BAB III
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

III.1. Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh menjadi bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Hal-hal yang dianalisis pada tahap analisis sistem adalah analisis masalah, analisis sistem yang sedang berjalan, aturan bisnis, spesifikasi kebutuhan perangkat lunak, analisis kebutuhan nonfungsional, analisis data, analisis kebutuhan fungsional, spesifikasi proses dan kamus data DFD.

III.1.1. Analisis Masalah

Mengidentifikasi masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam tahap analisis sistem. Adapun masalah yang dihadapi di SMP Pasundan 1 Bandung yaitu :

1. Lambatnya pengolahan data-data tahunan yang dibutuhkan untuk kegiatan evaluasi diri.
2. Sulitnya melakukan kegiatan evaluasi diri diluar sekolah.
3. Sulit melakukan perhitungan perkiraan nilai akreditasi.

III.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil wawancara dengan pihak kurikulum, didapatkan prosedur yang sedang berjalan di SMP Pasundan 1 Bandung adalah sebagai berikut :

a. Prosedur pembentukan panitia evaluasi diri sekolah
b. Prosedur pengumpulan data siswa

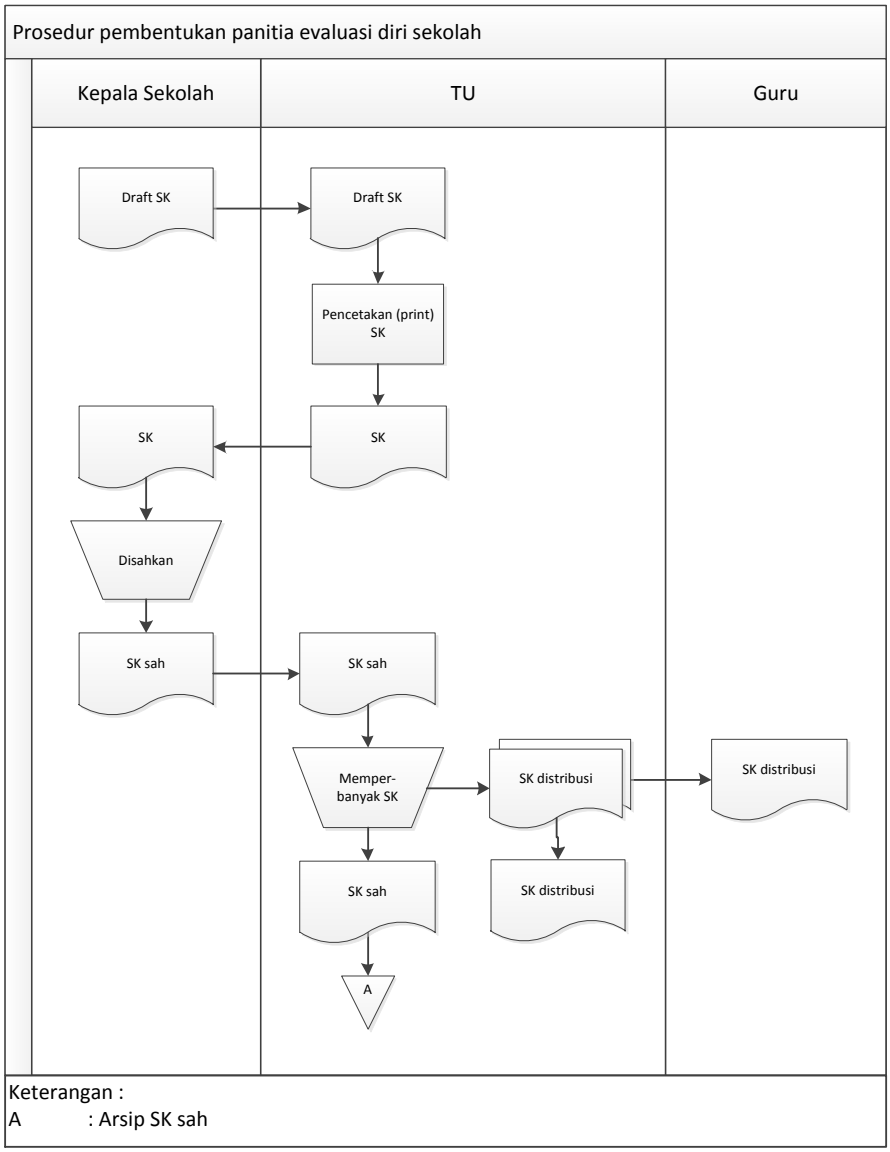
c. Prosedur pengumpulan data absensi pegawai
d. Prosedur pengumpulan data keuangan sekolah
e. Prosedur pengumpulan data pendidik dan tenaga kependidikan
f. Prosedur pengumpulan data ekstrakurikuler
g. Prosedur pengumpulan data sarana dan prasarana

Penjelasan dari setiap prosedur adalah sebagai berikut :

a. Prosedur Pembentukan Panitia untuk Persiapan Evaluasi Diri Sekolah

Prosedur pembentukan panitia evaluasi diri sekolah untuk keperluan akreditasi sekolah digambarkan dengan *Flow Map* pada gambar III.1. Skenario yang dilakukan pada prosedur pembentukan panitia evaluasi diri sekolah adalah sebagai berikut :

1. Kepala sekolah memberikan draft SK kepada TU.
2. TU kemudian mencetak draft SK tersebut.
3. SK yang sudah dicetak kemudian diberikan kepada kepala sekolah untuk disahkan, dan kemudian diberikan kembali kepada TU.
4. SK yang sudah disahkan kemudian diperbanyak untuk dibagikan kepada guru dan TU, lalu SK sah tersebut disimpan untuk dijadikan arsip.



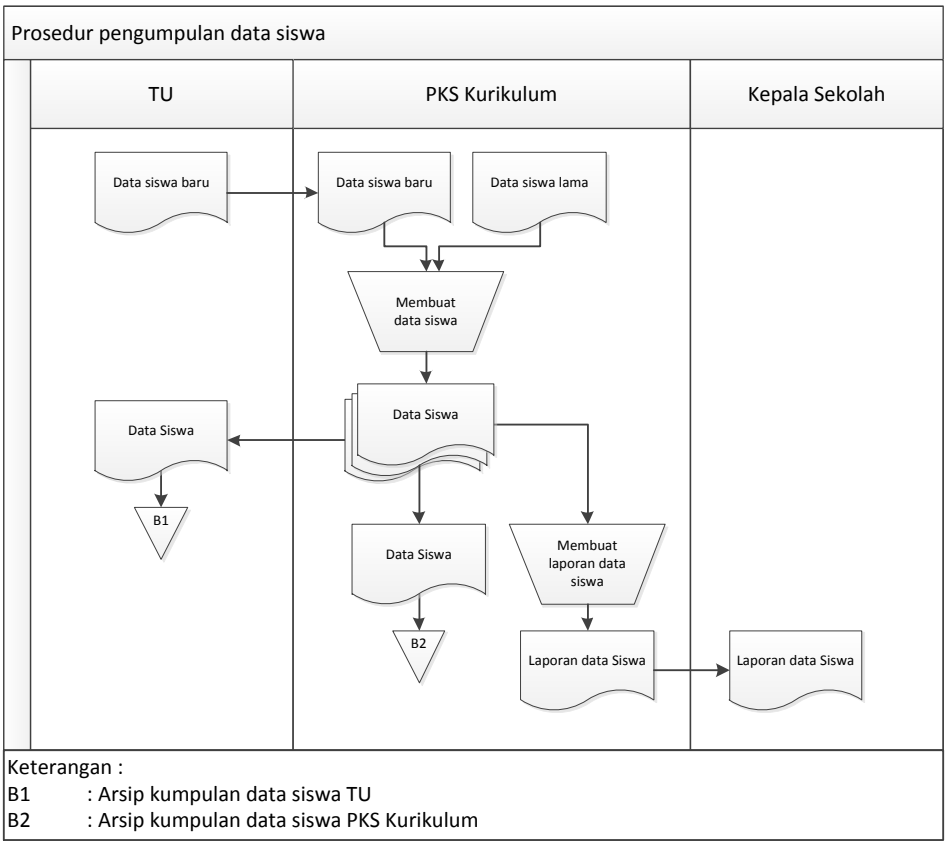
Gambar III.1 *Flow Map* prosedur pembentukan panitia evaluasi diri sekolah

b. Prosedur Pengumpulan Data Siswa

Prosedur pengumpulan data siswa digambarkan dengan *Flow Map* pada gambar III.2. Skenario yang dilakukan pada prosedur pengumpulan siswa adalah sebagai berikut :

1. TU memberikan data siswa baru kepada bagian kurikulum.
2. Bagian kurikulum membuat data siswa dari data siswa baru dan data siswa lama.

