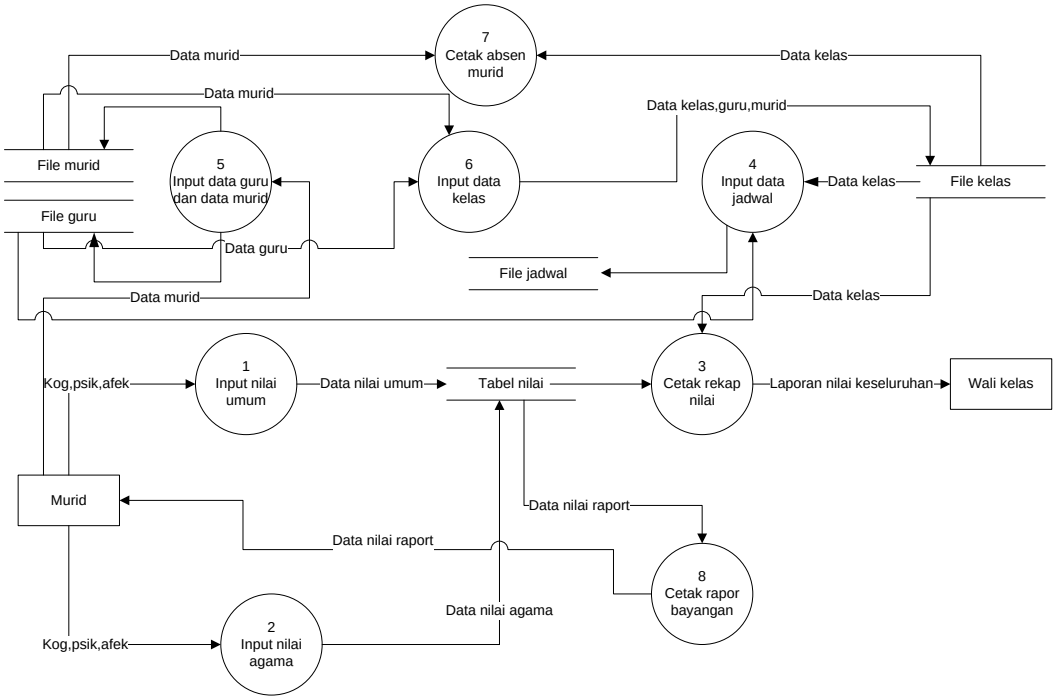
Berikut merupakan gambaran konteks penilaian dan penjadwalan yang diusulkan



Gambar 4.5 Diagram Kontek

4.2.3.3 Data Flow Diagram

Berikut adalah gambar DFD dari system yang di usulkan :



Gambar 4.6 DFD

4.2.3.4 Kamus Data

1. Nama arus data : data murid

   Alias :

   Aliran data :f ile murid – proses 7, file murid – proses 6, murid – proses 5 – file guru

   Struktur data : NIM, nama_murid, alamat, no_tlpn, nama_ortu, alamat_ortu, tlpn_ortu, agama, jenis_kelamin, no_sttb, sekolah_sebelumnya

2. Nama arus data : data guru

   Alias :

   Aliran data : file guru – proses 6, file guru – proses 4

   Struktur data : NIG, nama_guru, alamat, no_tlpn, bidang_studi, agama, jenis kelamin

3. Nama arus data : data kelas

   Alias :

   Aliran data : file kelas – proses 7, file kelas – proses 4 – file jadwal, file kelas – proses 3

   Struktur data : no_kelas, NIG, nama_kelas, jumlah_siswa, tahun

4. Nama arus data : data kelas, guru, murid

   Alias :

   Aliran data : proses 6 – file kelas

   Struktur data : NIM, nama_murid, alamat, no_tlpn, nama_ortu, alamat_ortu, tlpn_ortu, agama, jenis_kelamin, no_sttb, sekolah_sebelumnya, NIG, nama_guru, alamat, no_tlpn, bidang_studi, agama, jenis kelamin, no_kelas, NIG, nama_kelas, jumlah_siswa, tahun

5. Nama arus data : tugas umum, UTS, UAS

   Alias : tugas umum, UTS, UAS

   Aliran data : murid – proses 1

   Struktur data : NIM, nama_murid, NIG, nama_guru, no_pel, nama_pel, tugas umum, UTS, UAS

6. Nama arus data : data nilai umum

   Alias : data nilai agama

   Aliran data : proses 1 – table nilai, proses 2 – table nilai

   Struktur data : NIM, nama_murid, no_pel, nama_pel, tugas agama, UTS, UAS

7. Nama arus data : laporan nilai

   Alias :

   Aliran data : proses 3 – wali kelas

   Struktur data : NIM, nama_murid, no_pel, nama_pel, total_nilai

4.2.4 Perancangan Basis Data

4.2.4.1 Normalisasi

Normalisasi adalah proses pengelompokan data kedalam bentuk table atau relasi atau file untuk menyatakan entitas dan hubungan mereka sehingga terwujud satu bentuk database mudah dimodifikasi

Unormalisasi

{NIG, nam_guru, alamat, No_tlpn, biadang_studi, agama, jenis_kelamin, no_kelas, NIG, nama_kelas, jumlah_siswa, tahun, NIM, no_kelas, NIM, nama_murid, alamat, no_tlpn, nama_ortu, alama_ortu, tlpn_ortu, agama, jenis_kelamin, no_sttb, sekolah_sebelumnya, no_pel, nama_pel, lama_pel, kode_jadwal, no_pel, NIG, no_kelas, hari, jam, kode_nilai, nilai_tugas, nilai UTS, nilai UAS, total_nilai, NIM, kode_jadwal

Normal 1

{NIG, nama_guru, alamat, no_tlpn, bidang_studi, agama, jenis_kelamin, no_kelas, nama_kelas, jumlah_siswa, tahun, NIM, nama_murid, nama_ortu, tlpn_ortu, no_sttb, sekolah_sebelumnya, no_pel, nama_pel, kode_jadwal, hari, jam, kode_nilai, nilai_tugas, nilai UTS, nilai UAS, total_nilai}

