BAB III

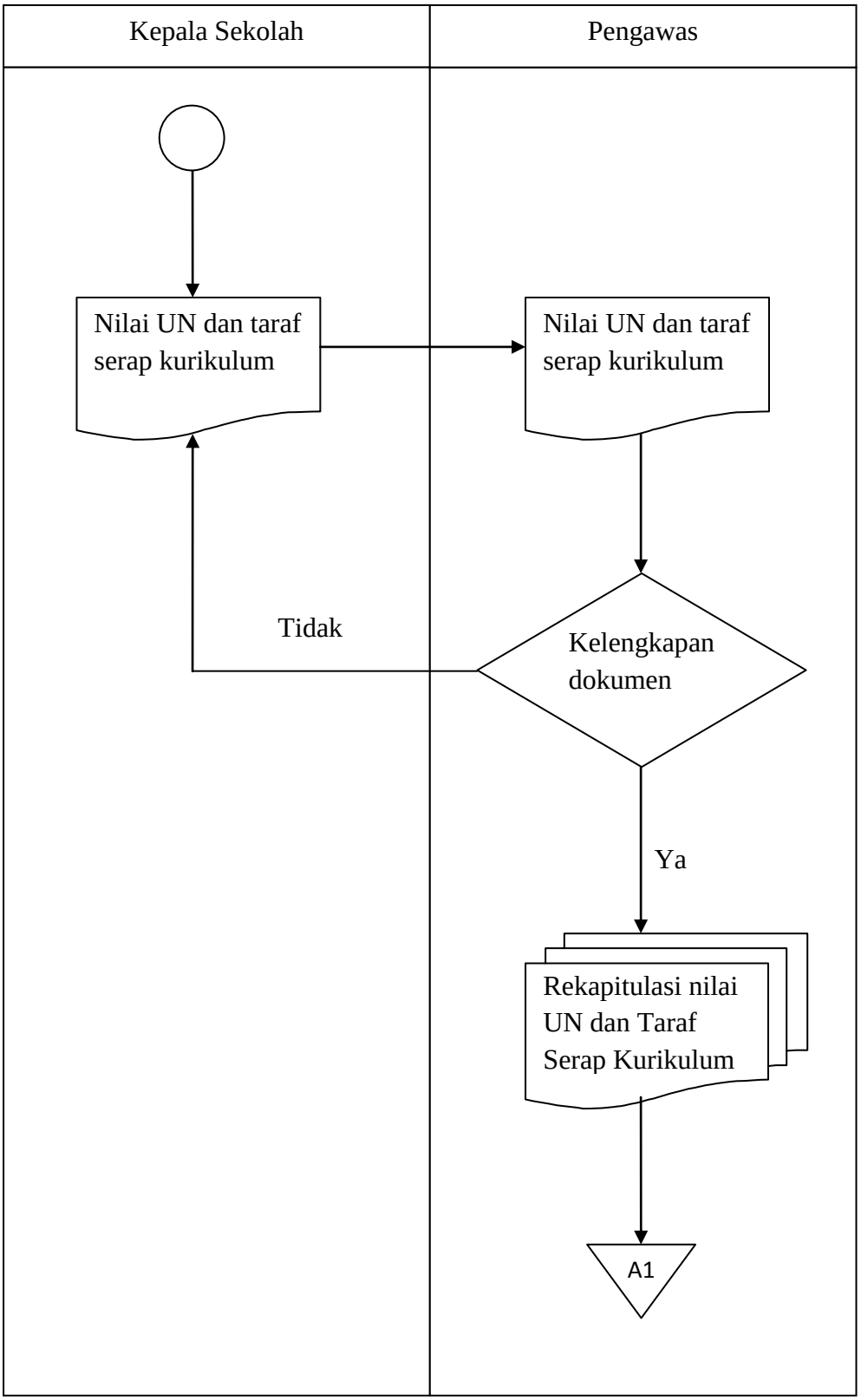
PEMBAHASAN

3.1 Analisis Penerimaan Nilai UN dan Taraf Serap Kurikulum

Pada penerimaannya nilai UN dan taraf serap kurikulum mengalami beberapa proses dimana diterimanya atau tidak sebuah laporan yang dilaporkan dari suatu sekolah dasar. Diterima atau tidaknya laporan nilai dapat ditentukan oleh pengawas yang berwenang. Pengawas tersebut memeriksa laporan nilai dan beberapa kelengkapan yang diperlukan untuk kembali dilaporkan kepada Dinas Pendidikan. Berikut adalah proses penerimaan laporan nilai UN dan taraf seraf kurikulum pada Unit Pelaksana Teknik Dinas.

Prosedur Penerimaan Nilai UN dan Taraf Serap Kurikulum

a. Kepala sekolah datang ke UPTD pendidikan setempat dengan membawa laporan Nilai UN dan Taraf Serap Kurikulum.
b. Kepala sekolah menemui pengawas dan memberikan dokumen laporan Nilai UN dan Taraf Serap Kurikulum kepada pengawas.
c. Pengawas memeriksa kelengkapan laporan tersebut.
d. Jika laporan lengkap maka laporan tersebut diterima dan disimpan untuk dilakukan rekapitulasi nilai, jika tidak maka akan dikembalikan untuk dilengkapi.



Gambar 3. 1 Flowmap prosedur penerimaan nilai

Pada prosesnya penerimaan nilai UN dan taraf serap kurikulum akan mengalami proses rekapitulasi dan memerlukan sebuah aplikasi yang dapat membantu dalam penyelesaian dan tertata rapih karena merupakan suatu dokumen penting.

3.2 Fitur Utama Perangkat Lunak

Sistem ini bisa mengolah data sekolah, mata pelajaran dan pengawas seperti tambah data, edit data dan hapus data.

3.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada sistem aplikasi rekapitulasi nilai UN dan taraf serap kurikulum ini beberapa fungsi utama yaitu :

a. Sistem harus menyediakan login admin untuk menentukan siapa yang dapat mengelola data pada nilai UN dan taraf serap kurikulum dengan cara melakukan validasi username dan password.
b. Sistem harus menyediakan pengelolaan data sekolah dan dapat menyimpan data sekolah.
c. Sistem harus menyediakan pengelolaan data mata pelajaran dan dapat menyimpan data mata pelajaran.
d. Sistem harus menyediakan pengelolaan data pengawas dan dapat menyimpan data pengawas.
e. Sistem harus menyediakan pengelolaan data nilai dan dapat menyimpan data nilai.

3.2.2 Kebutuhan Fungsional

RN-01 Login

RN-02 Pengolahan Data Sekolah

RN-03 Pengolahan Data Mata Pelajaran

RN-04 Pengolahan Data Pengawas

RN-05 Pengolahan Data Nilai

RN-06 Petugas harus login agar bisa melakukan pengolahan data.

RN-07 Untuk tambah Mata Pelajaran, Pengawas, Nilai baru harus mengisi data Sekolah terlebih dahulu.

3.2.3 Kebutuhan Non Fungsional

a. Ditinjau dari karateristik security, aplikasi hanya bisa diakses oleh pengguna yang memiliki username dan password

b. Ditinjau dari karateristik usability, aplikasi dapat digunakan oleh user yang mempunyai pengalaman menggunakan komputer lebih dari 4 bulan saja

3.2.4 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam Sistem Pengelolaan Rekapitulasi Nilai adalah :

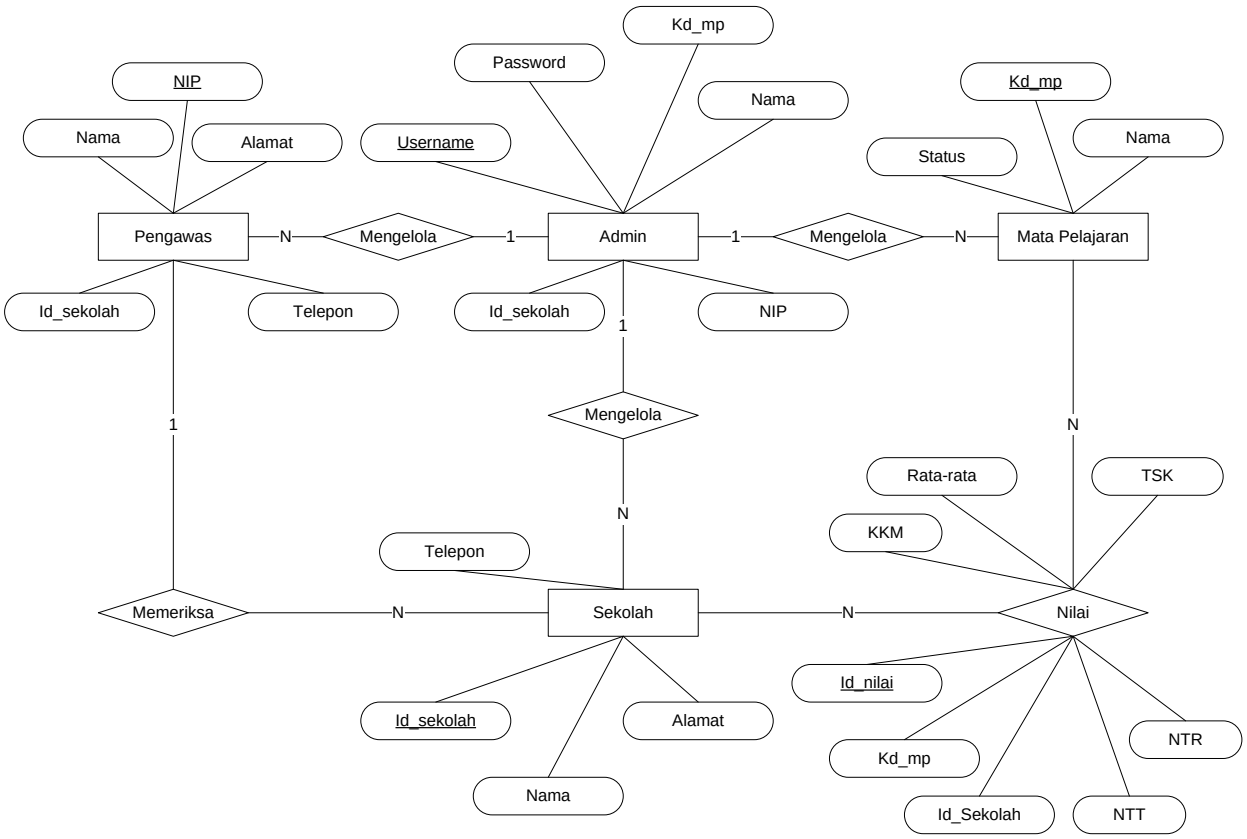
1. Prosesor P IV 2.4 GHz
2. Monitor 15 inchi
3. Hard disk 80 GB
4. Memory DDR 512 MB

5. VGA Card 128 Mb
6. Motherboard PC Chip P256
7. Ethernet Card

3.3 Perancangan Pembangunan Aplikasi

Dalam membangun sebuah aplikasi yang menarik, diperlukan perencanaan yang baik. Perencanaan tersebut harus terstruktur secara baik dan rapih.