3. Data siswa yang sudah jadi di berikan kepada tu untuk diarsipkan dan dibuatkan laporannya, untuk selanjutnya diserahkan kepada kepala sekolah.

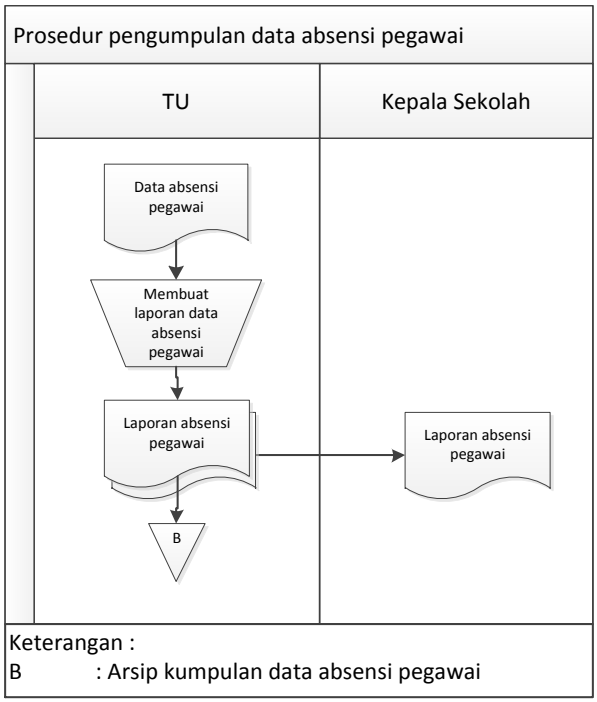


Gambar III.2 *Flow Map* prosedur pengumpulan data siswa

c. Prosedur Pengumpulan Data Absensi Pegawai

Prosedur pengumpulan data absensi pegawai digambarkan dengan *Flow Map* pada gambar III.3. Skenario yang dilakukan pada prosedur pengumpulan data absensi pegawai adalah sebagai berikut :

1. TU membuat laporan absensi pegawai dari data absensi pegawai.
2. Laporan absensi pegawai yang sudah jadi, disimpan untuk dijadikan arsip, dan diberikan kepada kepala sekolah.

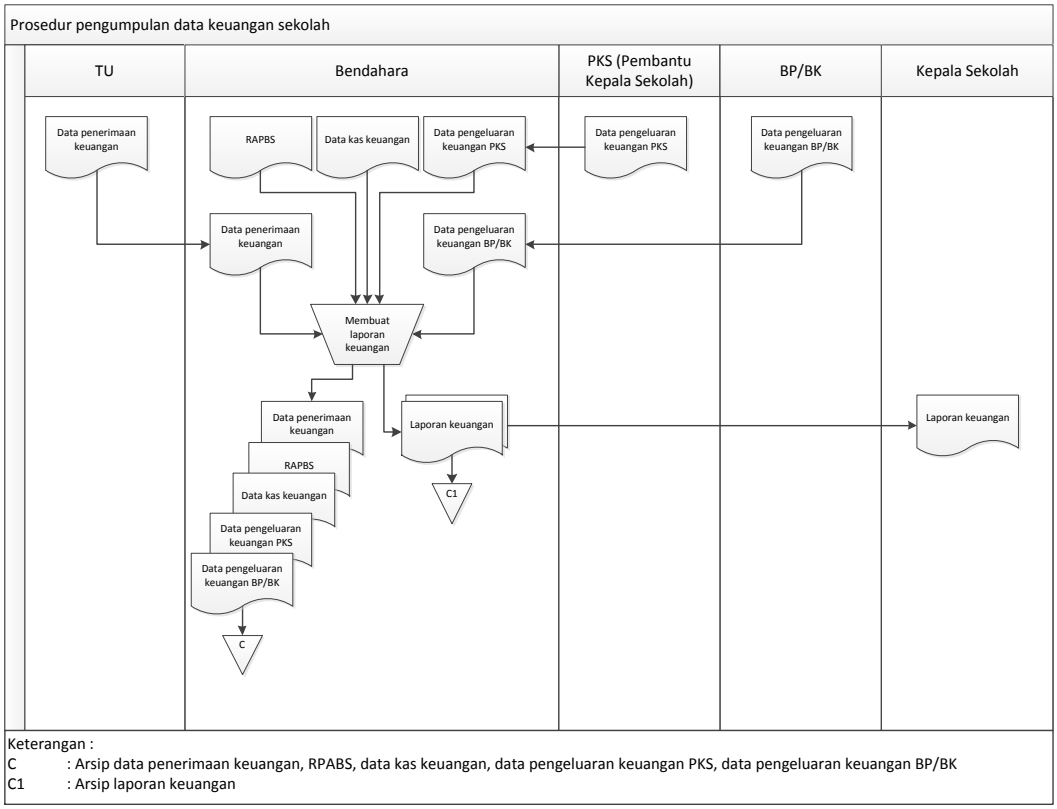


Gambar III.3 *Flow Map* prosedur pengumpulan data absensi pegawai

d. Prosedur Pengumpulan Data Keuangan Sekolah

Prosedur pengumpulan data keuangan sekolah digambarkan dengan *Flow Map* pada gambar III.4. Skenario yang dilakukan pada prosedur pengumpulan data keuangan sekolah adalah sebagai berikut :

1. Bendahara mendapatkan data keuangan dari TU, PKS (Pembantu kepala sekolah), dan BP/BK.
2. Data-data keuangan tersebut kemudian disatukan dengan RAPBS dan data keuangan dari bendahara untuk di buat laporannya.
3. Hasil laporan tersebut kemudian diberikan kepada kepala sekolah dan untuk dijadikan arsip.

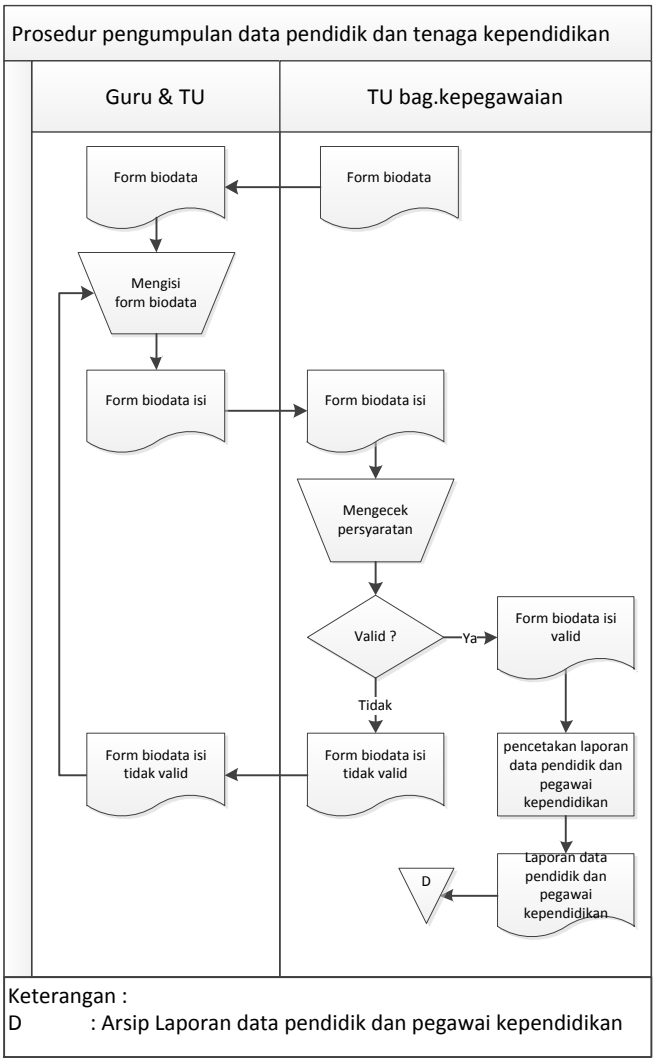


Gambar III.4 *Flow Map* prosedur pengumpulan data keuangan sekolah

e. Prosedur Pengumpulan Data Pendidik dan Tenaga Kependidikan

Prosedur pengumpulan data pendidik dan tenaga kependidikan digambarkan dengan *Flow Map* pada gambar III.5. Skenario yang dilakukan pada prosedur pengumpulan data pendidik dan tenaga kependidikan adalah sebagai berikut :

1. TU bagian kepegawaian memberikan formulir biodata kosong kepada guru dan TU.
2. Guru dan TU mengisi *form* tersebut lalu dikembalikan kepada TU bagian kepegawaian untuk dicek apakah sudah valid atau belum.
3. Jika *form* biodata tidak valid maka *form* dikembalikan kepada Guru dan TU untuk diperbaiki, kemudian dikembalikan lagi kepada TU bagian kepegawaian untuk dicek apakah sudah valid atau belum.
4. Jika *form* biodata sudah valid maka *form* di*input* ke dalam komputer oleh TU bagian kepegawaian untuk dibuatkan laporannya dan dijadikan sebagai arsip.