Normal 2

Guru :{*NIG, nama_guru, alamat, no_tlpn, bidang_studi, agama, jenis kelamin}

Kelas :{*no_kelas, **NIG, nama_kelas, jumlah_siswa, tahun}

Detail kelas :{NIM, no_kelas}

Murid :{*NIM, nama_murid, alamat, no_tlpn, nama_ortu, alamat_ortu, tlpn_ortu, agama, jenis_kelamin, no_sttb, sekolah_sebelumnya, tahun_masuk}

Pelajaran :{*no_pel, nama_pel, lama_pel}

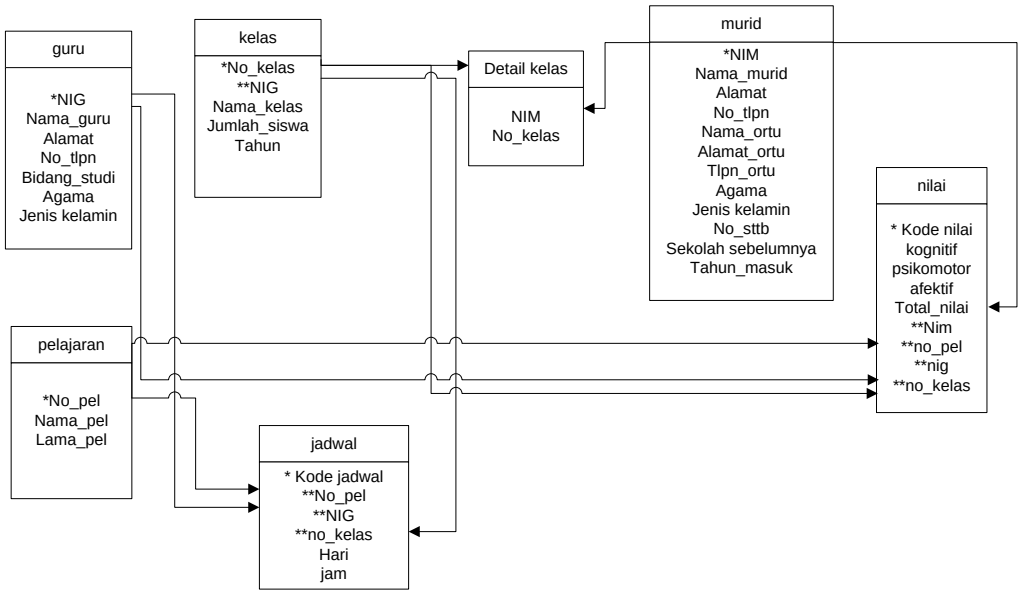
Jadwal :{*kode_jadwal, **no_pel, **NIG, **no_kelas, hari, jam}

Nilai :{*kode_nilai, kognitif, psikomotor, afektif, total_nilai, **NIM, **no_pel, **nig, **no_kelas}

4.2.4.2 Relasi Tabel

Relasi table digunakan untuk melihat relasi0relasi table yang ada didalam database system yang dibuat.

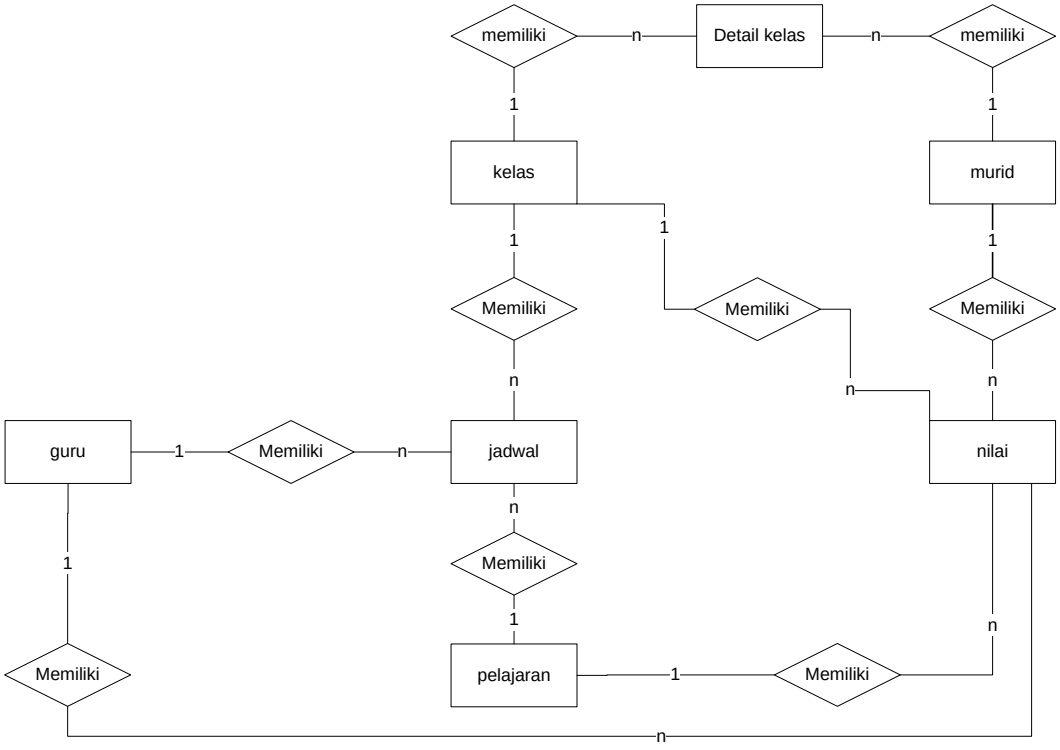
Dibawah adalah relasi table yang ada di system informasi penilaian dan penjadwalan di SMA PGII 1 Bandung



Gambar 4.7 Relasi Tabel

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram

ERD merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari lingkungan yang kita tinjau.