3.3.1 Entity Relationship Diagram



Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram

Kamus Data Erd

Admin = {Username, NIP, Kd_mp, Id_sekolah, Password, Nama}

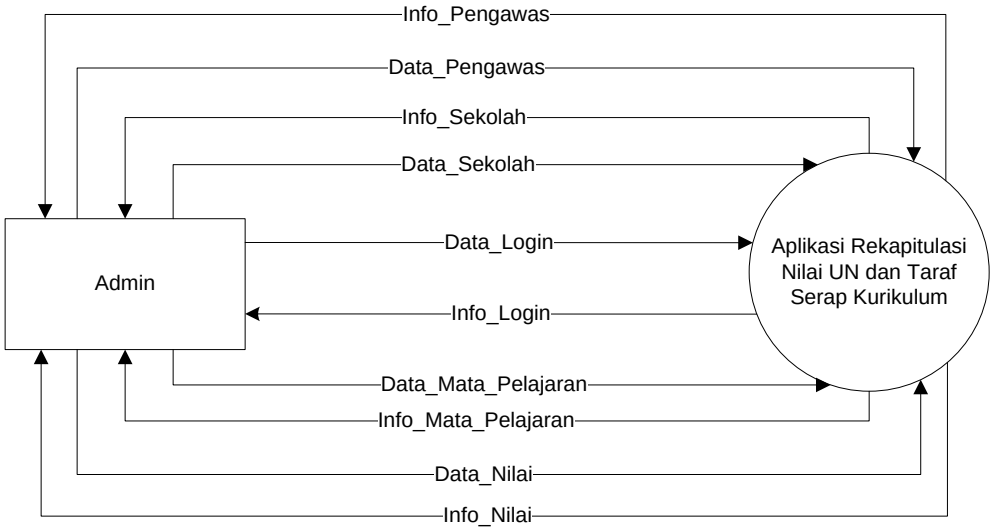
Sekolah = {Id_sekolah, Alamat, Nama, Telepon}.

Mata Pelajaran = {Kd_mp, Nama, Status}.

Pengawas = {NIP, id_sekolah, Nama, Alamat, Telepon}

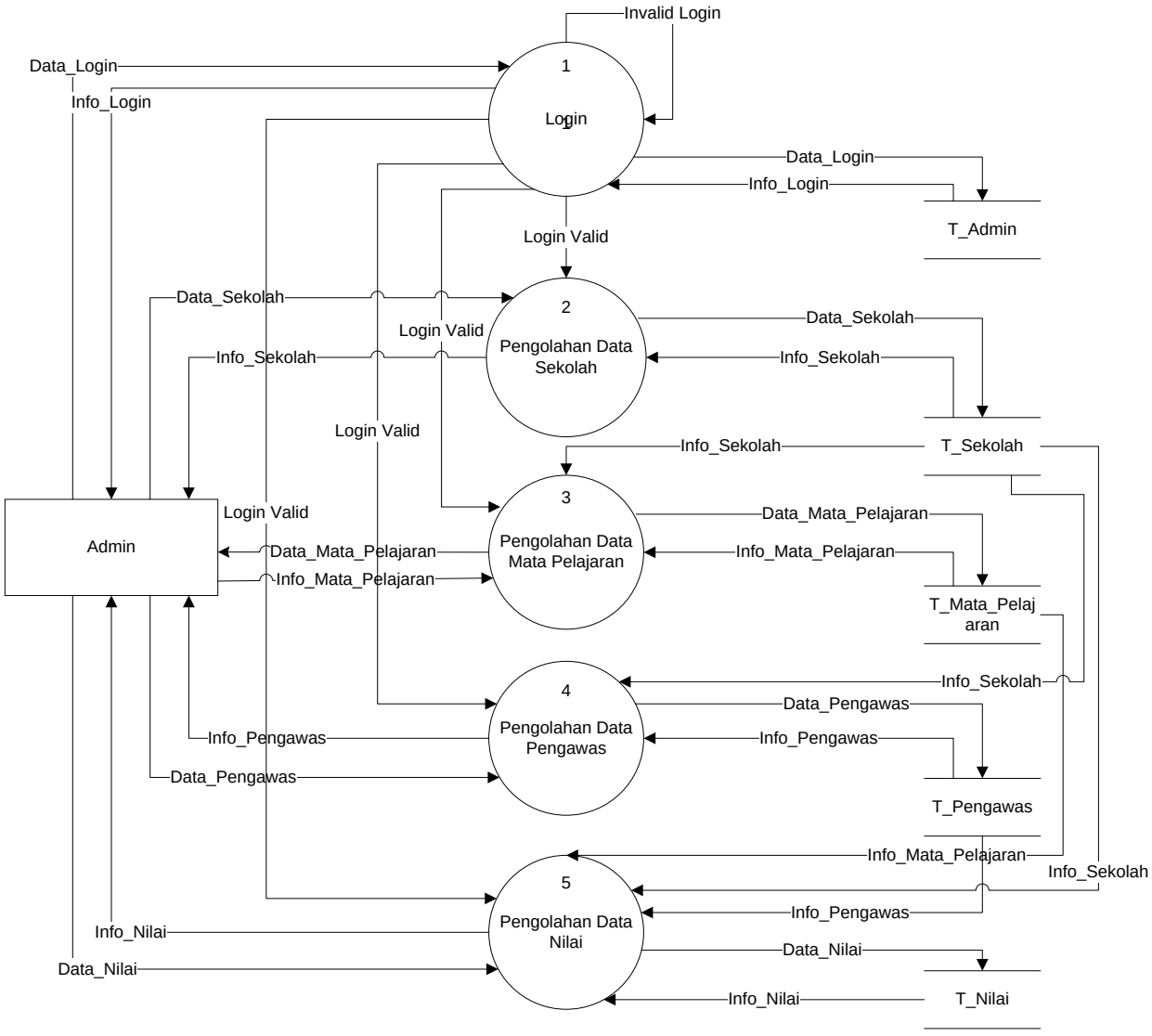
Nilai = {Id_nilai, Kd_mp, Id_sekolah,Rata-rata, NTT, NTR, KKM, TSK }

3.3.2 Diagram Konteks



Gambar 3. 3 Diagram Konteks

3.3.3 Data Flow Diagram Level 1



Gambar 3. 4 DFD Level 1

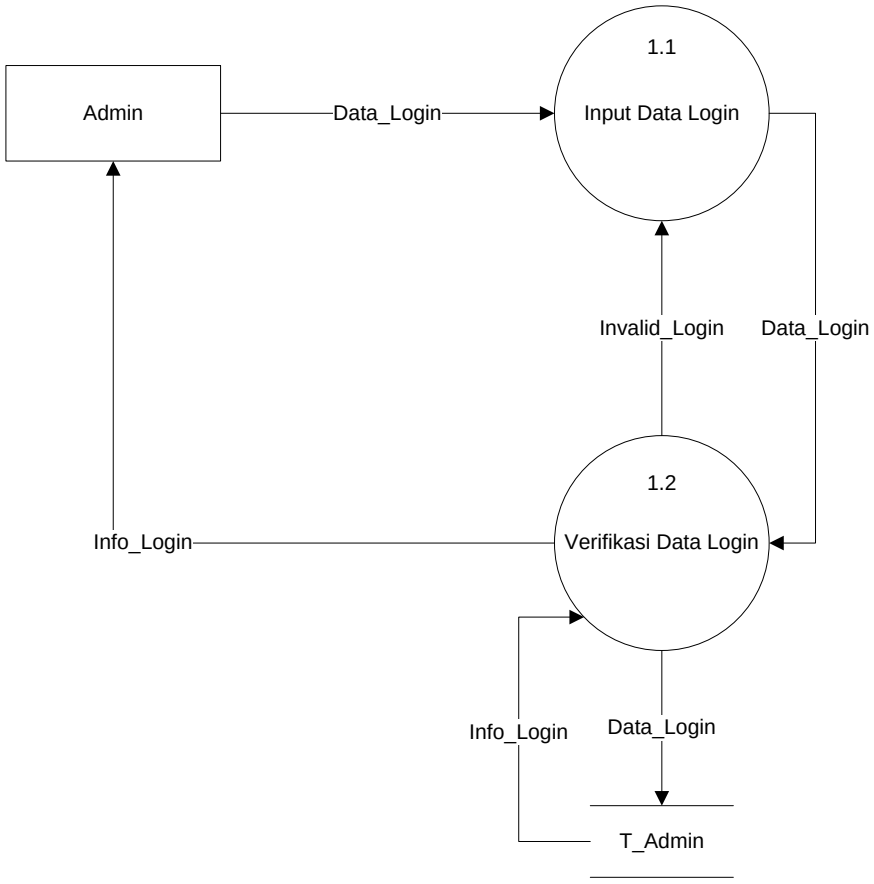
Tabel 3. 1 Spesifikasi Prose DFD Level 1

Proses	**Keterangan**
No. Proses	1
Nama Proses	Login
Source	Admin

Input	Data Login
Output	Info Login, Login Valid
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Inputkan username dan password 2. Melakukan pengecekan username dan password apakah ada di database 3. Jika diterima maka akan tampil halaman menu utama 4. Jika gagal login maka kembali ke menu login
No. Proses	2
Nama Proses	Pengolahan Data Sekolah
Source	Admin
Input	Data Sekolah
Output	Info Sekolah
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman pengolahan data sekolah 2. Admin menginputkan dan mengolah data sekolah 3. Data sekolah tersimpan di database sekolah
No. Proses	3
Nama Proses	Pengolahan Data Mata Pelajaran
Source	Admin
Input	Data Mata Pelajaran
Output	InfoMata Pelajaran
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman pengolahan data mata pelajaran 2. Admin mengecek apakah data sekolah yang akan di inputkan nama matapelajaran sudah ada pada database sekolah.

	3. Admin menginputkan dan mengolah data mata pelajaran 4. Data mata pelajaran tersimpan di database mata pelajaran
No. Proses	4
Nama Proses	Pengolahan Data Pengawas
Source	Admin
Input	Data Pengawas
Output	InfoPengawas
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman pengolahan data pengawas 2. Admin mengecek apakah data sekolah yang akan diinputkan nama pengawas sudah ada 3. Admin menginputkan dan mengolah data Pengawas 4. Data pengawas tersimpan di database pengawas
No. Proses	5
Nama Proses	Pengolahan Data Nilai
Source	Admin
Input	Data Nilai
Output	Info Nilai
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke halaman pengolahan data Nilai 2. Admin mengecek apakan data sekolah, data mata pelajaran dan data pengawas sudah ada 3. Admin menginputkan dan mengolah data Nilai 4. Data nilai tersimpan didatabase nilai