Gambar III.5 *Flow Map* prosedur pengumpulan data pendidik dan tenaga kependidikan

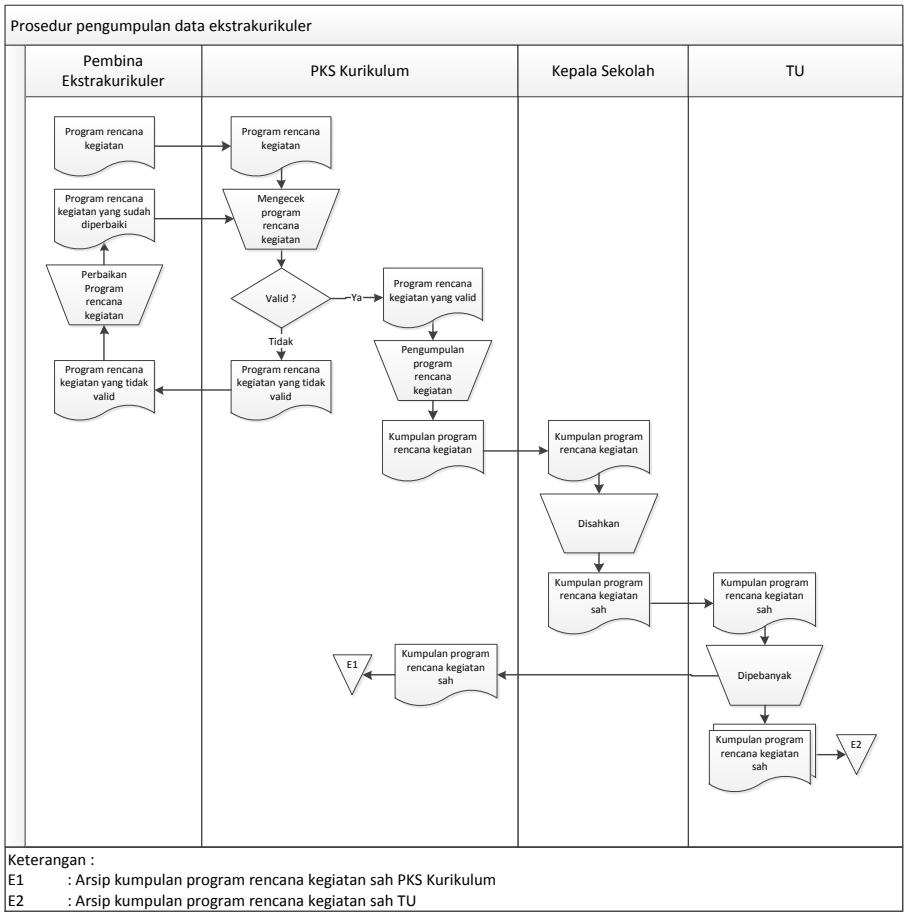
f. Prosedur Pengumpulan Data Ekstrakurikuler

Prosedur pengumpulan data ekstrakurikuler digambarkan dengan *Flow Map* pada gambar III.6. Skenario yang dilakukan pada prosedur pengumpulan data ekstrakurikuler adalah sebagai berikut :

1. Pembina ekstrakurikuler membeikan program rencana kegiatan kepada bagian kurikulum untuk diperiksa.
2. Jika ada program rencana kegiatan yang kurang lengkap maka dikembalikan kepada pembina yang bersangkutan untuk dilengkapi, jika

lengkap maka disatukan dengan program rencana kegiatan ekstrakurikuler yang lain.

3. Kumpulan program rencana kegiatan yang telah disusun kemudian diberikan kepada kepala sekolah untuk ditandatangani.
4. Kumpulan program rencana kegiatan yang telah ditandatangani kemudian diberikan kembali kepada TU untuk diperbanyak
5. Kumpulan program rencana kegiatan yang telah di perbanyak di arsipkan di TU dan juga diberikan kepada PKS kurikulum untuk dijadikan arsip.

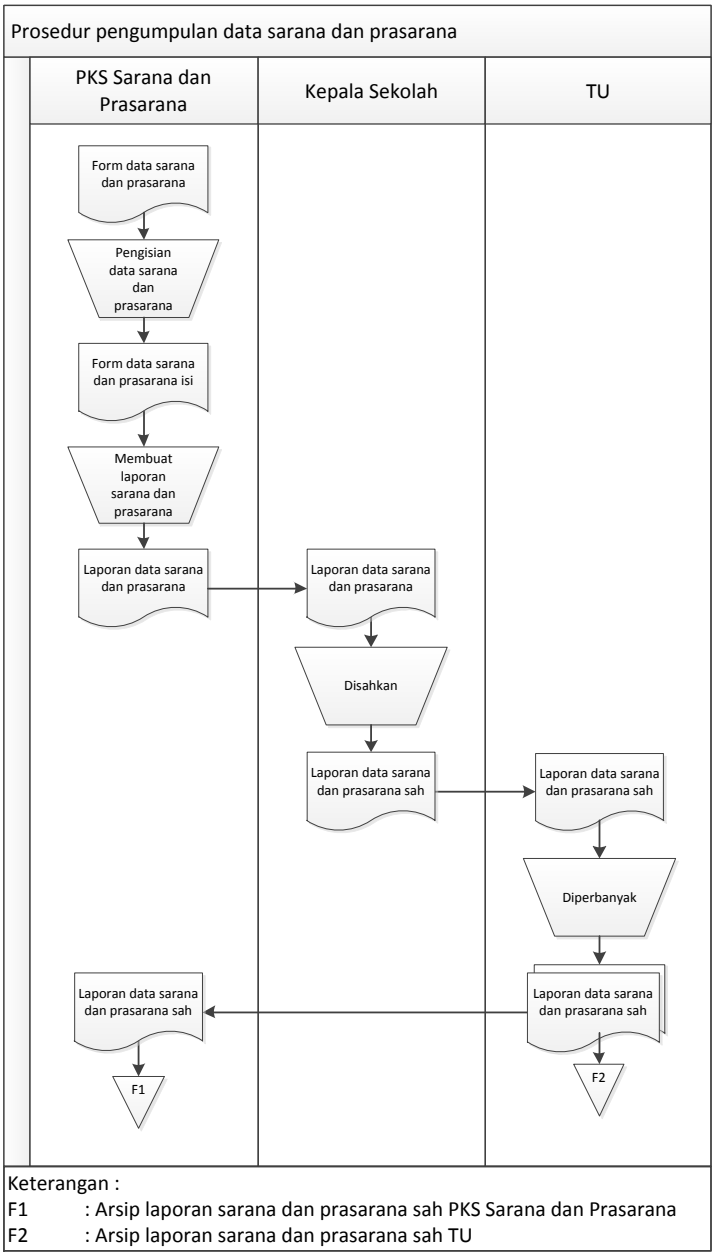


Gambar III.6 *Flow Map* prosedur pengumpulan data ekstrakurikuler

g. Prosedur Pengumpulan Data Sarana dan Prasarana

Prosedur pengumpulan data sarana dan prasarana digambarkan dengan *Flow Map* pada gambar III.7. Skenario yang dilakukan pada prosedur pengumpulan data sarana dan prasarana adalah sebagai berikut :

1. PKS sarana dan prasarana mendata sarana dan prasarana.
2. Data sarana dan prasarana tersebut kemudian dibuat laporannya untuk disahkan oleh kepala sekolah.
3. Laporan data sarana dan prasarana yang telah disahkan oleh kepala sekolah kemudian diberikan kembali kepada PKS sarana dan prasarana untuk dijadikan sebagai arsip.