Gambar 4.8 ERD

4.2.4.4 Struktur File

4.2.4.4 Struktur File

1. Nama File :Guru

   Media Penyimpanan :Harddisk

   Primary Key :NIG

   Foreign Key :

   Tabel Guru

Tabel Guru 4.2

Field Name	Type	Size	Keterangan
NIG*	Text	50	Primary key
Nama_Guru	Text	50	Atribut
Alamat	Text	50	Atribut
No_Tlpn	Text	50	Atribut
Bidang_studi	Text	50	Atribut
Agama	Text	50	Atribut
Jenis_kelamin	Text	50	Atribut

2. Nama File :Kelas

Media Penyimpanan :Harddisk

Primary Key :No_kelas

Foreign Key : NIG

Tabel Kelas

Tabel Kelas 4.3

Field Name	Type	Size	Keterangan
No_kelas*	Text	50	Primary key
NIG**	Text	50	Foreign key
Nama_kelas	Text	50	Atribut
Jumlah_siswa	Text	50	Atribut
Tahun	Text	50	Atribut

3. Nama File :Pelajaran

Media Penyimpanan :Harddisk

Primary Key :No_pel

Foreign Key :

Tabel Pelajaran

Tabel Pelajaran 4.4

Field	Type	Size	Keterangan
No_pel*	Text	50	Primary key
Nama_pel	Text	50	Atribut
Lama_pel	Text	50	Atribut

4. Nama File : Jadwal

   Media Penyimpanan : Harddisk

   Primary Key : Kode_jadwal

   Foreign Key : No_pel, NIG, No_kelas

   Tabel Jadwal

Tabel Jadwal 4.5

Field	Type	Size	Keterangan
Kode_jadwal*	Text	50	Primary key
No_pel**	Text	50	Foreign key
NIG**	Text	50	Foreign key
No_kelas**	Text	50	Foreign key
Hari	Text	50	Atribut
Jam	Text	50	Atribut

5. Nama File : Detail Kelas

Media Penyimpanan :Harddisk

Primary Key :

Foreign Key :

Tabel Detail Kelas

Tabel Detail Kelas 4.6

Field	Type	Size	Keterangan
NIM	Text	50	Atribut
No_kelas	Text	50	Atribut
Nama_kelas	Text	50	Atribut

6. Nama File : Murid

Media Penyimpanan : Harddisk

Primary Key : NIM

Foreign Key :

Tabel Murid

Tabel Murid 4.7

Field	Type	Size	Keterangan
NIM*	Text	50	Primary key
Nama_murid	Text	50	Atribut
Alamat	Text	50	Atribut
No_tlpn	Text	50	Atribut
Nama_ortu	Text	50	Atribut
Alamat_ortu	Text	50	Atribut
Tlpn_ortu	Text	50	Atribut
Agama	Text	50	Atribut
Jenis_kelamin	Text	50	Atribut
No_sttb	Text	50	Atribut
Sekolah_sebelumnya	Text	50	Atribut

7 Nama File : Nilai

Media Penyimpanan : Harddisk

Primary Key : Kode_Nilai

Foreign Key : NIM, Kode_jadwal

Tabel Nilai

Tabel Nilai 4.8

Field	Type	Size	Keterangan
Kode_nilai*	Text	50	Primary key
Kognitif	Text	50	Atribut
Psikomotor	Text	50	Atribut
Afektif	Text	50	Atribut
Total_nilai	Text	50	Atribut
NIM**	Text	50	Foreign key
Kode_jadwal**	Text	50	Foreign key
No_pel**	Text	50	Foreign key
Nig**	Text	50	Foreign key
No_kelas	Text	50	Foreign key

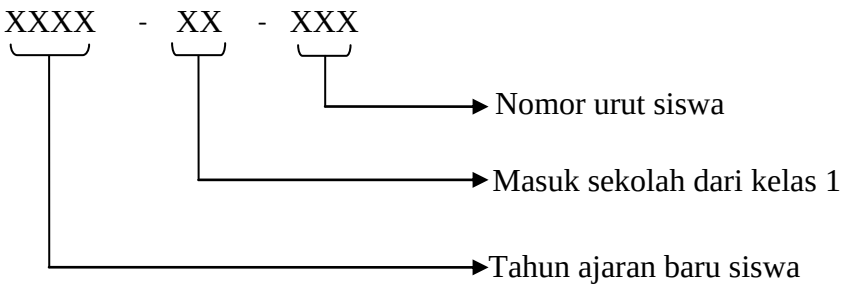
4.2.4.5 Kodifikasi

Kodifikasi merupakan suatu proses mempermudah dalam pengelompokan dan pemrosesan data yang terdapat dalam basis data, selain itu juga dapat menghindarkan dari kesalahan dalam penginputan data. Kodefikasinya adalah sebagai berikut:

1. Nomor Induk Siswa

Nomor Induk Miswa (NIM) pada perancangan ini menggunakan type numeric dengan lebar 9, dimana 4 digit menyatakan tahun ajaran, 2 digit menyatakan kelas masuk, dan 3 digit terakhir menyatakan No urut siswa.

Adapun pengkodeannya yaitu :



Contoh :091010001

Ket : 0910 = Tahun ajaran siswa baru 2009-2010

10 = masuk sekolah dari kelas 1

01 = No urut siswa

02 Kode Mata Pelajaran

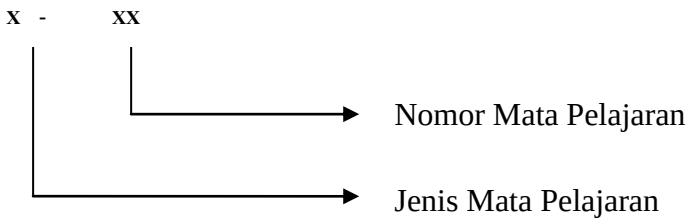
Kode Mata Pelajaran pada perancangan ini menggunakan type Text dengan lebar 3, dimana 1 huruf merupakan jenis Mata Pelajaran, dan 2 digit terakhir menyatakan Nomor Mata Pelajaran.