3.3.4 Data Flow Diagram Level 2 – Login



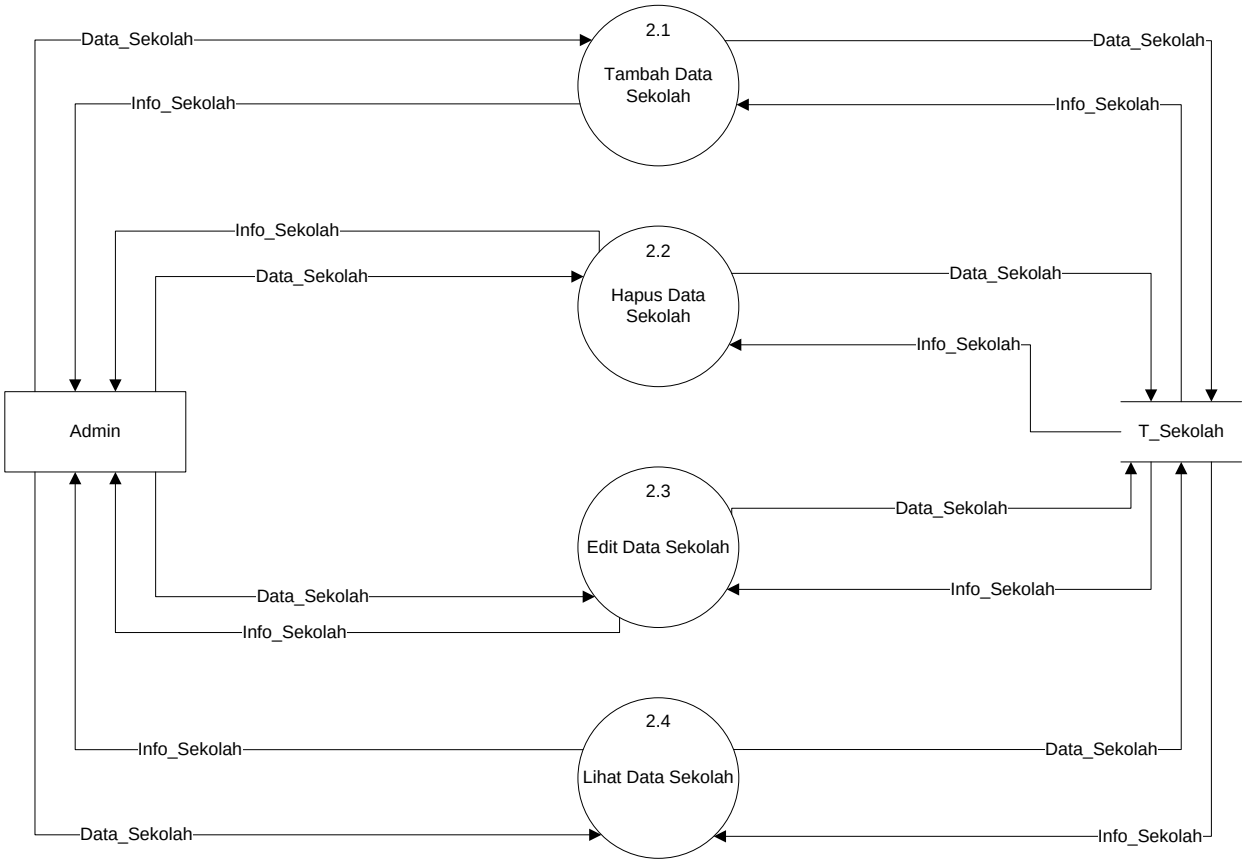
Gambar 3. 5 DFD Level 2 - Login

Tabel 3. 2 Spesifikasi Proses DFD Level 2 - Login

Proses	Keterangan
No. Proses	1.1
Nama Proses	Input Data Login
Source	Admin
Input	Data Login
Output	Invalid Login, Info Login
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin inputkan username dan password.

	2. Username dan password akan di periksa di database 3. Jika tidak ada kembali ke input data login, jika ada login valid
No. Proses	1.2
Nama Proses	Verifikasi Data Login
Source	Admin
Input	Data Login
Output	Invalid Login, Info Login
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin inputkan username dan password. 2. Username dan password akan di periksa di database 3. Jika tidak ada kembali ke input data login, jika ada login valid

3.3.5 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Sekolah



Gambar 3. 6 DFD Level 2 – Pengolahan Data Sekolah

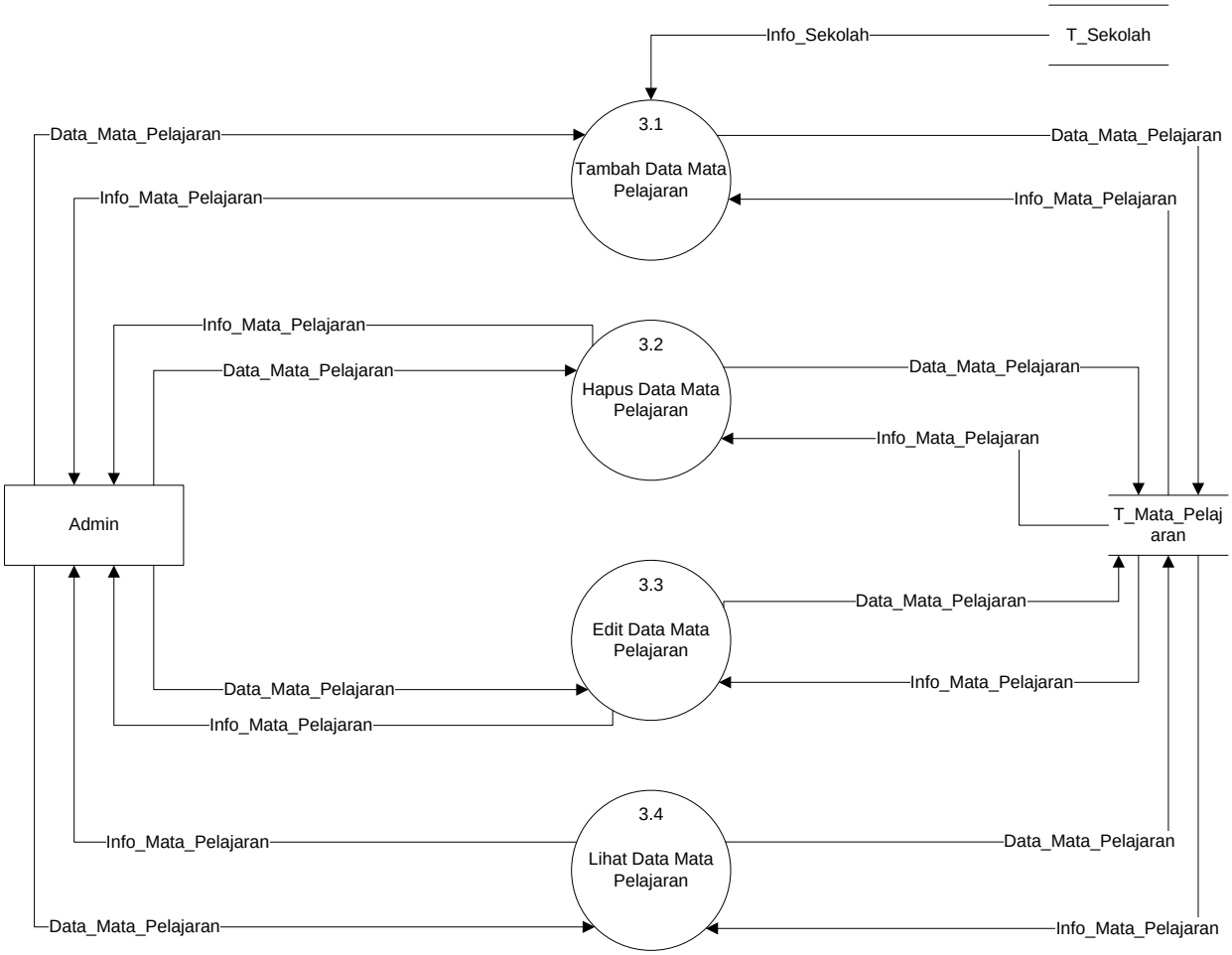
Tabel 3. 3 Spesifikasi Proses DFD Level 2 - Pengolahan Data Sekolah

Proses	Keterangan
No. Proses	2.1
Nama Proses	Tambah Data Sekolah
Source	Admin
Input	Data Sekolah
Output	Info Sekolah
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke tambah data sekolah 2. Admin menginputkan nama sekolah baru.

	3. Nama sekolah baru tersimpan ke dalam database sekolah 4. Nama sekolah baru yang tersimpan di database
No. Proses	2.2
Nama Proses	Hapus Data Sekolah
Source	Admin
Input	Data Sekolah
Output	Info sekolah
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke hapus data sekolah 2. Admin memilih nama sekolah yang akan dihapus 3. Nama sekolah telah dihapus dari database
No. Proses	2.3
Nama Proses	Edit Data Sekolah
Source	Admin
Input	Data Sekolah
Output	Info sekolah
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke edit data sekolah 2. Admin memilih nama sekolah yang akan diubah yang berada di database 3. Data nama sekolah tampil 4. Admin menginputkan nama sekolah yang baru 5. Nama sekolah baru tersimpan di database
No. Proses	2.4
Nama Proses	Lihat Data Sekolah
Source	Admin
Input	Data Sekolah
Output	Info sekolah
Tujuan	Admin

Logika Proses	1. Admin masuk ke lihat data sekolah 2. Admin memilih nama sekolah yang ada di database 3. Informasi sekolah ditampilkan

3.3.6 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Mata Pelajaran



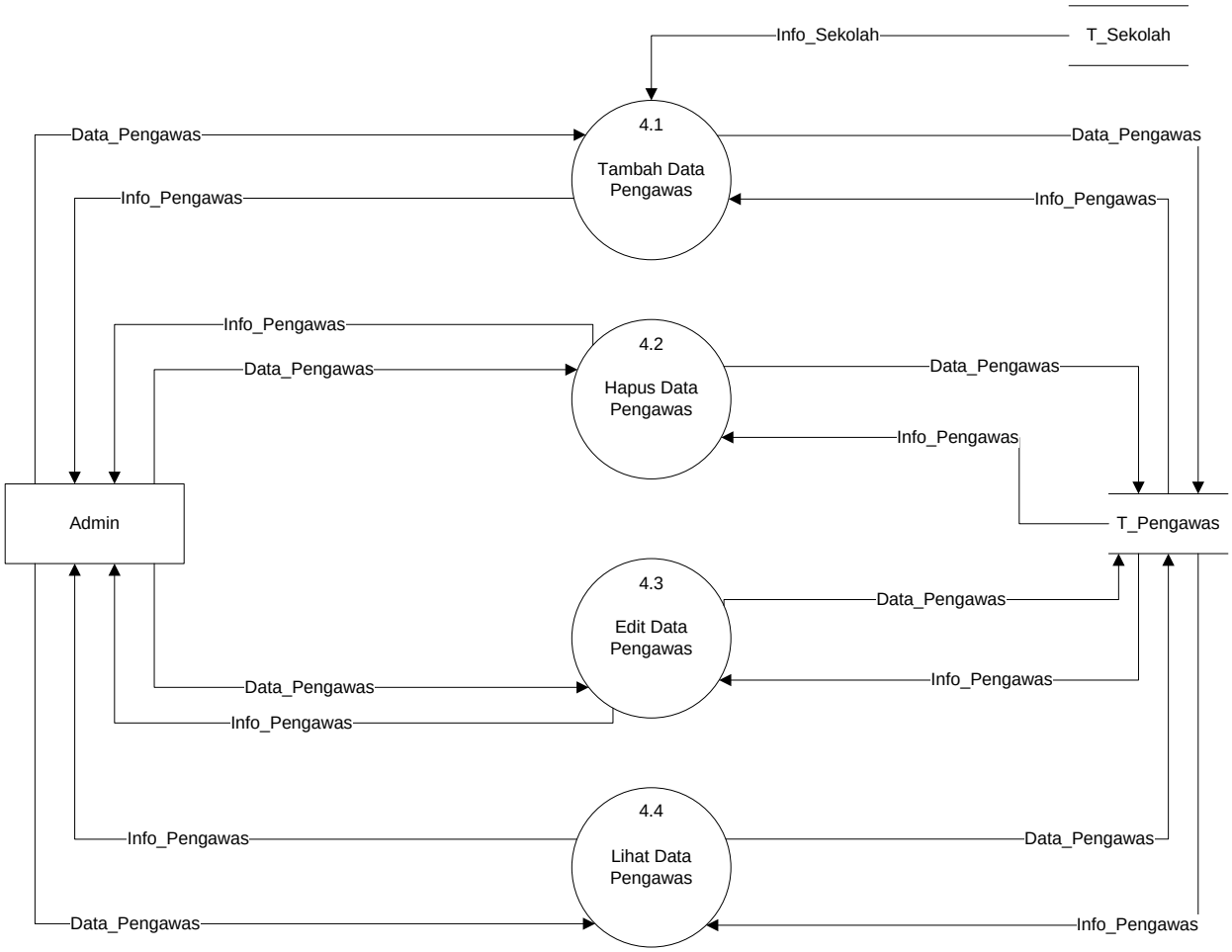
Gambar 3. 7 DFD Level 2 – Pengolahan Data Mata Pelajaran