Gambar III.7 *Flow Map* prosedur pengumpulan data sarana dan prasarana

III.1.3. Analisis Kebutuhan Non Fungsional

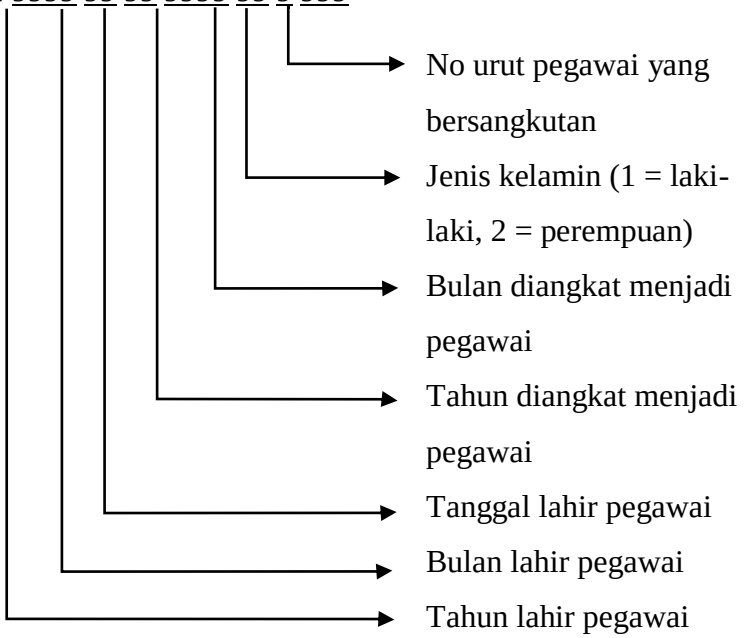
Pada tahapan ini, analisis kebutuhan non fungsional meliputi analisis pengkodean, analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak, analisis perhitungan akreditasi, analisis pengguna (*user*), dan analisis basis data.

III.1.3.1. Analisis Pengkodean

Analisis pengkodean merupakan penguraian tentang kode data yang sudah pada di SMP Pasundan 1 Bandung, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada uraian berikut ini :

a. Nomor Induk Pegawai/Pengajar (NIP)

Format kode : 9999 99 99 9999 99 9 999

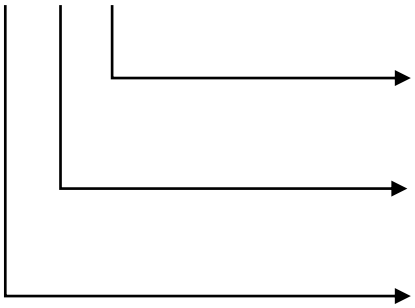


Contoh kode : 1968 02 05 1990 02 2 003



b. Nomor Induk Siswa (NIS)

Format kode : 9999 99 999

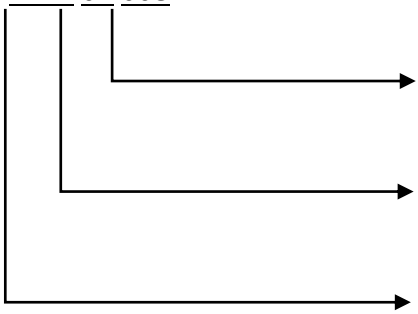


No urut siswa yang bersangkutan

Masuk di kelas (kelas 7, kelas 8, atau kelas 9)

Tahun pelajaran ajaran siswa masuk (2011/2012)

Contoh kode : 1112 07 008



No urut siswa yang bersangkutan

Masuk di kelas (kelas 7, kelas 8, atau kelas 9)

Tahun pelajaran ajaran siswa masuk (2011/2012)

III.1.3.2. Analisis Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan di SMP Pasundan 1 Bandung adalah sebagai berikut :

1. Processor dengan kecepatan 2.9 GHz
2. Monitor *LCD 16”*
3. Hard Disk 320Gb
4. RAM 2Gb
5. VGA *OnBoard* 128MB

Sedangkan untuk bisa menggunakan aplikasi yang akan dibangun ini memerlukan perangkat keras dengan memiliki spesifikasi minimum sebagai berikut :

1. Processor dengan kecepatan 1.8 GHz
2. Monitor CRT 14”
3. Hard Disk 40Gb
4. *RAM* 512Gb
5. VGA *OnBoard* 128MB

Berdasarkan fakta perangkat keras tersebut, maka komputer tersebut memenuhi untuk dapat mengakses *website* yang dibangun.

III.1.3.3. Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan sehari-hari di SMP Pasundan 1 Bandung menggunakan :

1. Sistem operasi menggunakan Windows XP dan Windows 7.
2. *Web browser* menggunakan Internet Explorer 9 dan Mozilla Firefox 11.

Dalam membangun sistem ini, digunakan perangkat lunak *compiler* bahasa pemrograman PHP, yaitu:

1. Macromedia Dreamweaver 8
2. *Database* MySQL 5.1.36
3. Sebagai perangkat lunak pendukung lainnya, digunakan juga phpMyAdmin 3.2.0.1 dan Wampserver 2.0 sebagai *server* lokal untuk menguji setiap kemajuan program yang dibuat.

Berdasarkan data tersebut, maka perangkat lunak yang tersedia sudah mencukupi untuk membuat sistem ini. Perangkat lunak ini bisa dipergunakan apabila komputer mempunyai *browser* yang terhubung dengan internet.

III.1.3.4. Analisis Perhitungan Akreditasi Sekolah

Perhitungan nilai pencapaian evaluasi diri berfungsi untuk menentukan persentase dari hasil pendataan evaluasi diri.

1. Minimum rata-rata nilai UN.

   Perhitungan minimum rata-rata nilai UN diperoleh dari :

$$Minimum\,rata-rata\,UN = \frac{\sum(Nilai\,UN)}{\sum(Siswa\,yang\,mengikuti\,UN)}$$

2. Presentase jumlah siswa yang lulus UN.

   Perhitungan presentase jumlah siswa yang lulus UN diperoleh dari :

$$Presentase\,kelulusan = \frac{\sum(Siswa\,yang\,lulus\,UN\,)}{\sum(Siswa\,yang\,mengikuti\,UN)}\ x\ 100\%$$

3. Rata-rata nilai siswa tiap pelajaran.

   Perhitungan rata-rata nilai siswa tiap pelajaran diperoleh dari :

$$Rata-rata\,nilai = \frac{\sum(Nilai\,tiap\,pelajaran\,)}{\sum(Siswa\,yang\,mengikuti\,pelajaran)}$$

4. Presentase tenaga pengajar S1 atau diatasnya.

   Perhitungan presentase tenaga pengajar S1 atau diatasnya diperoleh dari :

$$Presentase\,guru = \frac{\sum(Guru\,berpendidikan\,S1\,dan\,diatasnya\,)}{\sum(Guru)}\ x\ 100\%$$

5. Presentase kesesuaian tenaga pengajar dengan latar belakang pendidikannya

   Perhitungan presentase kesesuaian tenaga pengajar dengan latar belakang pendidikannya diperoleh dari :

$$Presentase\,kesesuaian = \frac{\sum(Guru\,yang\,sesuai\,latar\,belakang\,)}{\sum(Guru)}\ x\ 100\%$$

6. Presentase kehadiran guru.

   Perhitungan presentase kehadiran guru diperoleh dari :

$$Presentase\ kehadiran = \frac{\sum(Kehadiran\ guru)}{\sum(Kehadiran\ seharusnya)}\ x\ 100\%$$

7. Presentase luas lahan sekolah.

   Perhitungan presentase luas lahan sekolah diperoleh dari :

$$Presentase\ luas\ lahan = \frac{\sum(Luas\ lahan\ sekolah)}{\sum(Lahan\ seharusnya)}\ x\ 100\%$$

8. Presentase luas bangunan sekolah.

   Perhitungan presentase luas bangunan sekolah diperoleh dari :

$$Presentase\ luas\ bangunan = \frac{\sum(Luas\ bangunan\ sekolah)}{\sum(Luas\ lahan\ sekolah)}\ x\ 100\%$$

9. Presentase pengeluaran sekolah.

   Perhitungan presentase pengeluaran sekolah diperoleh dari :

$$Presentase\ pengeluaran = \frac{\sum(Pengeluaran\ sekolah)}{\sum(Anggaran\ sekolah)}\ x\ 100\%$$

10. Presentase siswa yang mendapat subsidi silang.

    Perhitungan presentase siswa yang mendapat subsidi silang diperoleh dari :

$$Presentase\ subsidi\ silang = \frac{\sum(Siswa\ yang\ dapat\ subsidi)}{\sum(Siswa\ yang\ tidak\ mampu)}\ x\ 100\%$$

11. Presentase guru yang mengembalikan hasil pemeriksaan kepada siswa.

    Perhitungan presentase guru yang mengembalikan hasil pemeriksaan kepada siswa diperoleh dari :

$$Presentase\ = \frac{\sum(Guru\ yang\ mngembalikan)}{\sum(Guru)}\ x\ 100\%$$

12. Presentase guru yang melaporkan hasil penilaian kepada kepala sekolah.

    Perhitungan presentase guru yang melaporkan hasil penilaiannya kepada kepala sekolah diperoleh dari :

$$Presentase = \frac{\sum(Guru\ yang\ melaporkan)}{\sum(Guru)}\ x\ 100\%$$

13. Perhitungan penskoran akreditasi sekolah.

    A. Bobot Komponen Instrumen Akreditasi

    Instrumen Akreditasi ini terdiri dari 169 butir pernyataan tertutup masing-masing dengan lima opsi jawaban. Berikut adalah tabel bobot komponen instrumen akreditasi SMP/MTs.