Adapun pengkodeannya yaitu :

Contoh : A01

Keterangan : A= menunjukan jenis Mata Pelajaran Agama

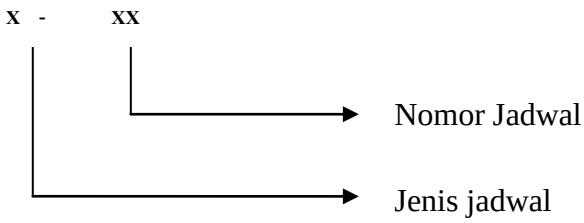
01= Nomor Mata Pelajaran



Contoh : U01

Keterangan : U= menunjukan jenis Mata Pelajaran Umum

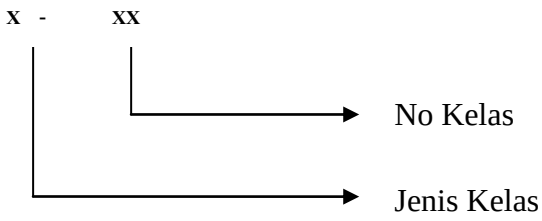
01= Nomor Mata Pelajaran



Contoh : J01

Keterangan : J= menunjukan jenis Jadwal

01= Nomor Jadwal



Contoh : K01

Keterangan : K= menunjukan jenis Kelas

01= Nomor Kelas

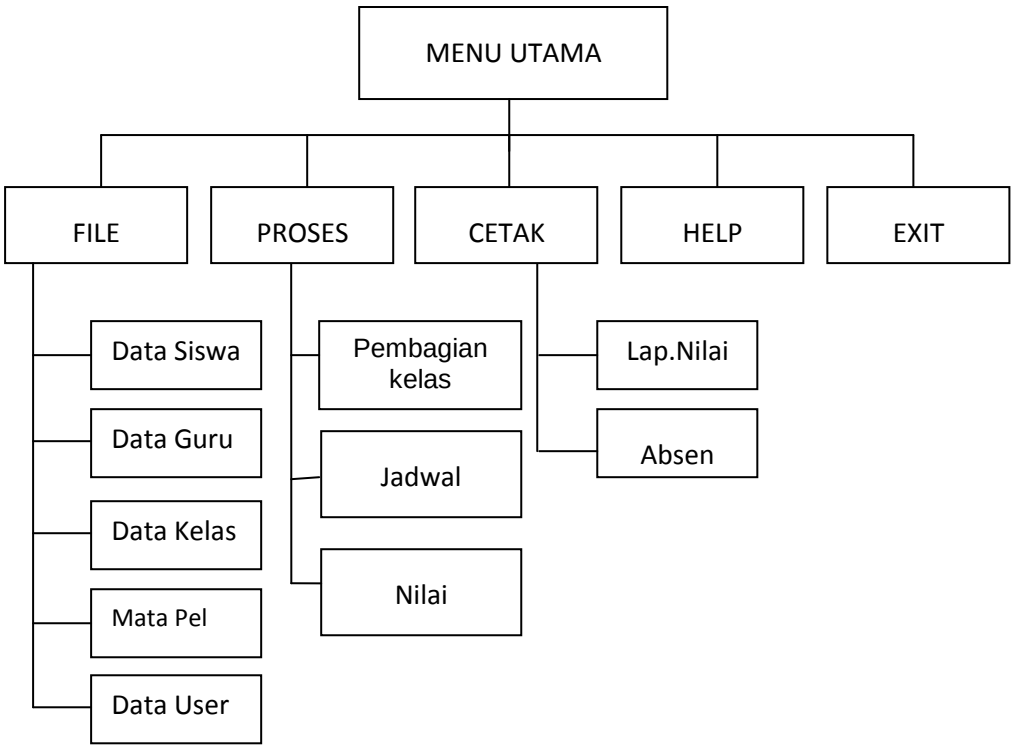
4.2.5 Perancangan Antar Muka

Berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat maka akan dibuatkan suatu aplikasi program yang berisikan tentang perancangan input dan output yang dijadikan acuan oleh pemakai (*user*) dalam menjalankan program yang telah dibuat.

4.2.5.1 Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer sehingga pada saat menjalankan program komputer, *user* tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu - menu yang diinginkan. Pada perancangan ini dibuat menu yang dapat mengintegrasikan seluruh data dalam suatu sistem dan disertai dengan instruksi yang ada pada pilihan menu tersebut.

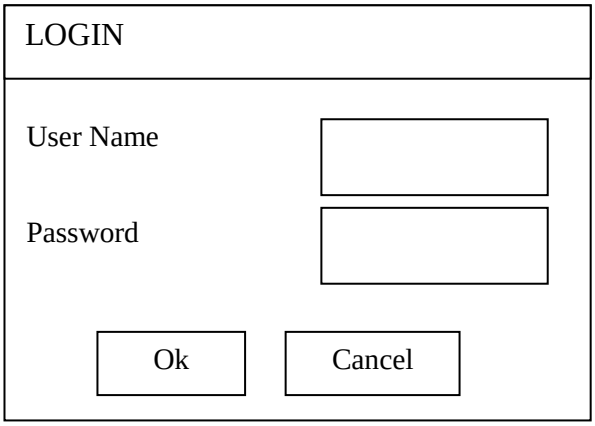
Adapun menu tersebut dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:



Gambar 4.9 Struktur Menu

4.2.5.2 Perancangan Input

Rancangan masukan yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna sistem. Rancangan masukan data ini harus dapat memberikan penjelasan dari pemakai, baik dari bentuk maupun dari masukan – masukan yang harus di isi. Untuk lebih jelasnya bentuknya dapat dilihat berikut :



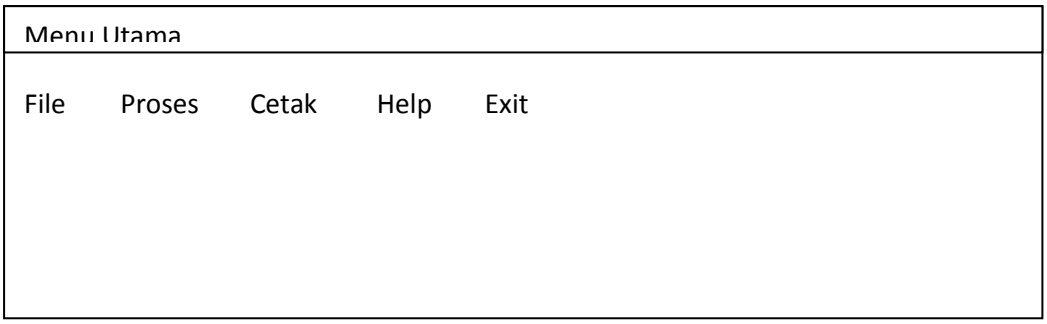
Gambar 4.10 Struktur Menu

Tabel 4.9 Fungsi dan Keterangan Login

No	**Nama**	**Objek**	**Keterangan**
1	User Name	Edit.Text	Untuk input Username
2	Password	Edit.text	Untuk input password
3	Ok	Button	Untuk masuk ke aplikasi
4	Cancel	Button	Untuk membatalkan masuk ke aplikasi