Tabel 3. 4 Spesifikasi Proses DFD Level 2 – Pengolahan Data Pelajaran

Proses	Keterangan
No. Proses	3.1
Nama Proses	Tambah Data Mata Pelajaran
Source	Admin
Input	Data mata pelajaran
Output	Info mata pelajaran
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke tambah data mata pelajaran 2. Admin memilih nama sekolah yang akan diinputkan nama mata pelajaran dari database sekolah 3. Admin menginputkan nama mata pelajaran baru 4. Nama mata pelajaran baru tersimpan di database mata pelajaran
No. Proses	3.2
Nama Proses	Hapus Data Mata Pelajaran
Source	Admin
Input	Data Mata Pelajaran
Output	Info mata pelajaran
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke hapus data mata pelajaran 2. Admin memilih nama mata pelajaran yang akan dihapus 3. Nama mata pelajaran telah terhapus dari database
No. Proses	3.3
Nama Proses	Edit Data Mata Pelajaran
Source	Admin
Input	Data Mata Pelajaran
Output	Info mata pelajaran

Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke edit data Mata Pelajaran 2. Admin memilih nama mata pelajran yang akan diubah dari database 3. Data nama mata pelajaran tampil 4. Admin menginputkan nama mata pelajaran baru 5. Mata Pelajaran baru tersimpan di database
No. Proses	3.4
Nama Proses	Lihat Data Mata Pelajaran
Source	Admin
Input	Data mata pelajaran
Output	Info mata pelajaran
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke lihat data mata pelajaran 2. Admin memilih nama mata pelajaran yang ada di database 3. Informasi mata pelajaran ditampilkan

3.3.7 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Pengawas



Gambar 3. 8 DFD Level 2 – Pengolahan Data Pengawas

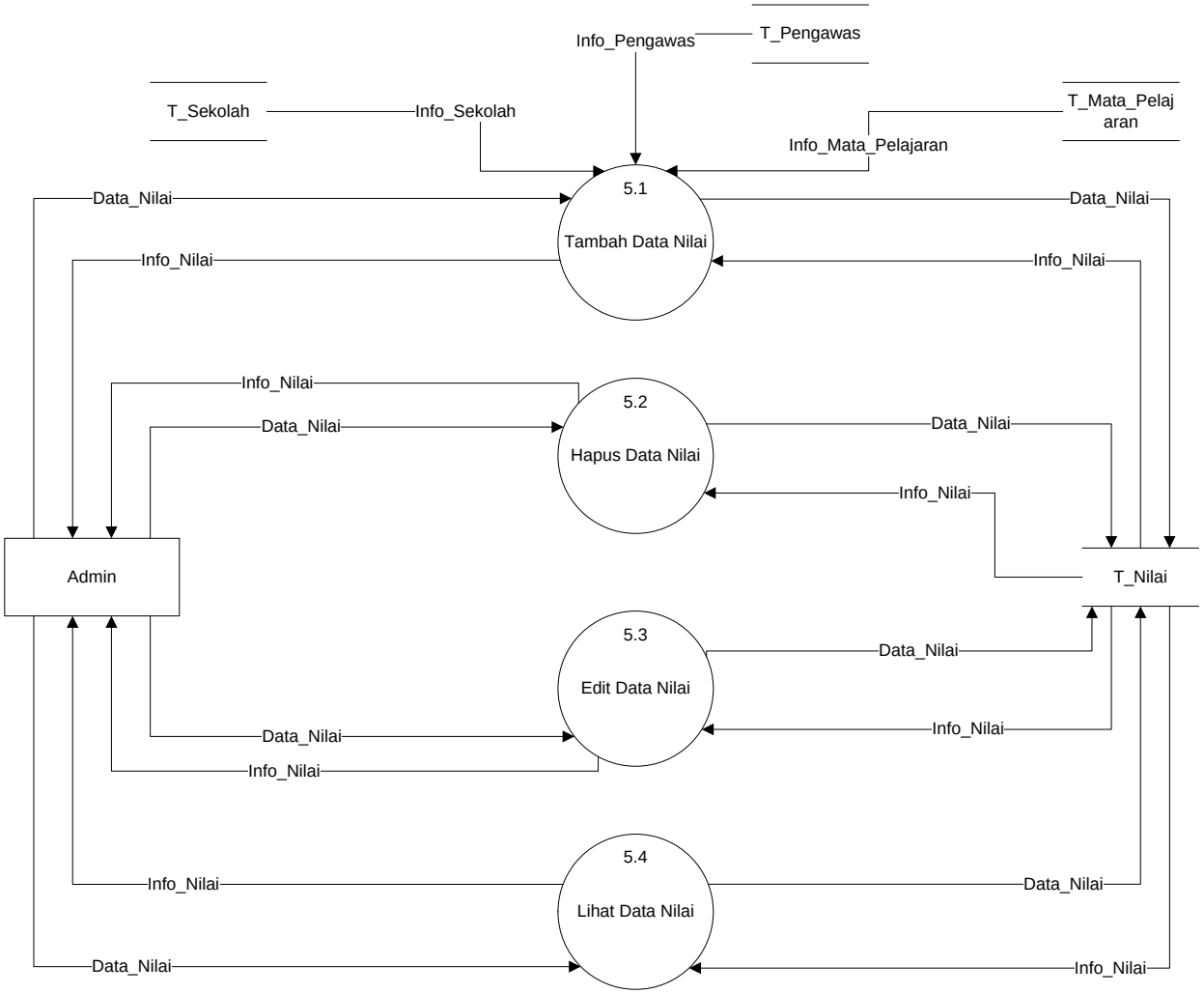
Tabel 3. 5 Spesifikasi Proses DFD Level 2 – Pengolahan Data Pengawas

Proses	Keterangan
No. Proses	4.1
Nama Proses	Tambah Data Pengawas
Source	Admin
Input	Data Pengawas
Output	Info pengawas

Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke tambah data pengawas 2. Admin memilih nama sekolah yang akan diinputkan nama pengawas dari database sekolah 3. Admin menginputkan nama pengawas baru 4. Nama pengawas baru tersimpan di database pengawas
No. Proses	4.2
Nama Proses	Hapus Data Pengawas
Source	Admin
Input	Data Pengawas
Output	Info pengawas
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke hapus data pengawas 2. Admin memilih nama pengawas yang akan dihapus 3. Nama pengawas telah terhapus dari database
No. Proses	4.3
Nama Proses	Edit Data Pengawas
Source	Admin
Input	Data Pengawas
Output	Info pengawas
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke edit data pengawas 2. Admin memilih nama pengawas yang akan diubah dari database 3. Data nama pengawas tampil 4. Admin menginputkan nama pengawas baru 5. Nama pengawas baru tersimpan di database
No. Proses	4.4

Nama Proses	Lihat Data Pengawas
Source	Admin
Input	Data Pengawas
Output	Info pengawas
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke lihat data pengawas 2. Admin memilih nama pengawas yang ada di database 3. Informasi pengawas ditampilkan

3.3.8 Data Flow Diagram Level 2 – Pengolahan Data Nilai



Gambar 3. 9 DFD Level 2 – Pengolahan Data Nilai

Tabel 3. 6 Spesifikasi Proses DFD Level 2 – Pengolahan Data Nilai

Proses	Keterangan
No. Proses	5.1
Nama Proses	Tambah Data Nilai
Source	Admin
Input	Data Nilai
Output	Info nilai

Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke tambah data nilai 2. Admin memilih nama sekolah, mata pelajaran dan pengawas yang akan diinputkan nilai dari database sekolah dan mata pelajaran 3. Admin menginputkan nilai mata pelajaran baru 4. Nilai mata pelajaran baru tersimpan di database nilai
No. Proses	5.2
Nama Proses	Hapus Data Nilai
Source	Admin
Input	Data Nilai
Output	Info nilai
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke hapus data nilai 2. Admin memilih nilai mata pelajaran akan dihapus 3. Nilai mata pelajaran telah terhapus dari database
No. Proses	5.3
Nama Proses	Edit Data Nilai
Source	Admin
Input	Data Nilai
Output	Info nilai
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke edit data nilai 2. Admin memilih nilai mata pelajaran yang akan diubah dari database 3. Data nilai tampil 4. Admin menginputkan nilai mata pelajaran baru 5. Nilai mata pelajaran baru tersimpan di database
No. Proses	5.4

Nama Proses	Lihat Data Nilai
Source	Admin
Input	Data Nilai
Output	Info nilai
Tujuan	Admin
Logika Proses	1. Admin masuk ke lihat data nilai 2. Admin memilih nama nilai mata pelajaran yang ada di database 3. Informasi nilai ditampilkan

3.3.9 Kamus Data

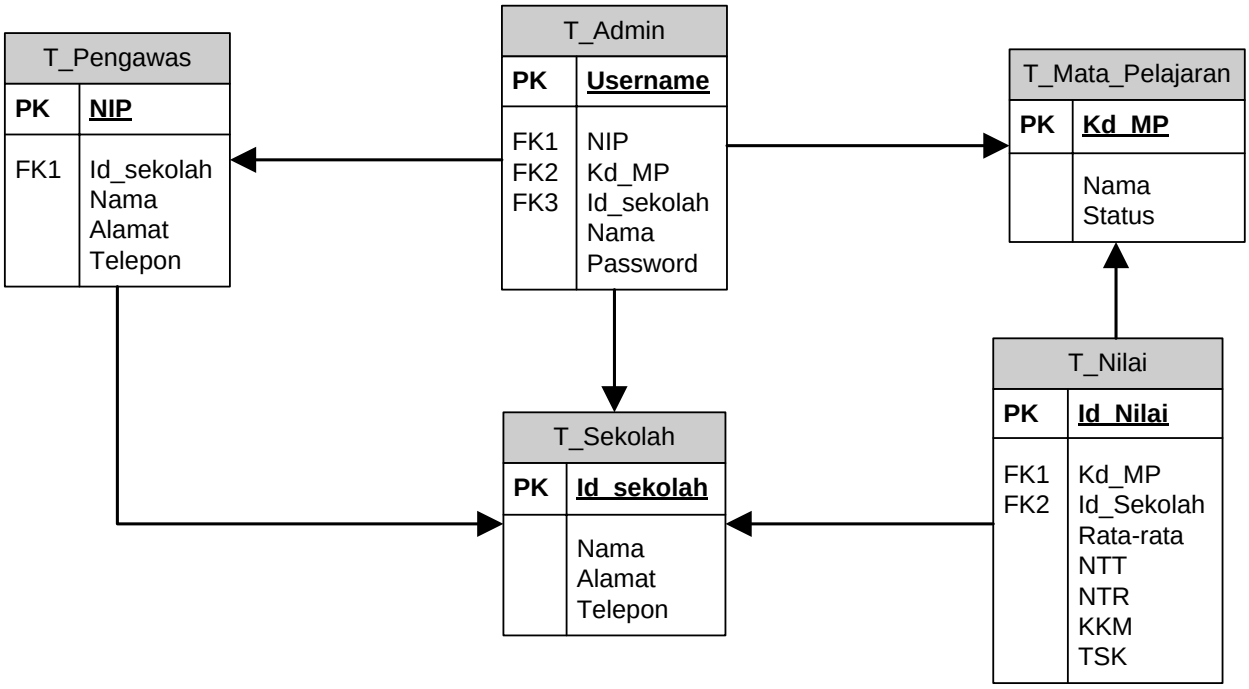
Tabel 3. 7 Kamus Data DFD

Nama Data	Data Login
Digunakan pada proses	1
Deskripsi	Data yang berisikan Username dan Password.
Struktur	Username : {Varchar, 15} Password : {Varchar, 15}
Nama Data	Data Sekolah
Digunakan pada proses	2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
Deskripsi	Berisikan data pengolahan data sekolah. Dapat melakukan tambah, hapus, edit dan lihat data sekolah
Struktur	Id_sekolah : {Char,15} Nama : {Varchar, 30} Alamat : {Varchar, 40} Telepon : {Char,15}