Tabel III.1 Bobot Komponen Instrumen Akreditasi SMP/MTs

No.	Komponen Akreditasi	Nomor Butir	Jumlah Butir	Bobot Komponen
(1)	*(2)*	*(3)*	*(4)*	*(5)*
1	Standar Isi	1-17	17	13
2	Standar Proses	18-29	12	15
3	Standar Kompetensi Lulusan	30- 49	20	13
4	Standar Pendidik dan Tendik	50-75	26	15
5	Standar Sarana dan Prasarana	76-103	28	12
6	Standar Pengelolaan	104-123	20	11
7	Standar Pembiayaan	124-148	25	10
8	Standar Penilaian Pendidikan	149–169	21	11
Jumlah			169	100

B. Bobot Butir Instrumen Akreditasi

Masing-masing bobot butir untuk setiap butir pernyataan dari delapan komponen akreditasi SMP/MTs seperti tercantum berikut :

1. Standar Isi

No Butir	Bobot Butir
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3
6	2
7	2
8	2
9	3
10	3
11	3
12	2
13	2
14	3
15	3
16	3
17	2
Jumlah	45

2. Standar Proses

No Butir	Bobot Butir
18	3
19	3
20	3
21	3
22	3
23	3
24	3
25	3
26	3
27	2
28	2
29	3
Jumlah	34

3. Standar Kompetensi Lulusan

No Butir	Bobot Butir
30	3
31	3
32	3
33	3
34	3
35	3
36	3
37	3
38	3
39	3
40	3
41	3
42	3
43	3
44	3
45	3
46	3
47	3
48	3
49	3
Jumlah	60

4. Standar Pendidik dan Tendik

No Butir	Bobot Butir
50	4
51	3
52	3
53	4
54	3
55	3
56	4
57	3
58	3
59	3
60	3
61	3
62	3
63	2
64	2
65	2
66	2
67	3
68	2
69	3
70	3
71	2
72	3
73	2
74	2
75	2
Jumlah	72

5. Standar Sarana dan Prasarana

No Butir	Bobot Butir
76	3
77	3
78	3
79	3
80	3
81	3
82	3
83	3
84	3
85	2
86	3
87	3
88	3
89	3
90	4
91	4
92	3
93	2
94	3
95	2
96	3
97	2
98	2
99	2
100	3
101	1
102	2
103	3
Jumlah	77

6. Standar Pengelolaan

No Butir	Bobot Butir
104	3
105	3
106	3
107	3
108	3
109	3
110	3
111	3
112	4
113	3
114	3
115	3
116	4
117	3
118	2
119	3
120	3
121	3
122	3
123	3
Jumlah	61

7. Standar Pembiayaan

No Butir	Bobot Butir
124	4
125	3
126	3
127	3
128	4
129	3
130	4
131	3
132	3
133	3
134	3
135	2
136	1
137	3
138	3
139	2
140	3
141	3
142	3
143	2
144	3
145	4
146	3
147	3
148	3
Jumlah	74

8. Standar Penilaian Pendidikan

No Butir	Bobot Butir
149	3
150	3
151	3
152	3
153	3
154	3
155	4
156	3
157	2
158	2
159	3
160	2
161	2
162	3
163	2
164	3
165	3
166	3
167	3
168	4
169	4
Jumlah	61

C. Skor Butir Instrumen Akreditasi

1) Setiap butir pernyataan memiliki lima opsi jawaban tertutup yaitu “A”, “B”, “C”, “D”, atau “E”
2) Skor butir pernyataan yang dijawab A = 4 ; B = 3 ; C = 2 ; D = 1 ; atau E = 0.
3) Jadi untuk setiap pernyataan, skor butir maks = 4 ; dan skor butir min = 0.

D. Ketentuan Nilai Akhir Akreditasi

Sebagai contoh jawaban butir pernyataan instrumen Akreditasi SMP/MTs Standar Isi dan Standar Proses seperti ditunjukkan pada tabel berikut :

Tabel III.2 Skor Tertimbang Perolehan Komponen Standar Isi

No. Butir	Jawaban	Skor Butir Perolehan	Bobot Butir	Skor Tertimbang Perolehan (*)
(1)	*(2)*	*(3)*	*(4)*	*(5)*
1	B	4	3	12
2	A	4	3	12
3	A	4	3	12
4	A	2	3	6
5	A	3	3	9
6	A	4	2	8
7	A	3	2	6
8	A	3	2	6
9	A	3	3	9
10	A	2	3	6
11	A	4	3	12
12	A	1	2	2
13	A	3	2	6
14	A	2	3	6
15	A	4	3	12
16	A	0	3	0
17	A	2	2	4
Jumlah			45	128

Tabel III.3 Skor Tertimbang Perolehan Komponen Standar Proses

No. Butir	Jawaban	Skor Butir Perolehan	Bobot Butir	Skor Tertimbang Perolehan (*)
(-1)	*(-2)*	*(-3)*	*(-4)*	*(-5)*
18	C	2	3	6
19	A	4	3	12
20	B	3	3	9
21	A	4	3	12
22	A	4	3	12
23	A	4	3	12
24	A	4	3	12
25	A	4	3	12
26	A	4	3	12
27	B	3	2	6
28	A	4	2	8
29	A	4	3	12
Jumlah			34	125

Keterangan:

$$Skor\ Tertimbang\ Perolehan = Skor\ Butir\ Perolehan\ x\ Bobot\ Butir$$

Tabel III.4 Penentuan Nilai Akhir Akreditasi SMP/MTs

No.	Komponen Akreditasi	Bobot Komponen	Jumlah Skor Tertimbang Maksimum	Jumlah Skor Tertimbang Perolehan	Nilai Komponen Akreditasi (*)
(1)	*(2)*	*(3)*	*(4)*	*(5)*	*(6)*
1	Standar Isi	13	180	128	9,24
2	Standar Proses	15	136	125	13,79
3	Standar Kompetensi Lulusan	13	240	208	11,27
4	Standar Pendidik dan Tendik	15	288	244	12,71
5	Standar Sarana dan Prasarana	12	308	296	11,53
6	Standar Pengelolaan	11	244	198	8,93
7	Standar Pembiayaan	10	296	210	7,09
8	Standar Penilaian Pendidikan	11	244	205	9,24
		Nilai Akhir Akreditasi			83,8
		Nilai Akhir Akreditasi (pembulatan)			84

Keterangan:

$$Nilai\ Komponen\ Akreditasi = \frac{Jumlah\ Skor\ Tertimbang\ Perolehan}{Skor\ Tertimbang\ Maksimum}\ x\ Bobot\ Komponen$$

Nilai Akhir Akreditasi = Jumlah nilai komponen akreditasi dari komponen 1sampai 8

$= 9{,}24 + 13{,}79 + 11{,}27 + 12{,}71 + 11{,}53 + 8{,}93 + 7{,}09 + 9{,}24$

$= 83{,}80$

$= 84$ (dibulatkan)

Nilai Akreditasi Komponen Skala Ratusan (0 – 100) merupakan nilai persentase capaian untuk setiap komponen akreditasi. Berikut adalah tabel penentuan nilai akreditasi komponen skala ratusan :

Tabel III.5 Penentuan Nilai Akreditasi Komponen Skala Ratusan

No.	Komponen Akreditasi	Bobot Komponen	Nilai Komponen Akreditasi	Nilai Komponen Akreditasi Skala Ratusan*
1	Standar Isi	13	9,24	71
2	Standar Proses	15	13,79	92
3	Standar Kompetensi Lulusan	13	11,27	87
4	Standar Pendidik & Tendik	15	12,71	85
5	Standar Sarana & Prasarana	12	11,53	96
6	Standar Pengelolaan	11	8,93	81
7	Standar Pembiayaan	10	7,09	71
8	Standar Penilaian Pendidikan	11	9,24	84

$$Nilai\ Komponen\ Akreditasi\ Skala\ Ratusan = \frac{Nilai\ Komponen\ Akreditasi}{Bobot\ Komponen}\ x\ 100$$

$$Nilai\ Komponen\ Akreditasi\ Skala\ Ratusan = \frac{9.24}{13}\ x\ 100$$

$$= 71.08$$

$$= 71 \text{ (dibulatkan)}$$

E. Kriteria Status Akreditasi dan Pemeringkatan Hasil Akreditasi

1. Kriteria Status Akreditasi

   Sekolah/Madrasah dinyatakan Terakreditasi jika memenuhi seluruh kriteria berikut.

   a. Memperoleh Nilai Akhir Akreditasi sekurang-kurangnya 56.
   b. Tidak lebih dari dua Nilai Komponen Akreditasi Skala Ratusan kurang dari 56.
   c. Tidak ada Nilai Komponen Akreditasi Skala Ratusan kurang dari 40.