1. Tampilan Form Utama

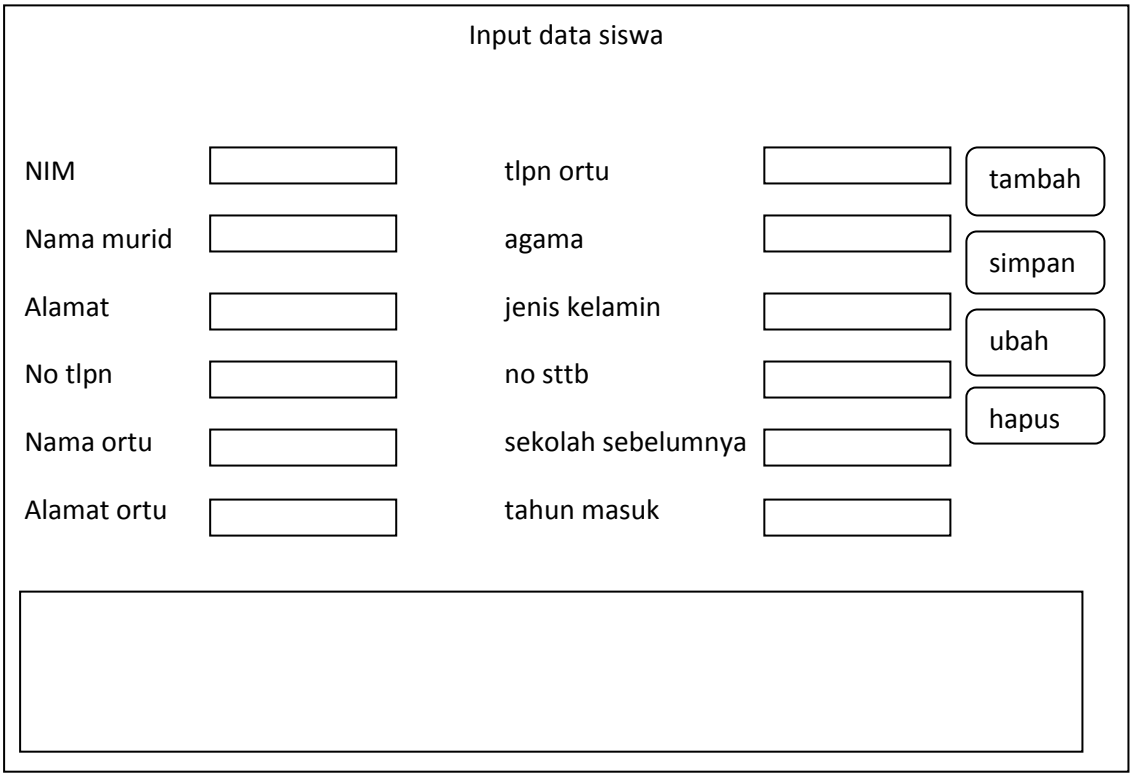
Berikut Tampilan Menu Utama :



Gambar 4.11 Tampilan Menu UtamaTabel 4.8 Form menu Utama

2. Tampilan Input Data Siswa

Berikut Rancangan Tampilan Input Data Siswa SMA.



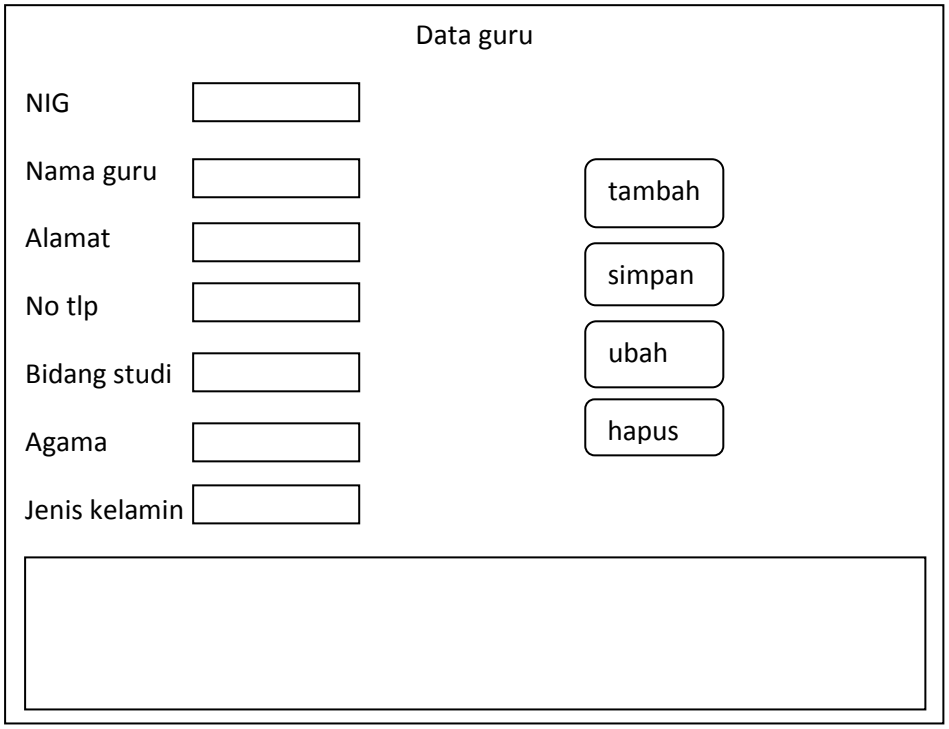
Gambar 4.12 Tampilan Input Data Siswa

Tabel 4.10 Fungsi dan Keterangan Input Siswa

No	Nama	Objek	Keterangan
1	NIM	Edit.Text	Untuk input Nomor Induk Murid
2	Nama murid	Edit.text	Untuk input Nama Siswa
3	Alamat	Edit.text	Untuk inputAlamat
4	No tlpn	Edit.Text	Untuk input No tlpn
5	Nama ortu	Edit.Text	Untuk input Nama ortu
6	Alamat ortu	Edit.Text	Untuk Input Alamat ortu
7	Tlpn ortu	Edit.Text	Untuk input Tlpn ortu
8	Agama	Edit.Text	Untuk Input Agama
9	Jenis kelamin	Edit.Text	Untuk Input Jenis kelamin
10	No sttb	Edit.Text	Untuk Input No sttb
11	Sekolah sebelumnya	Edit.Text	Untuk Input Sekolah sebelumnya
12	Tahun masuk	Edit.Text	Untuk Input Tahun masuk
13	Tambah	Button	Untuk Menambah Data Siswa
14	Simpan	Button	Untuk Menyimpan Data Siswa
15	Ubah	Button	Untuk MengubahData Siswa
16	hapus	Button	Untuk Menghapus Data Siswa