Nama Data	Data Mata Pelajaran
Digunakan pada proses	3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4
Deskripsi	Berisikan data pengolahan data mata pelajaran. Dapat melakukan tambah, hapus, edit dan lihat data mata pelajaran
Struktur	Kd_MP : {Char,10} Nama : {Varchar, 30} Status : {Varchar, 50}
Nama Data	Data Pengawas
Digunakan pada proses	4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
Deskripsi	Berisikan data pengolahan data pengawas. Dapat melakukan tambah, hapus, edit dan lihat data pengawas
Struktur	NIP : {Char,20} Id_sekolah : {Char,10} Nama : {Varchar, 30} Alamat : {Varchar, 40} Telepon : {Char,15}
Nama Data	Data Nilai
Digunakan pada proses	5, 5.1, 5.2, 5.3, 5.4
Deskripsi	Berisikan data pengolahan data nilai. Dapat melakukan tambah, hapus, edit dan lihat data nilai
Struktur	Id_nilai : {Char,10} Id_sekolah : {Char,10} Kd_MP : {Char,10} Rata-rata : {Real, 5,2} NTT : { Real, 5,2} NTR : Real, 5,2}

	KKM : { Real, 5,2} TSK : { Real , 5,2}

3.3.10 Skema Relasi



Gambar 3. 10 Skema Relasi

3.3.11 Struktur Tabel

Tabel 3. 8 Struktur Tabel Admin

Field (1)	**Tipe** (2)	**Panjang** (3)	**Spek** (4)	**Null** (5)	**Keterangan** (6)
Username	Varchar	15	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	PK
NIP	Char	20	’0’..’9’,spasi	F	FK1, references T_Pengawas (NIP)
Kd_MP	Char	10	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	FK2, references T_Mata_Pelajaran (Kd_MP)
Id_sekolah	Char	10	’0’..’9’,spasi	F	FK3, references T_Sekolah (Id_Sekolah)
Nama	Varchar	30	‘a’..’z’,spasi	F	
Password	Varchar	15	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	

Tabel 3. 9 Struktur Tabel Sekolah

Field (1)	**Tipe** (2)	**Panjang** (3)	**Spek** (4)	**Null** (5)	**Keterangan** (6)
Id_sekolah	Char	15	’0’..’9’,spasi	F	PK
Nama	Varchar	30	‘a’..’z’ ,spasi	F	
Alamat	Varchar	40	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	
Telepon	Char	15	’0’..’9’,spasi	F	

Tabel 3. 10 Struktur Tabel Mata Pelajaran

Field (1)	**Tipe** (2)	**Panjang** (3)	**Spek** (4)	**Null** (5)	**Keterangan** (6)
Kd_MP	Char	10	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	PK
Nama	Varchar	30	‘a’..’z’,spasi	F	
Status	Vatchar	50	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	

Tabel 3. 11 Struktur Tabel Pengawas

Field (1)	**Tipe** (2)	**Panjang** (3)	**Spek** (4)	**Null** (5)	**Keterangan** (6)
NIP	Char	20	’0’..’9’,spasi	F	PK
Id_sekolah	Char	10	’0’..’9’,spasi	F	FK, references T_Sekolah (Id_Sekolah)

Nama	Varchar	30	‘a’..’z’,spasi	F	
Alamat	Varchar	40	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	
Telepon	Char	15	’0’..’9’,spasi	F	

Tabel 3. 12 Struktur Tabel Nilai

Field (1)	**Tipe** (2)	**Panjang** (3)	**Spek** (4)	**Null** (5)	**Keterangan** (6)
Id_nilai	Char	10	’0’..’9’,spasi	F	PK
Id_sekolah	Char	10	’0’..’9’,spasi	F	FK1, references T_Sekolah (Id_Sekolah)
Kd_MP	Char	10	‘a’..’z’,’0’..’9’,spasi	F	FK2, references T_Mata_Pelajaran (Kd_MP)
Rata-rata	Real	5,2	’0’..’9’	F	
NTT	Real	5,2	’0’..’9’	F	
NTR	Real	5,2	’0’..’9’	F	
KKM	Real	5,2	’0’..’9’	F	
TSK	Real	5,2	’0’..’9’	F	

3.4 Rancangan Antar Muka Perangkat Lunak

3.4.1 Rancangan Implementasi

Spesifikasi lingkungan implementasi pengembangan perangkat lunak Pembuatan Database Nilai UN dan Taraf Serap Kurikulum. Spesifikasi tersebut meliputi Sistem Operasi dan Bahasa Pemrograman yang dipakai.

a. Windows

Windows adalah salah satu sistem operasi yang memiliki sekumpulan perintah dasar yang berperan untuk menjalankan dan mengoperasikan computers

b. Delphi

Delphi adalah suatu bahasa pemrograman yang menggunakan visualisasi

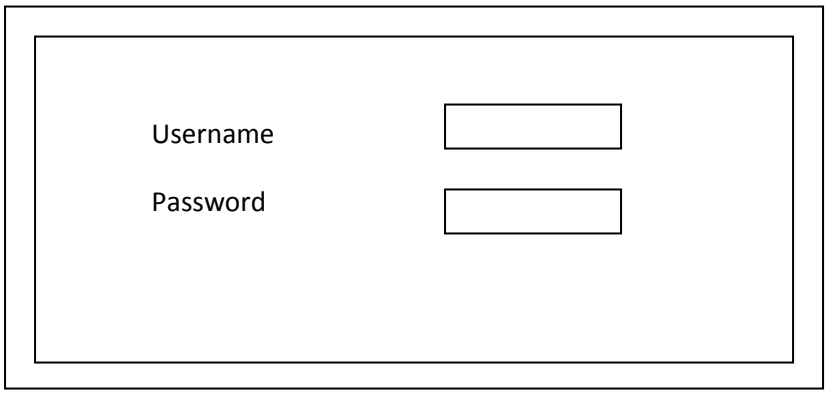
3.4.2 Deskripsi Rinci Modul

Layar yang akan dipergunakan dalam perangkat lunak ini diperlihatkan seperti pada tabel dibawah ini.

Tabel 3. 13 Deskripsi Rinci Modul

No	Nama Layar	Keterangan
L1	Form Login	Form untuk melakukan Login
L2	Form Menu	Menu Utama Rekapitulasi Nilai UN dan Taraf Serap Kurikulum
L3	Form Pengolahan Data Sekolah	Form untuk mengolah data sekolah
L4	Form Tambah dan Edit Data Sekolah	Form untuk tambah dan edit data sekolah
L5	Form Hapus Data Sekolah	Form untuk hapus data sekolah
L6	Form Lihat Data Sekolah	Form untuk lihat data sekolah
L7	Form Pengolahan Data Mata Pelajaran	Form untuk pengolahan data pelajaran
L8	Form Tambah dan Edit Data Mata Pelajaran	Form untuk tambah dan edit mata pelajaran
L9	Form Hapus Data Mata Pelajaran	Form untuk hapus data mata pelajaran
L10	Form Lihat Mata Pelajaran	Form untuk lihat data mata pelajaran
L11	Form Pengolahan Data Pengawas	Form untuk pengolahan data pengawas
L12	Form Tambah Data Pengawas	Form untuk tambah data pengawas
L13	Form Hapus Data Pengawas	Form untuk hapus data pengawas
L14	Form Lihat Pengawas	Form untuk lihat data pengawas
L15	Form Pengolahan Data Nilai	Form untuk pengolahan data nilai
L16	Form Tambah Data Nilai	Form untuk tambah data nilai
L17	Form Hapus Data Nilai	Form untuk hapus data nilai
L18	Form Lihat Nilai	Form untuk lihat nilai