   Sekolah/Madrasah dinyatakan Tidak Terakreditasi (TT), jika tidak memenuhi kriteria di atas.

2. Pemeringkatan Hasil Akreditasi

   Sekolah/Madrasah memperoleh peringkat akreditasi sebagai berikut.

   a. Peringkat akreditasi A (Sangat Baik) jika sekolah/madrasah memperoleh
   b. Nilai Akhir Akreditasi (NA) sebesar 86 sampai dengan 100 (86 < NA < 100).
   c. Peringkat akreditasi B (Baik) jika sekolah/madrasah memperoleh Nilai Akhir Akreditasi sebesar 71 sampai dengan 85 (71 < NA < 85).
   d. Peringkat akreditasi C (Cukup Baik) jika sekolah/madrasah memperoleh Nilai Akhir Akreditasi sebesar 56 sampai dengan 70 (56 < NA < 70).

Dari contoh di atas, diperoleh bahwa Nilai Akhir Akreditasi dan Peringkat Akreditasi dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel III.6 Rekapitulasi Nilai Komponen Akreditasi Skala Ratusan, Nilai Akhir Akreditasi, dan Peringkat Akreditasi

No.	Komponen Akreditasi	Nilai Akreditasi Komponen Skala Ratusan
1	Standar Isi	71
2	Standar Proses	92
3	Standar Kompetensi Lulusan	87
4	Standar Pendidik dan Tendik	85
5	Standar Sarana dan Prasarana	96
6	Standar Pengelolaan	81
7	Standar Pembiayaan	71
8	Standar Penilaian Pendidikan	84

Nilai Akhir Akreditasi	84
Peringkat Akreditasi	B

3. Nilai Akhir Akreditasi dituliskan dalam bentuk bilangan bulat tanpa koma. Ketentuan pembulatan Nilai Akhir Akreditasi adalah sebagai berikut:
   a. Jika lebih dari 0,50 dibulatkan menjadi 1
   b. Jika sama dengan 0,50 dibulatkan menjadi 1
   c. Jika kurang dari 0,50 dibulatkan menjadi 0.

III.1.3.5. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada bagian ini akan diuraikan mengenai apa saja kebutuhan fungsional dan nonfungsional dari aplikasi yang akan dibangun. Berikut uraiannya :

a. Kebutuhan Fungsional

Tabel III.7 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

Nomor	Spesifikasi Kebutuhan Fungsional
SKPL-F-001	Sistem dapat memberikan fitur *login* kepada pengguna.
SKPL-F-002	Sistem dapat mengelola data tahun pelajaran, data mata pelajaran, data guru, data siswa, data sarana prasarana, data pembiayaan dan data akreditasi sekolah.
SKPL-F-003	Sistem harus dapat membuat laporan.
SKPL-F-004	Sistem harus dapat mensimulasikan nilai akreditasi sekolah.
SKPL-F-005	Sistem menggunakan *dashboard* untuk memonitor kegiatan evaluasi diri.

b. Kebutuhan Nonfungsional

Tabel III.8 Spesifikasi Kebutuhan Nonfungsional

Nomor	Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional
SKPL-NF-001	Sistem ini dibangun dalam bentuk *website.*
SKPL-NF-002	Sistem yang dibangun diharapkan dapat berjalan 7x24 jam.
SKPL-NF-003	Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.
SKPL-NF-005	Sistem bisa dijalankan di luar lingkungan SMP Pasundan 1 Bandung.
SKPL-NF-006	Tampilan sistem harus mudah dipahami.
SKPL-NF-007	Ketika mengalami kesalahan, sistem memberikan pesan *error* kepada *user.*

III.1.3.6. Analisis Pengguna

Analisis pengguna dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam proses pembelajaran sehingga dapat diketahui tingkatan pengalaman maupun pemahaman dalam mempergunakan komputer.

Tabel III.9 Kebutuhan Nonfungsional Pikir di SMP Pasundan 1 Bandung

Pengguna	Tanggung Jawab	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Kepsek	Melakukan monitoring	S1	Dapat mengatur sumber daya manusia	Pelatihan manajemen sumber daya manusia
Bendahara	Mengelola data keuangan	S1	Dapat mengelola keuangan	Minimal mampu mengoperasikan komputer
Guru	Mengelola data penilaian guru, dan data evaluasi diri.	S1	Mengerti dalam melakukan pengisian evaluasi diri	Minimal mampu mengoperasikan komputer
TU	Mengelola data siswa, pegawai.	S1	Mengerti dalam membuat laporan	Minimal mampu mengoperasikan komputer

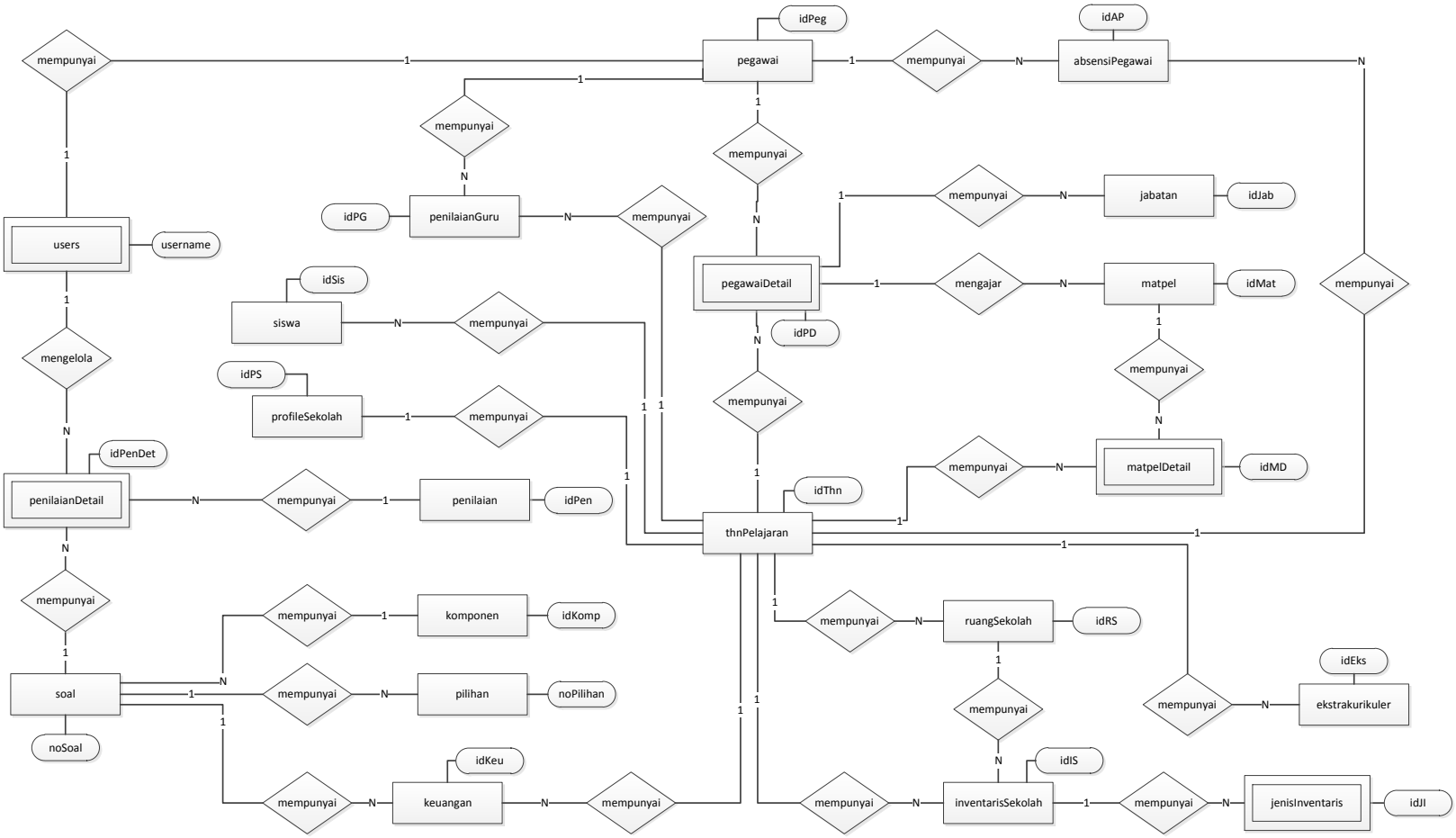
Tabel III.10 Kebutuhan Nonfungsional Sistem di SMP Pasundan 1 Bandung