3. Tampilan Input Data Guru

Berikut Rancangan Tampilan Input Data Guru :



Gambar 4.13 inputan Data Guru

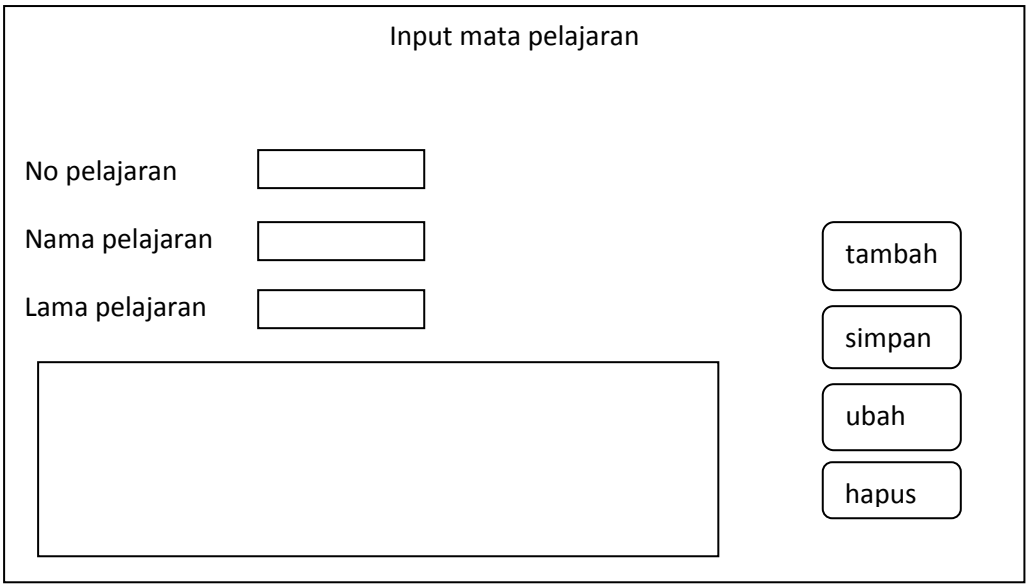
Tabel 4.11 Fungsi dan Keterangan Input Data Guru

No	Nama	Objek	Keterangan
1	NIG	Edit.Text	Untuk input Nomor Induk guru
2	Nama guru	Edit.text	Untuk Input Nama Guru
3	Alamat	Edit.text	Untuk Input Alamat Guru
4	No tlpn	Edit.text	Untuk inputno tlpn guru
5	Bidang studi	Edit.text	Untuk Input Bidang Studi Guru
6	Agama	Edit.text	Untuk Input Agama Guru

7	Jenis kelamin	Edit.text	Untuk Input Jenis Kelamin Guru
8	Tambah	Button	Untuk Menambah Data Guru
9	Simpan	Button	Untuk Menyimpan Data Guru
10	Ubah	Button	Untuk Mengubah Data Guru
11	hapus	Button	Untuk Menghapus Data Guru

4. Tampilan Form Data Mata Pelajaran

Berikut Rancangan Tampilan Form Data Mata Pelajaran



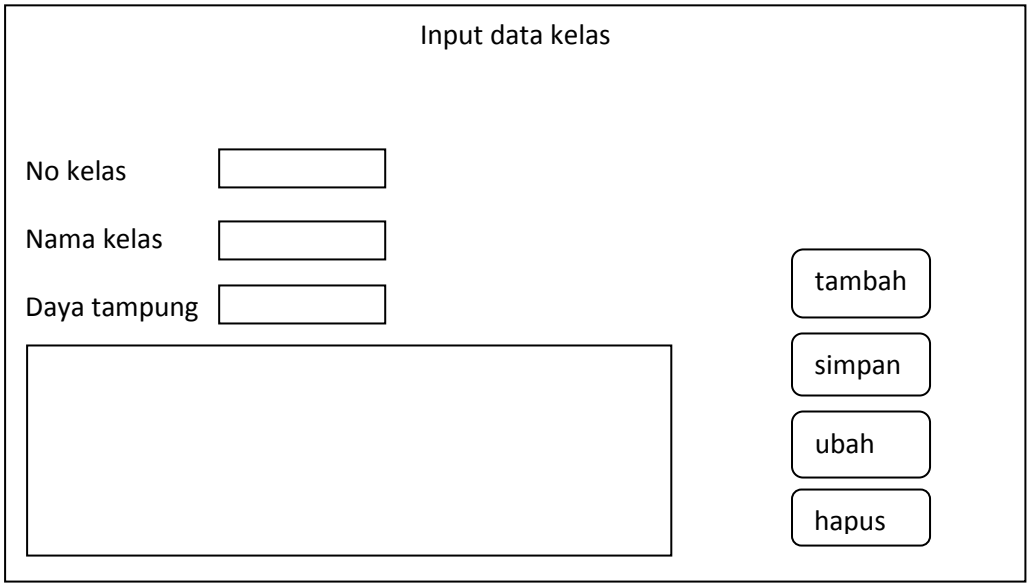
Gambar 4.14 Form Data Mata Pelajaran

Tabel 4.12 Fungsi dan Keterangan Input Mata Pelajaran

No	Nama	Objek	Keterangan
1	No pelajaran	Edit.text	Untuk Input No Pelajaran
2	Nama Pelajaran	Edit.text	Untuk Input Nama Pelajaran
3	Lama pelajaran	Edit.text	Untuk Input Lama Pelajaran
4	Tambah	Button	Untuk Menambah Mata Pelajaran
5	Simpan	Button	Untuk Menyimpan Mata Pelajaran
6	Ubah	Button	Untuk Mengubah Mata Pelajaran
7	Hapus	Button	Untuk Menghapus Mata Pelajaran