3.4.3 L1 Form Login



Gambar 3. 11 Form Login

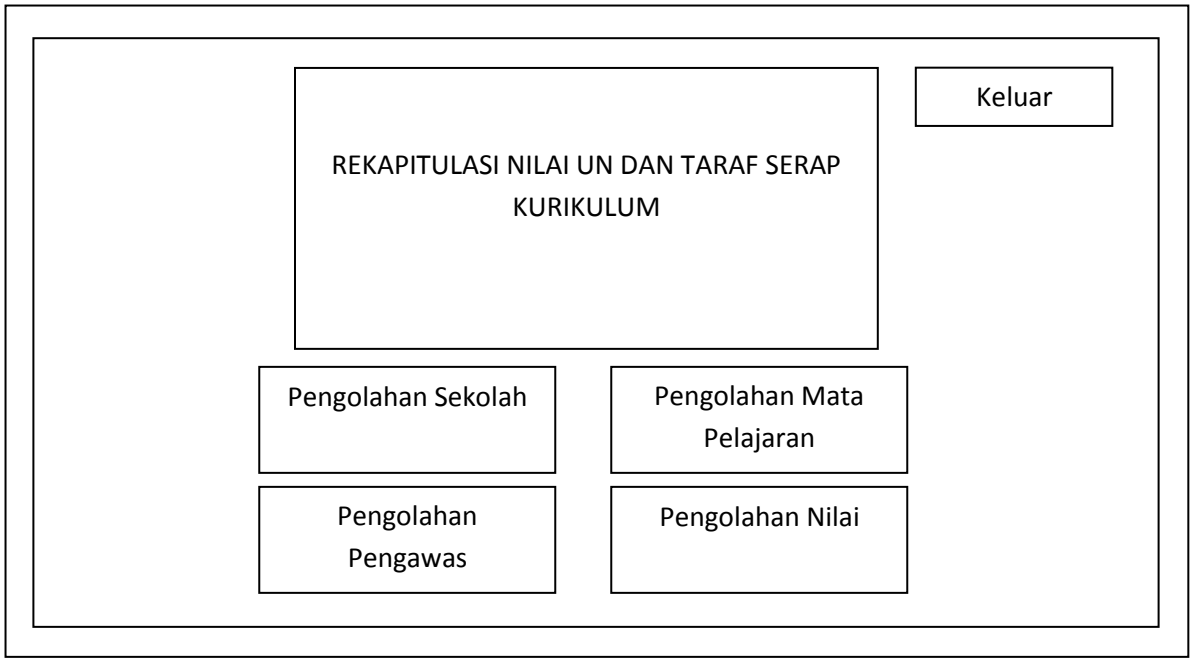
Algoritma

Input : username dan password

Proses : Jika Memilih login maka return value akan ke menu

Output : Pengolahan data program Rekapitulasi nilai

3.4.4 L2 Form Menu

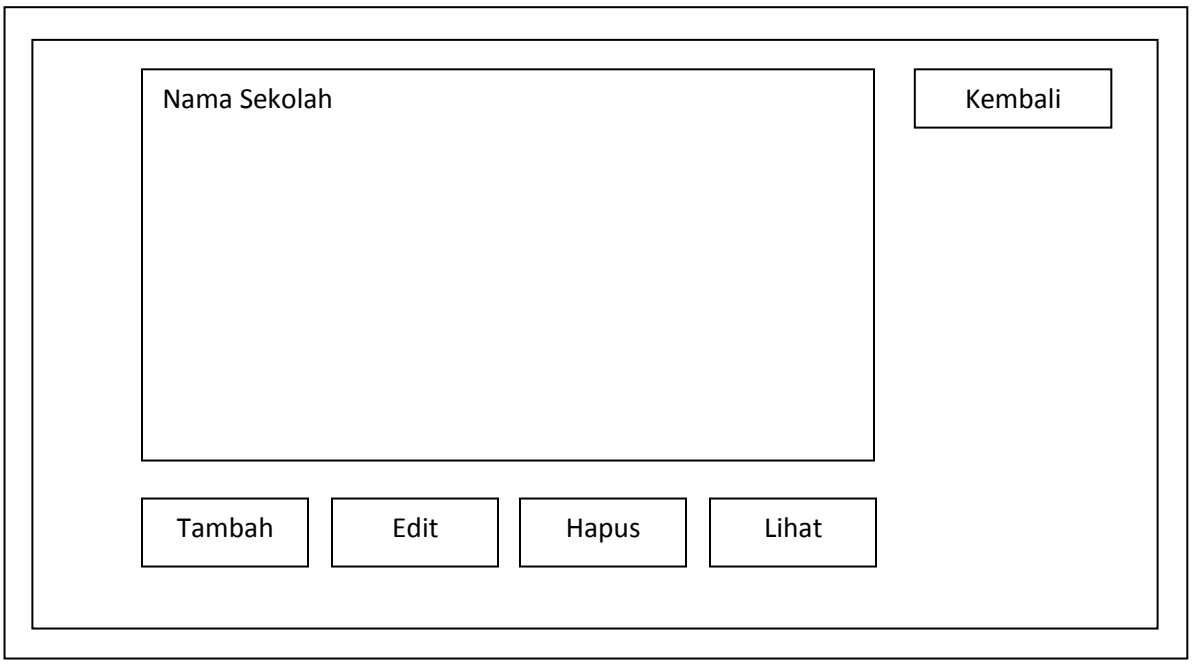


Gambar 3. 12 Form Menu

Tabel 3. 14 Deskripsi Objek Menu

Objek	Jenis	Keterangan
Pengolahan Sekolah	Key	Pilihan menu untuk masuk pengolahan sekolah
Pengolahan Mata Pelajaran	Key	Pilihan menu untuk masuk pengolahan mata pelajaran
Pengolahan Pengawas	Key	Pilihan menu untuk masuk pengolahan pengawas
Pengolahan Nilai	Key	Pilihan menu untuk masuk pengolahan nilai
Keluar	Key	pilihan menu untuk keluar dari program

3.4.5 L3 Form Pengolahan Data Sekolah



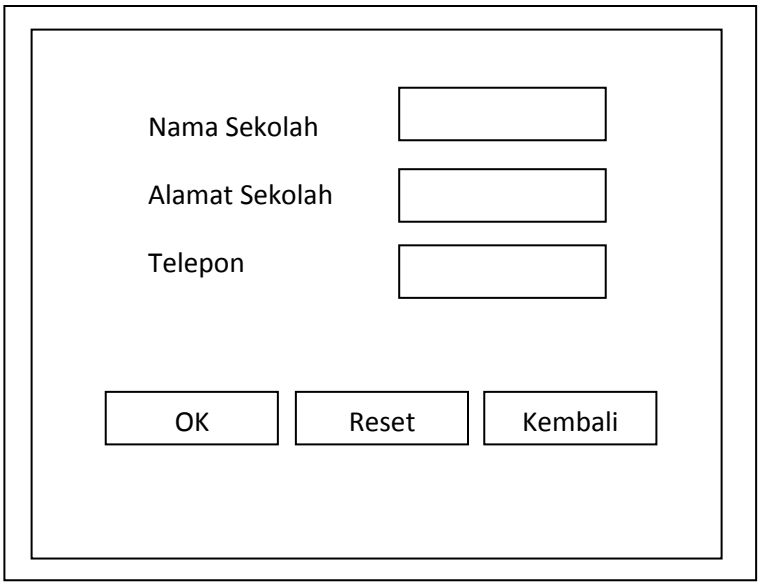
Gambar 3. 13 Form Pengolahan Data Sekolah

Tabel 3. 15 Deskripsi Objek Pengolahan Data Sekolah

Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Key	Pilihan menu untuk tambah data sekolah
Edit	Key	Pilihan menu untuk mengubah data sekolah
Hapus	Key	Pilihan menu untuk menghapus data sekolah
Lihat	Key	Pilihan menu untuk lihat data sekolah

Kembali	Key	pilihan menu untuk kembali ke menu

3.4.6 L4 Form Tambah dan Edit Data Sekolah

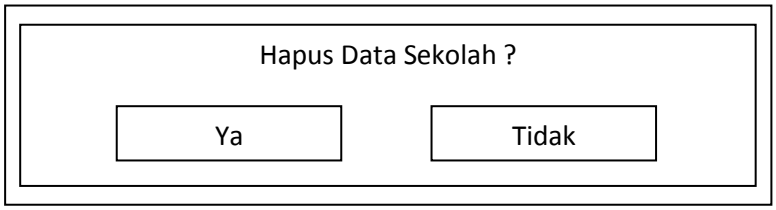


Gambar 3. 14 Form Tambah dan Edit Data Sekolah

Tabel 3. 16 Deskripsi Objek Tambah dan Edit Data Sekolah

Objek	Jenis	Keterangan
Nama Sekolah	Input	Memasukan nama sekolah
Alamat Sekolah	Input	Memasukan alamat sekolah
Telepon	Input	Memasukan telepon
Ok	Key	pilihan menu untuk menambah data dan kembali ke menu pengolahan data sekolah
Reset	Key	pilihan menu untuk membuat menjadi kosong kembali
Kembali	Key	Pilihan menu untuk kembali ke menu pengolahan data sekolah

3.4.7 L5 Form Hapus Data Sekolah

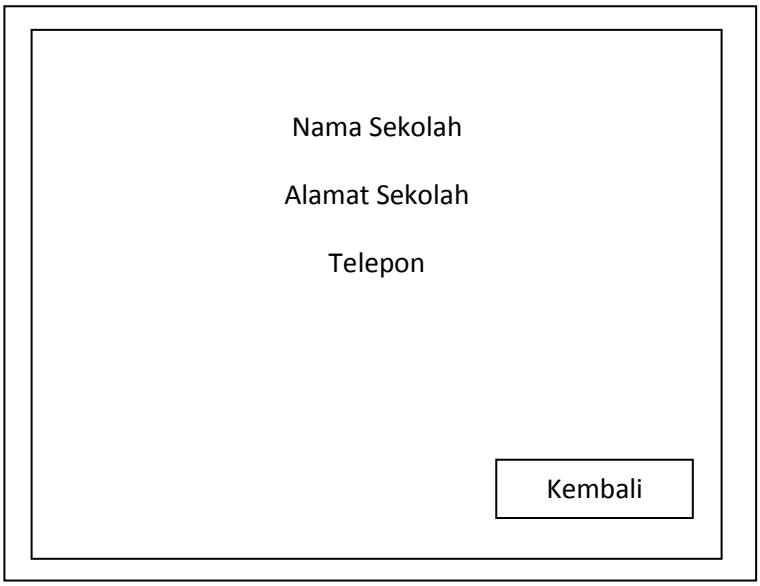


Gambar 3. 15 Form Hapus Data Sekolah

Tabel 3. 17 Deskripsi Objek Hapus Data Sekolah

Objek	Jenis	Keterangan
Ya	Key	pilihan menu untuk menghapus
Tidak	key	pilihan menu untuk batal menghapus dan kembali ke menu

3.4.8 L6 Form Lihat Data Sekolah

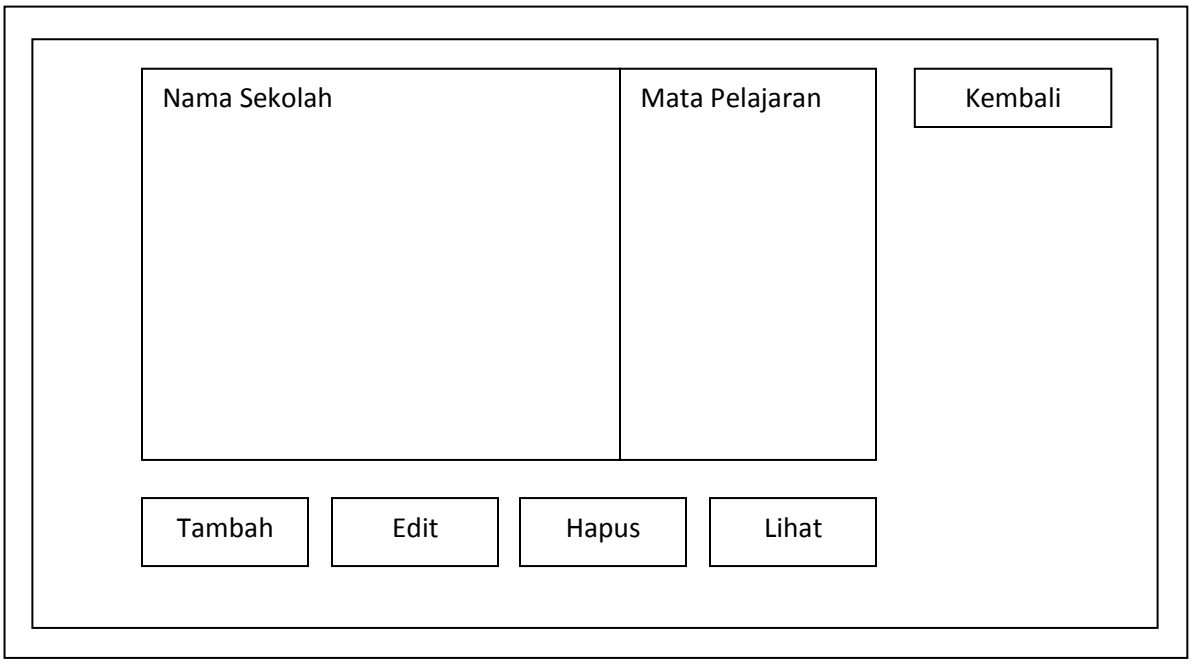


Gambar 3. 16 Form Lihat Data Sekolah

Tabel 3. 18 Deskripsi Objek Lihat Data Sekolah

Kembali	Key	pilihan menu untuk kembali ke menu pengolahan dat sekolah

3.4.9 L7 Form Pengolahan Data Mata Pelajaran

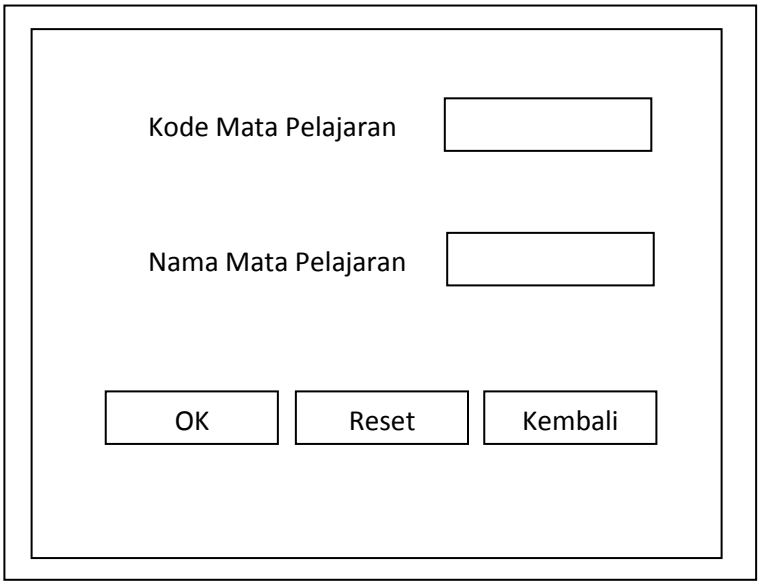


Gambar 3. 17 Form Pengolahan Data Mata Pelajaran

Tabel 3. 19 Deskripsi Objek Pengolahan Data Mata Pelajaran

Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Key	Pilihan menu untuk tambah data mata pelajaran
Edit	Key	Pilihan menu untuk mengubah data mata pelajaran
Hapus	Key	Pilihan menu untuk menghapus data mata pelajaran
Lihat	Key	Pilihan menu untuk lihat data mata pelajaran
Kembali	Key	pilihan menu untuk kembali ke menu