Pengguna	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Jenis Pelatihan
Admin (Guru Komputer)	Mengelola data master sistem	S1	Dapat melakukan pengolahan data sistem.	Cara mengolah data dalam *database*
Kepsek	Mengakses laporan dan *dashboard*	S1	Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem	Cara mengelola organisasi
Bendahara	Mengkases data	S1	Mengetahui cara	Cara mengatur

	keuangan		melakukan pengolahan data	keuangan pemasukan serta pengeluaran
Guru	Mengakses data penilaian guru, dan data evaluasi diri	S1	Mengetahui cara melakukan pengolahan data	Sosialisasi melakukan tugas evaluasi diri
TU	Mengakses data siswa, data pegawai.	S1	Mengerti dalam membuat laporan	Cara menginputkan data

III.1.3.7. Analisis Basis Data

Tahap analisis basis data ini dilakukan agar diperoleh suatu sistem yang sesuai dengan apa yang di inginkan, di mana dapat dilakukan dengan tahapan membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*). Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* (ERD) atau biasa disebut diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi), diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut–atribut yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Berikut ini merupakan *Entity Relationship Diagram* dari hubungan antar entitas sistem yang akan dianalisis :



Gambar III.8 *Entity Relationship Diagram* (ERD) Pembangunan Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung

Kamus Data ERD

Kamus data untuk ERD ini menjelaskan tentang atribut apa saja yang ada pada setiap entitas ERD.

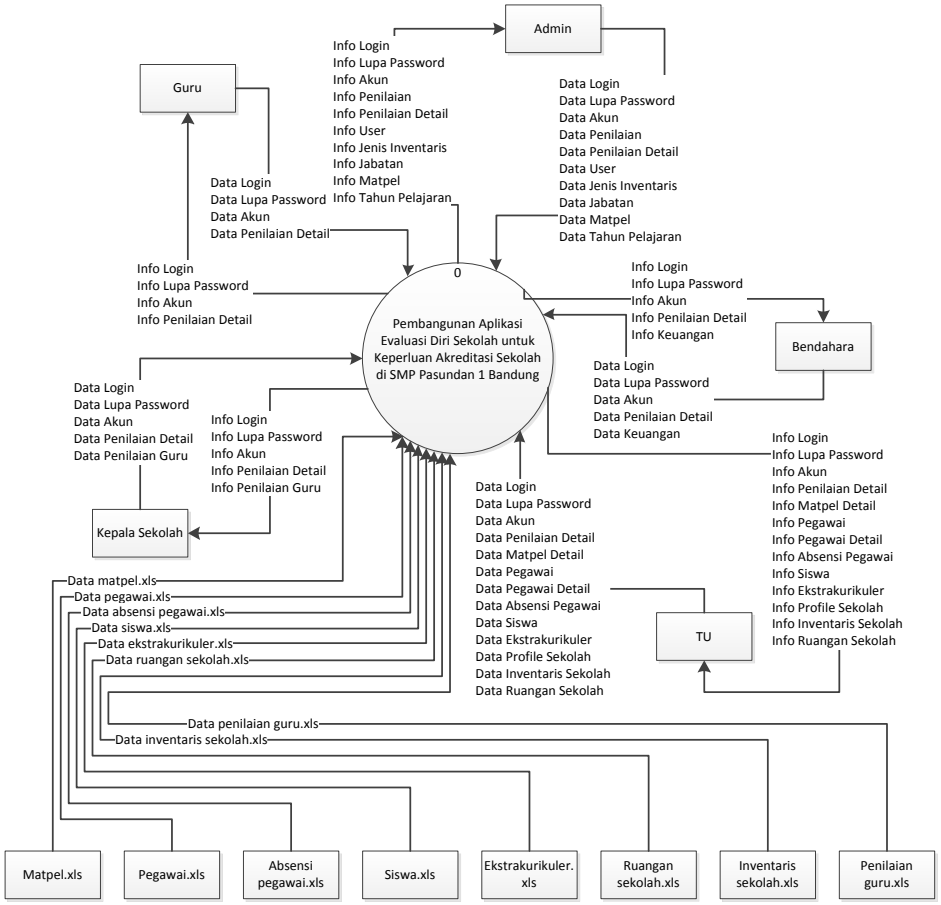
1. tahun : {**idThn**, thnAjaran}
2. matpel : {**idMat**, matpel}
3. matpelDetail : {**idMD**, kategori, kkm}
4. jabatan : {**idJab**, jabatan}
5. pegawai : {**idPeg**, nip, tLahir, tglLahir, tglMasuk}
6. pegawaiDetail : {**idPD**, nama, alamat, gelar, pT, aPT, pend, gol, golTmt, jabTmt, sesuai, sertifikatGuru, sertifikatLain, sk}
7. absensiPegawai : {**idAP**, semester, aSakit, aIzin, aAlpha, aTot}
8. *users* : {***username***, *pass*, tmpPass, *lvl*, *email*, tmpEmail,token}
9. ekstrakurikuler : {**idEks**, namaEks, pembina, hari, jam1, jam2, keterangan}
10. profileSekolah : {**idPS**, namaSek, alamat, nss, nds, npsn, kategori, tlp, thnBerdiri, statTanah, lahan, lantai, statListrik, daya}
11. ruangSekolah : {**idRS**, ruang, luas, jumlah, keterangan}
12. jenisInventaris : {**idJI**, jenis}
13. inventarisSekolah : {**idIS**, barang, jumlah, satuan}
14. siswa : {**idSis**, nis, nama, jk, kls, tm, subsidi, lulus}
15. komponen : {**idKomp**, komponen, komponenBobot, skorMax}
16. soal : {**noSoal**, soal, bobot}
17. pilihan : {**noPilihan**, pilihan}
18. penilaianGuru : {**idPG**, b11, b14, b23, b24, b53, b56, b149, b150, b151, b152, b153, b154, b155, b156, b157, b158}
19. keuangan : {**idKeu**, anggaran, jumlah, terpakai}
20. penilaian : {**idPen**, namaPen, nilai, peringkat}
21. penilaianDetail : {**idPenDet**, jawaban, skor}

III.1.4. Analisis Kebutuhan Fungsional

Pada analisis kebutuhan fungsional, diuraikan kebutuhan apa saja yang harus terdapat dalam sistem yang akan dibangun. Penguraian kebutuhan ini digambarkan dalam bentuk Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), Spesifikasi Proses, dan Kamus Data DFD.

III.1.4.1. Diagram Konteks

Alat pemodelan ini digunakan untuk menggambarkan interaksi sistem dengan lingkungannya, serta mendeskripsikan fungsi dari sistem itu sendiri. Diagram konteks digambarkan dengan sebuah lingkaran yang terhubung dengan entitas luar yang terlibat di dalam sistem.