5. Tampilan Form Data Kelas

Berikut Rancangan Tampilan Form Data Kelas :



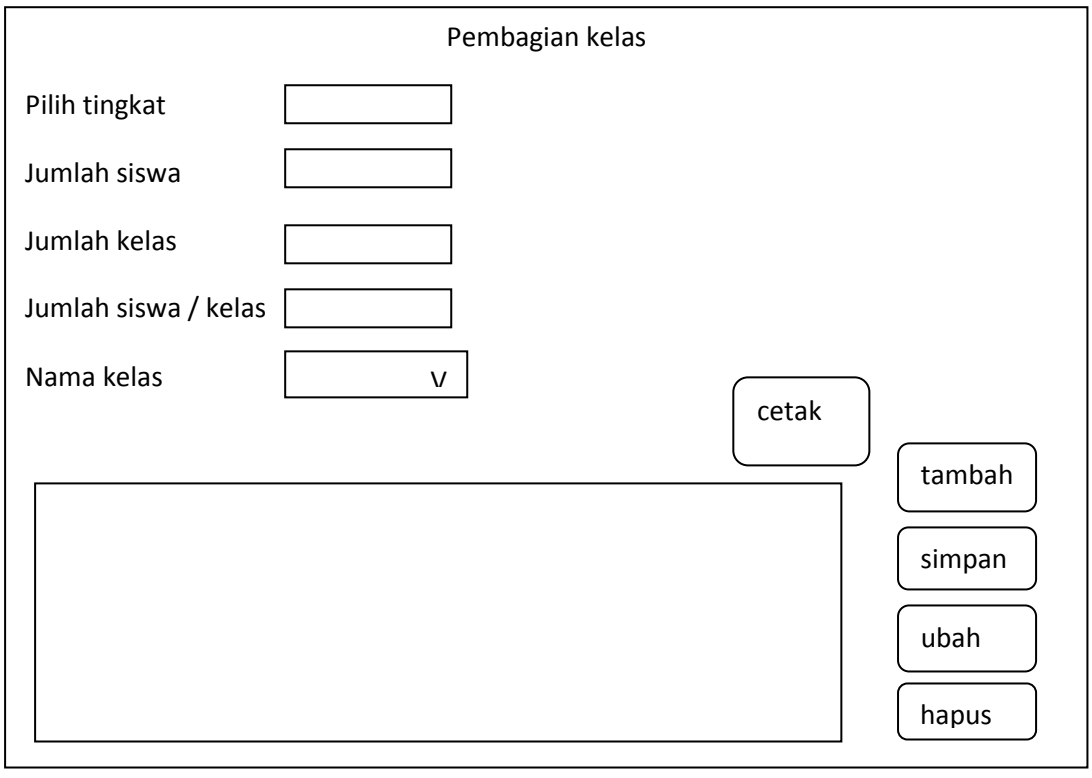
Gambar 4.15 Form Data Mata Kelas

Tabel 4.13 Fungsi dan Keterangan Input Data Kelas

No	Nama	Objek	Keterangan
1	No kelas	Edit.text	Untuk Input No kelas
2	Nama kelas	Edit.text	Untuk Input Nama kelas
3	Daya tampung	Edit.text	Untuk Input Daya Tampung
4	Tambah	Button	Untuk Menambah Mata Pelajaran
5	Simpan	Button	Untuk Menyimpan Mata Pelajaran
6	Ubah	Button	Untuk Mengubah Mata Pelajaran
7	Hapus	Button	Untuk Menghapus Mata Pelajaran

6. Tampilan Form Pembagian Kelas

Berikut Rancangan Tampilan Form Pembagian Kelas :



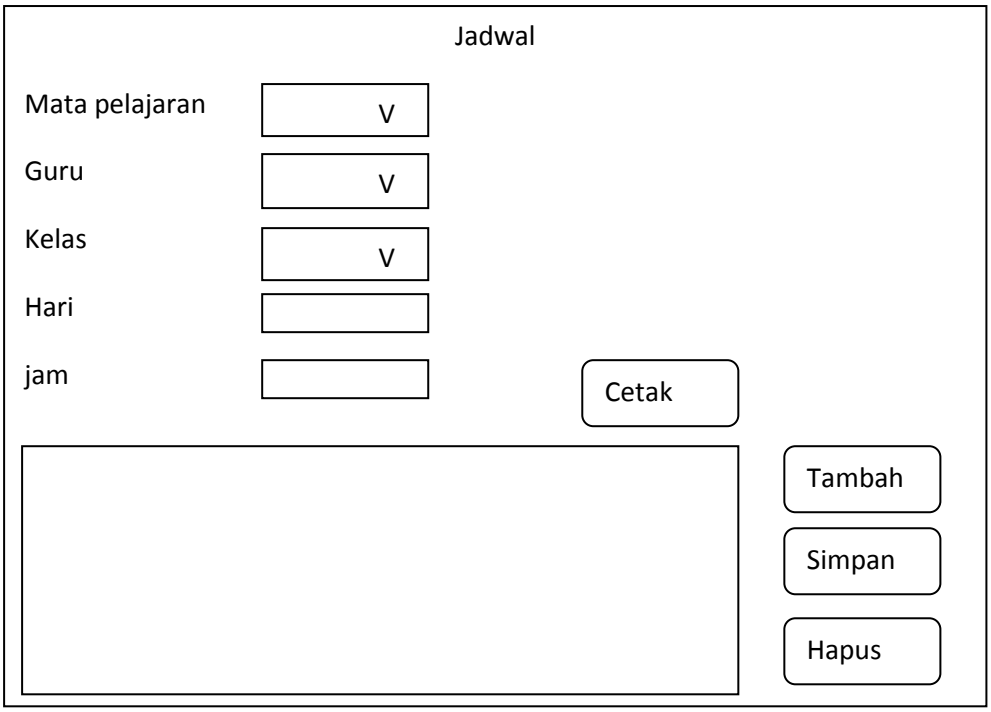
Gambar 4.16 Form Data Mata

Tabel 4.14 Fungsi dan Keterangan Input Data Kelas

No	Nama	Objek	Keterangan
1	Pilih tingkat	Edit.text	Untuk Menginput Tingkat Ajaran
2	Jumlah siswa	Edit.text	Untuk Mengetahui Jumlah Siswa
3	Jumlah kelas	Edit.text	Untuk Mengetahui Jumlah kelas
4	Jumlah siswa / kelas	Edit text	Untuk Menentukan Jumlah siswa perkelas
5	Nama kelas	Combo box	Untuk Memilih Nama Kelas
6	Tambah	Button	Untuk Menambah data pembagian kelas
7	Simpan	Button	Untuk Menyimpan data pembagian kelas
8	Ubah	Button	Untuk Menambah Mata Pembagian Kelas
9	Hapus	Button	Untuk Menghapus Pembagian Kelas
10	cetak	Button	Untuk Mencetak Pembagian Kelas