3.4.10 L8 Form Tambah dan Edit Data Mata Pelajaran

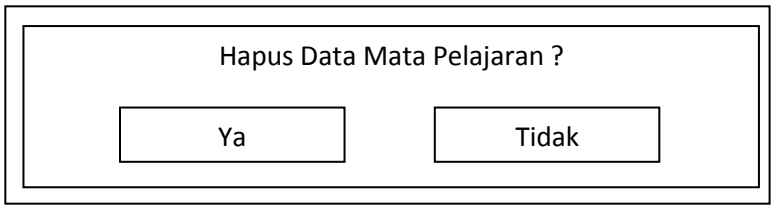


Gambar 3. 18 Form Tambah dan Edit Data Mata Pelajaran

Tabel 3. 20 Deskripsi Objek Tambah dan Edit Data Mata Pelajaran

Objek	Jenis	Keterangan
Kode Mata Pelajaran	Input	Memasukan kode mata pelajaran
Nama Mata Pelajaran	Input	Memasukan nama mata pelajaran
Ok	Key	pilihan menu untuk menambah data dan kembali ke menu pengolahan data mata pelajaran
Reset	Key	pilihan menu untuk membuat menjadi kosong kembali
Kembali	Key	Pilihan menu untuk kembali ke menu pengolahan data mata pelajaran

3.4.11 L9 Form Hapus Data Mata Pelajaran

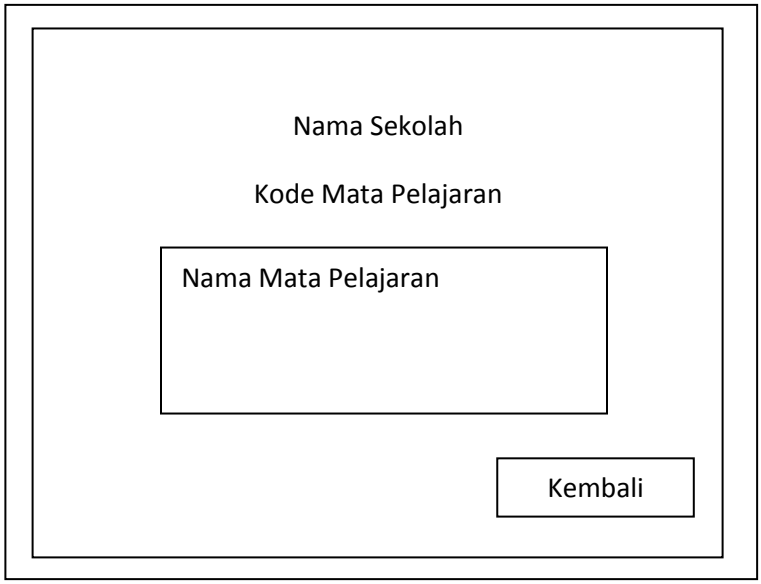


Gambar 3. 19 Form Hapus Data Mata Pelajaran

Tabel 3. 21 Deskripsi Objek Hapus Data Mata Pelajaran

Objek	Jenis	Keterangan
Ya	Key	pilihan menu untuk menghapus
Tidak	key	pilihan menu untuk batal menghapus dan kembali ke menu pengolahan data mata pelajaran

3.4.12 L10 Form Lihat Mata Pelajaran

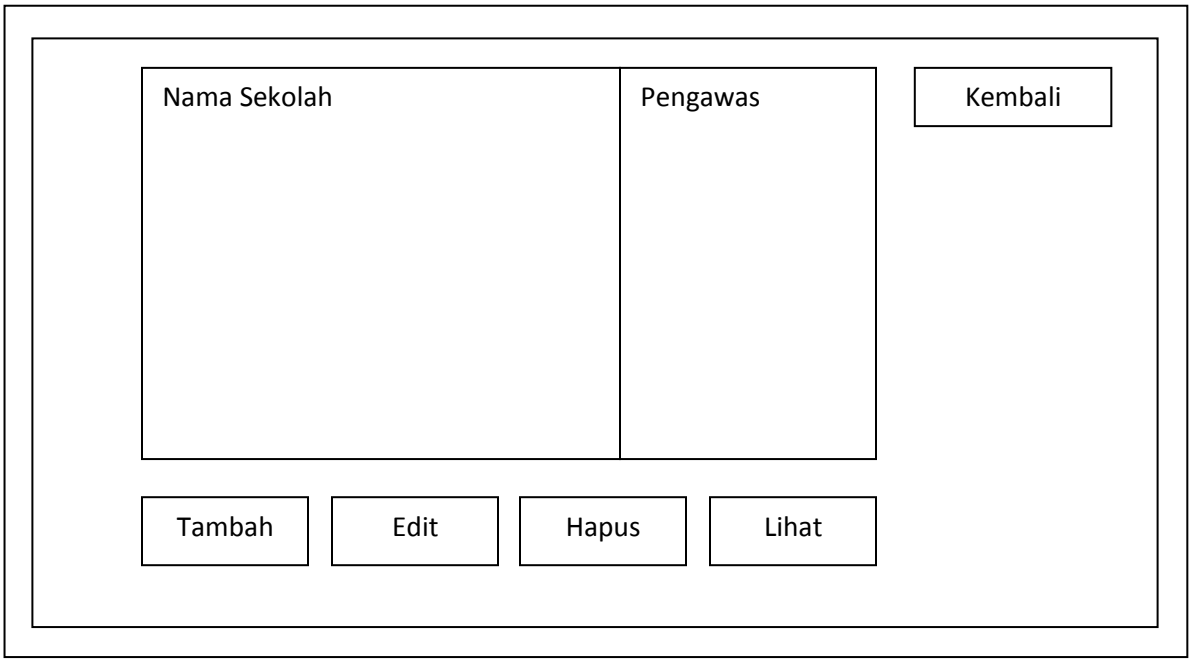


Gambar 3. 20 Form Lihat Mata Pelajaran

Tabel 3. 22 Deskripsi Objek Lihat Mata Pelajaran

Kembali	Key	pilihan menu untuk kembali ke menu mata pelajaran

3.4.13 L11 Form Pengolahan Data Pengawas

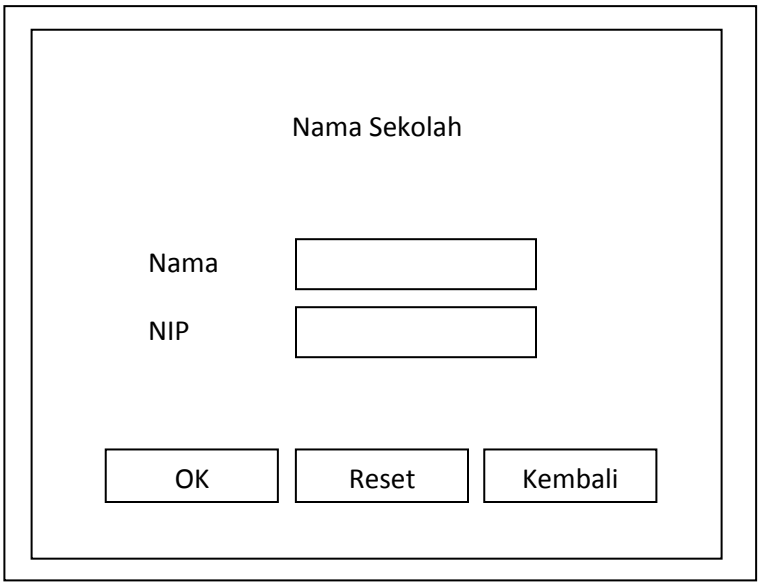


Gambar 3. 21 Form Pengolahan Data Pengawas

Tabel 3. 23 Deskripsi Objek Pengolahan Data Pengawas

Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Key	Pilihan menu untuk tambah data Pengawas
Edit	Key	Pilihan menu untuk mengubah data Pengawas
Hapus	Key	Pilihan menu untuk menghapus data Pengawas
Lihat	Key	Pilihan menu untuk lihat data Pengawas
Kembali	Key	pilihan menu untuk kembali ke menu

3.4.14 L12 Form Tambah dan Edit Data Pengawas

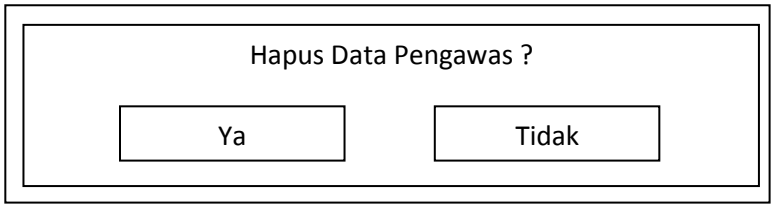


Gambar 3. 22 Form Tambah dan Edit Data Pengawas

Tabel 3. 24 Deskripsi Objek Tambah dan Edit Data Pengawas

Objek	Jenis	Keterangan
Nama	Input	Memasukan nama pengawas
NIP	Input	Memasukan NIP pengawas
Ok	Key	pilihan menu untuk menambah data dan kembali ke menu pengolahan data pengawas
Reset	Key	pilihan menu untuk membuat menjadi kosong kembali
Kembali	Key	Pilihan menu untuk kembali ke menu pengolahan data pengawas

3.4.15 L13 Form Hapus Data Pengawas

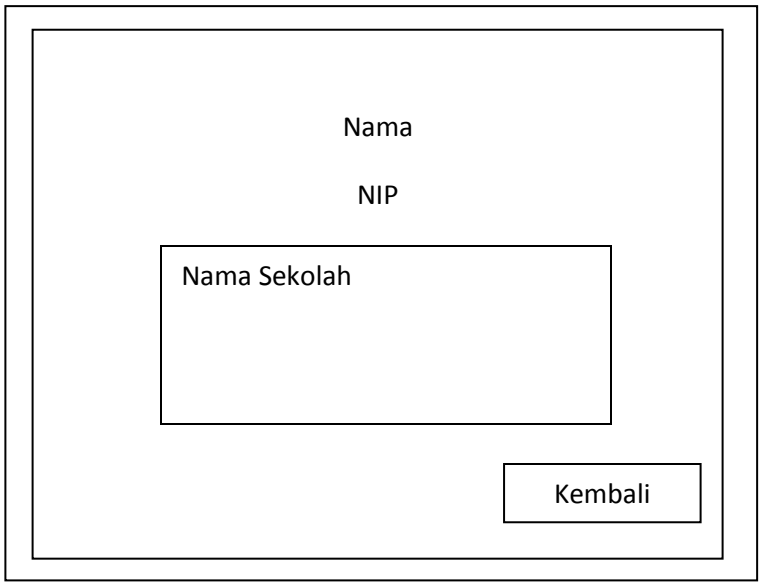


Gambar 3. 23 Form Hapus Data Pengawas

Tabel 3. 25 Deskripsi Objek Haspu Data Pengawas

Objek	Jenis	Keterangan
Ya	Key	pilihan menu untuk menghapus
Tidak	key	pilihan menu untuk batal menghapus dan kembali ke menu pengolahan data pengawas

3.4.16 L14 Form Lihat Pengawas

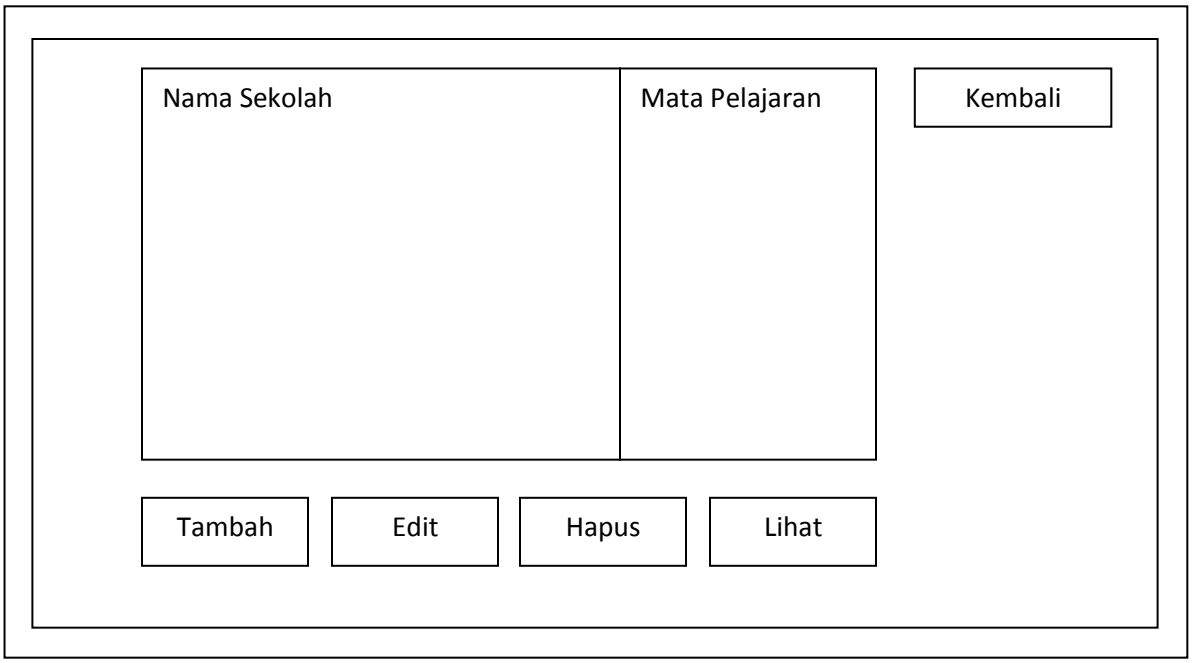


Gambar 3. 24 Form Lihat Pengawas

Tabel 3. 26 Deskripsi Objek Lihat Pengawas

Kembali	Key	pilihan menu untuk kembali ke menu pengolahan data pengawas

3.4.17 L15 Form Pengolahan Data Nilai

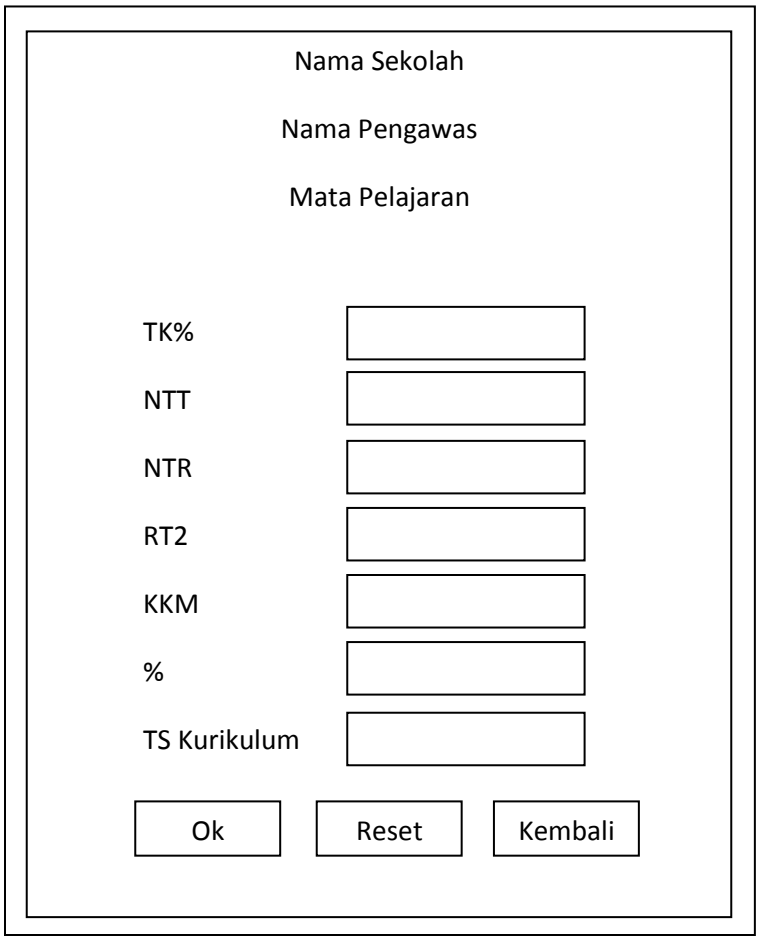


Gambar 3. 25 Form Pengolahan Data Nilai

Tabel 3. 27 Deskripsi Objek Pengolahan Data Nilai

Objek	Jenis	Keterangan
Tambah	Key	Pilihan menu untuk tambah data nilai
Edit	Key	Pilihan menu untuk mengubah data nilai
Hapus	Key	Pilihan menu untuk menghapus data nilai
Lihat	Key	Pilihan menu untuk lihat data nilai
Kembali	Key	pilihan menu untuk kembali ke menu

3.4.18 L8 Form Tambah dan Edit Data Nilai



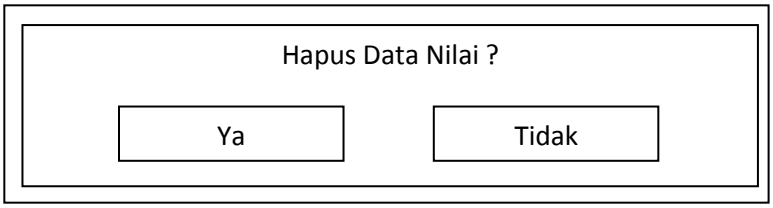
Gambar 3. 26 Form Tambah dan Edit Data Nilai

Tabel 3. 28 Deskripsi Objek Tambah dan Edit Data Nilai

Objek	Jenis	Keterangan
TK%	Input	Memasukan nilai TK%
NTT	Input	Memasukan nilai NTT
NTR	Input	Memasukan nilai NTR
RT2	Input	Memasukan nilai RT2
KKM	Input	Memasukan nilai KKM
%	Input	Memasukan nilai %
TS Kurikulum	Input	Memasukan nilai TS Kurikulum
Ok	Key	pilihan menu untuk menambah data dan kembali ke menu pengolahan data nilai

Reset	Key	pilihan menu untuk membuat menjadi kosong kembali
Kembali	Key	Pilihan menu untuk kembali ke menu pengolahan data nilai

3.4.19 L17 Form Hapus Data Nilai

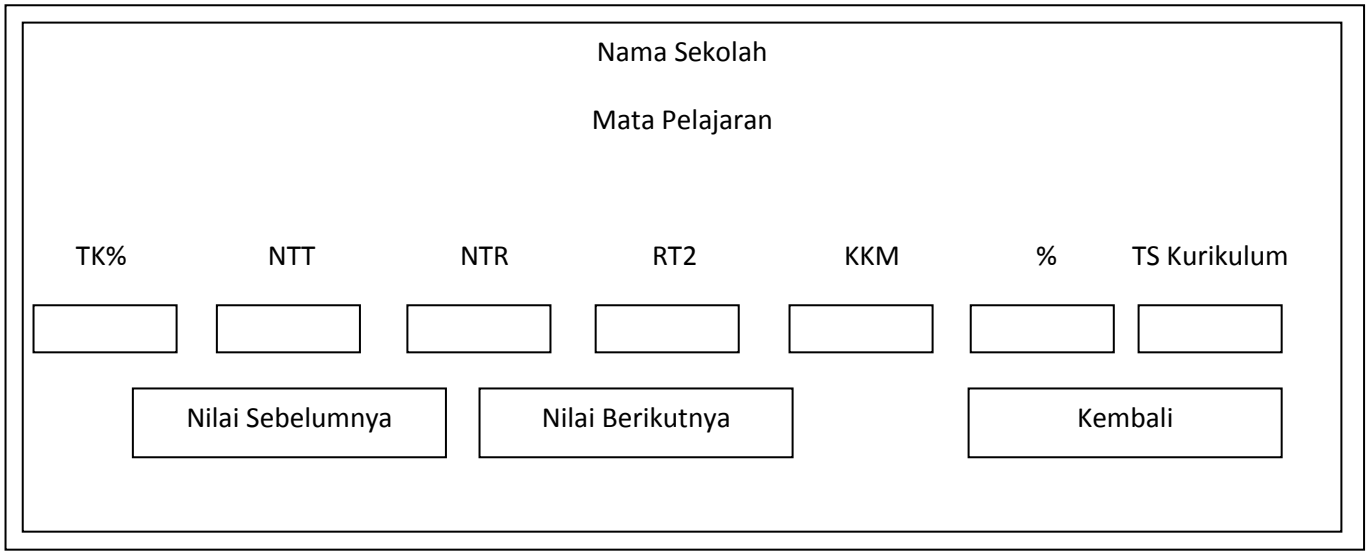


Gambar 3. 27 Form Hapus Data Nilai

Tabel 3. 29 Deskripsi Objek Hapus Data Nilai

Objek	Jenis	Keterangan
Ya	Key	pilihan menu untuk menghapus
Tidak	key	pilihan menu untuk batal menghapus dan kembali ke menu pengolahan data nilai

3.4.20 L8 Form Lihat Nilai



Gambar 3. 28 Form Lihat Nilai

Tabel 3. 30 Deskripsi Objek Lihat Nilai

Objek	Jenis	Keterangan
Nilai Sebelumnya	Key	pilihan menu untuk melihat nilai sebelumnya yang sudah diinputkan
Niali Berikutnya	Key	pilihan menu untuk melihat nilai berikutnya yang sudah diinputkan
Kembali	Key	Pilihan menu untuk kembali ke menu pengolahan nilai sekolah