7. Tampilan Form Jadwal

Berikut Rancangan Tampilan Form Jadwal :



Gambar 4.17 Form Penjadwalan

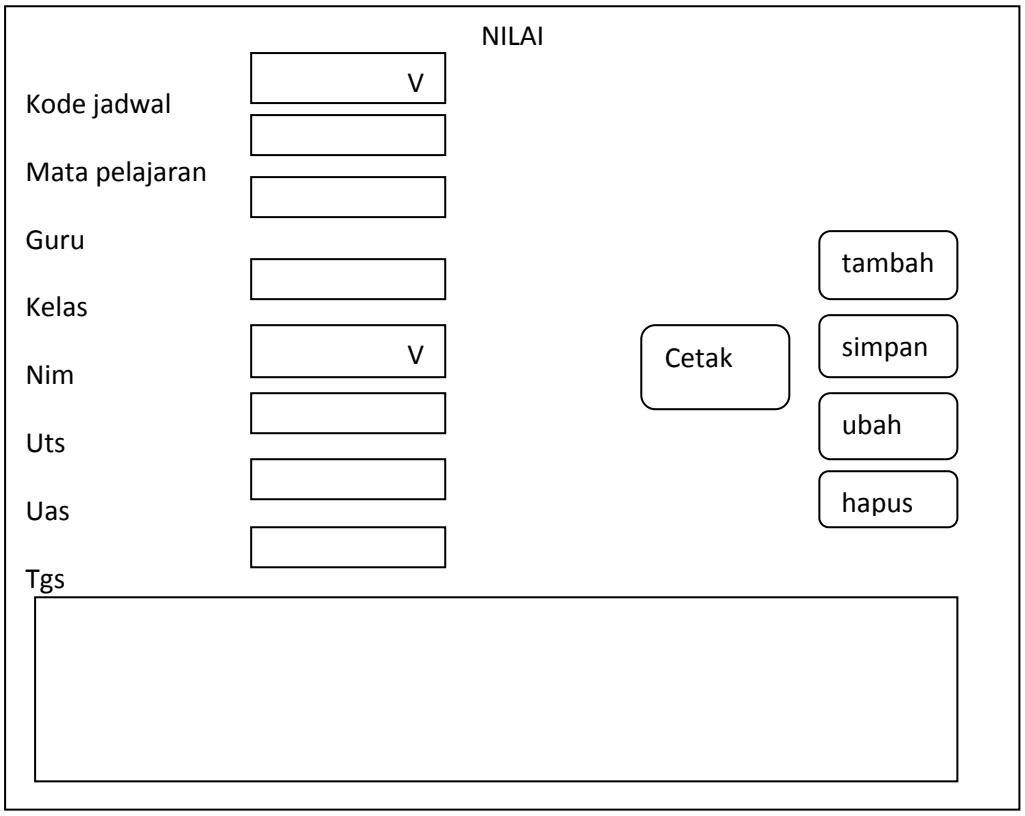
Tabel 4.15 Fungsi dan Keterangan Input Penjadwalan

No	Nama	Objek	Keterangan
1	Mata Pelajaran	Combo box	Untuk Memilih Mata Pelajaran
2	Guru	Combo box	Untuk Memilih Guru
3	Kelas	Combo box	Untuk Memilih Kelas
4	Hari	Edit text	Untuk menginput Hari
5	Jam	Edit text	Untuk Menginput jam
6	Tambah	Button	Untuk Menambah data pembagian kelas

7	Simpan	Button	Untuk Menyimpan data pembagian kelas
8	Hapus	Button	Untuk Menghapus Pembagian Kelas
9	cetak	Button	Untuk Mencetak Pembagian Kelas

8. Tampilan Form Nilai

Berikut Rancangan Tampilan FormNilai :



Gambar 4.17 Form Nilai

Tabel 4.16 Fungsi dan Keterangan Nilai

No	Nama	Objek	Keterangan
1	Kode jadwal	Combo box	Untuk Memilih kode jadwal
2	Mata pelajaran	Edit text	Untuk Mata pelajaran
3	Guru	Edit text	Untuk Memilih Guru
4	Kelas	Edit text	Untuk menginput kelas
5	NIM	Combo box	Untuk Menginput NIM
6	UTS	Edit text	Untuk Menginput UTS
7	UAS	Edit text	Untuk Menginput UAS
8	Tugas	Button	Untuk Menginput Tugas
9	Tambah	Button	Untuk Menambah Nilai
10	Simpan	Button	Untuk Menyimpan Nilai
11	Ubah	Button	Untuk MengubahNilai
12	Hapus	Button	Untuk Menghapus Nilai
13	Cetak	Button	Untuk Mencetak Nilai

4.2.5.3 Perancangan Output

Rancangan keluaran yaitu informasi yang dihasilkan oleh sistem berupa laporan dari hasil proses masukan yang diterima oleh sistem informasi.

Berikut adalah rancangan keluaran :

1. Laporan Data Nilai Siswa

logo

SMA PGII 1 BANDUNG

Jalan Panatayuda no.2 Telp.(022) 2500604

Bandung

LAPORAN NILAI

Semester :

Kelas :

mata pelajaran :

guru :

NIM	Nama	Tugas	Uts	Uas	nilai

Gambar4.18 Laporan Data Nilai Siswa

2. Hasil Cetak Jadwal

logo

SMA PGII 1 BANDUNG

Jalan Panatayuda no.2 Telp.(022) 2500604

Bandung

LAPORAN JADWAL

Mata pelajaran	Guru	Kelas	Hari	jam

Gambar 4.19 Laporan Jadwal