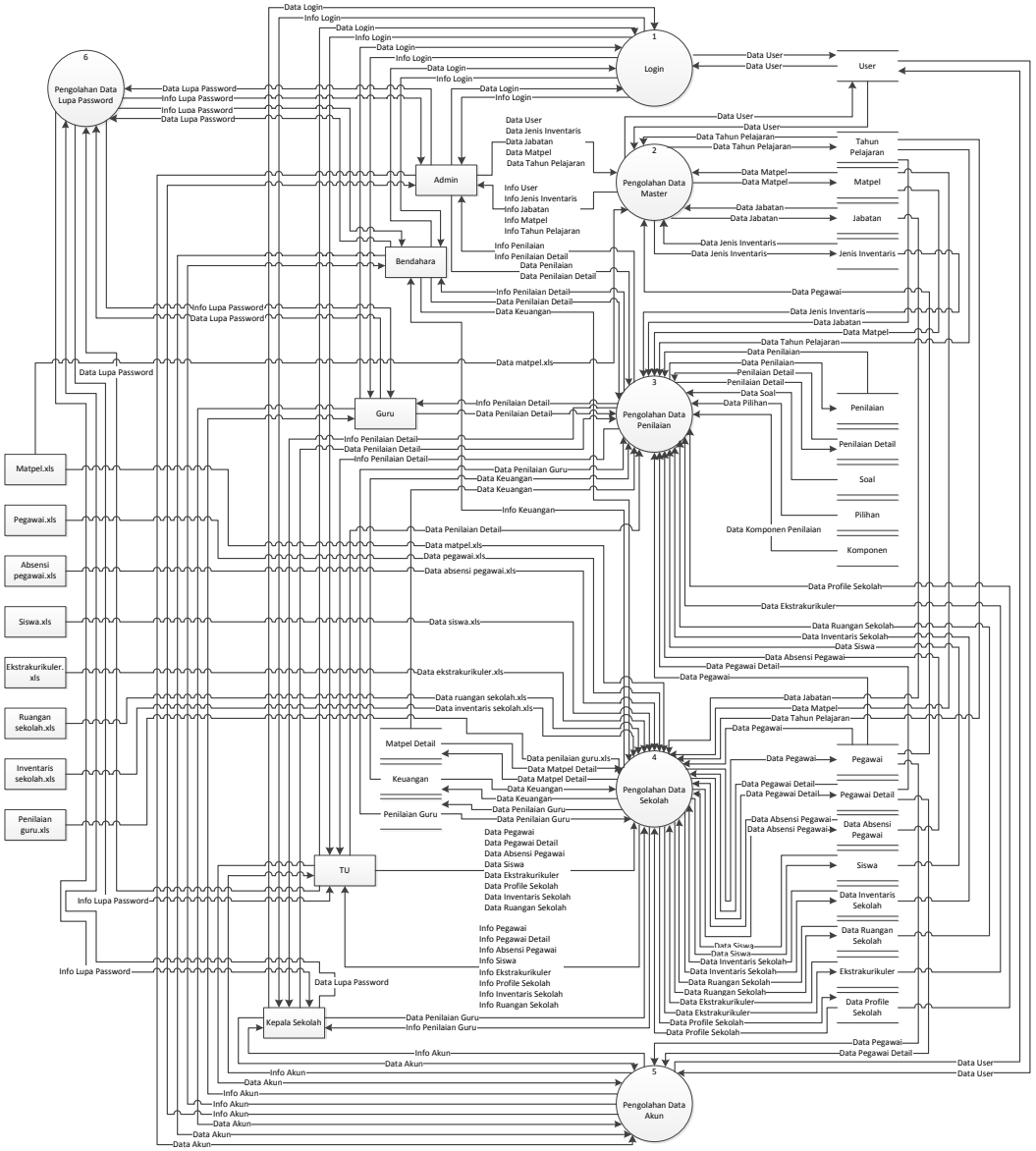
Gambar III.9 Diagram Konteks Pembangunan Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung

III.1.4.2. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan sebuah penjelasan ataupun representasi dari sebuah sistem yang menunjukan aliran data atas informasi dari sumber informasi ke tujuan beserta proses pengolahannya.

III.1.4.2.1. DFD Level 1

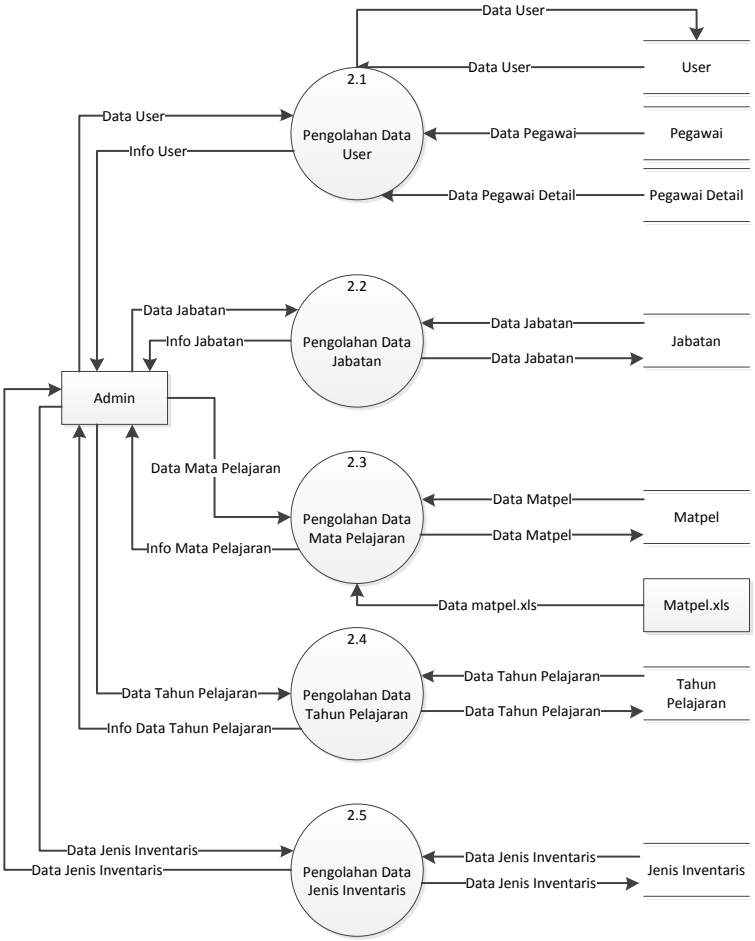
Gambar DFD Level 1 berikut ini menjelaskan bahwa pengguna sistem dapat melakukan akses terhadap sistem dengan terlebih dahulu memilih menu yang ada di dalam sistem apakah sebagai admin, guru, kepala sekolah, tu maupun bendahara di mana di dalamnya terdapat menu pilihan yang berbeda sesuai dengan hak akses yang diberikan oleh admin.



Gambar III.10 DFD Level 1 Pembangunan Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung

III.1.4.2.2. DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Master

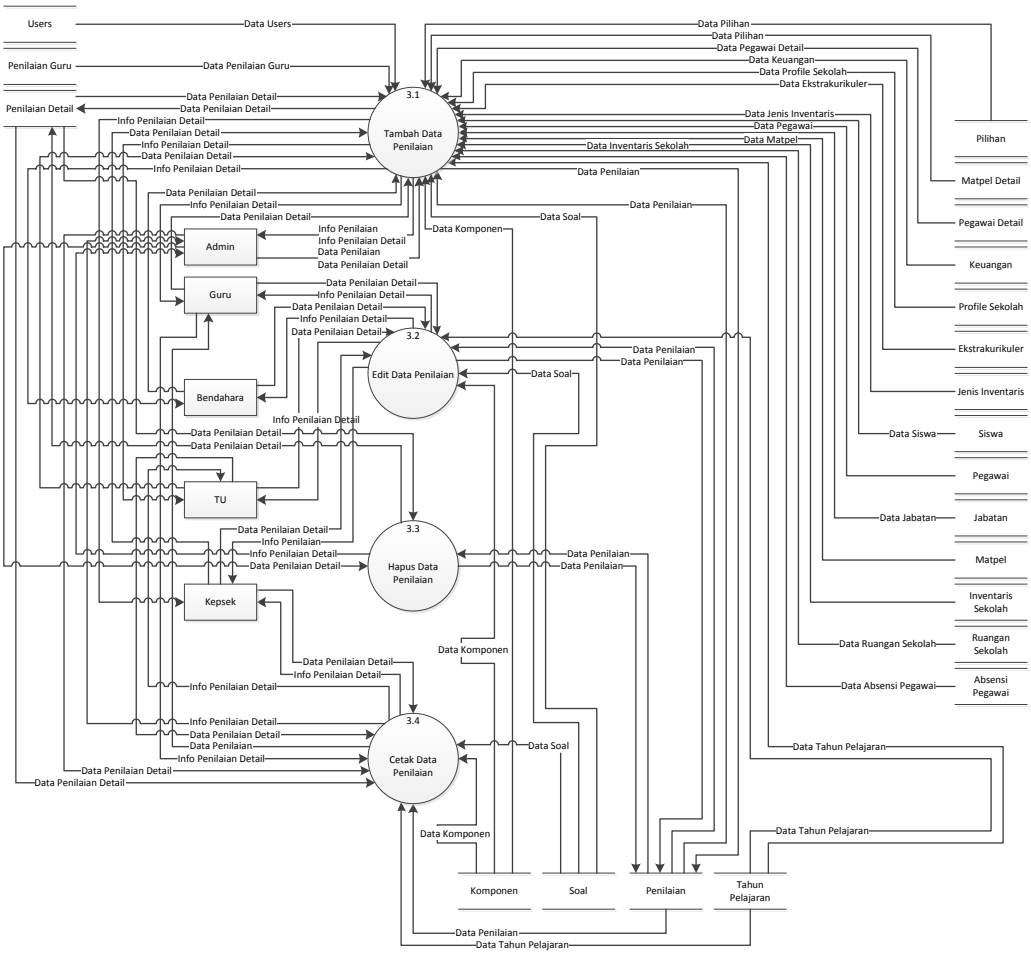
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 1 pada proses pengolahan data master, di mana proses turunannya terdiri dari pengolahan data *user*, pengolahan data jabatan, pengolahan data mata pelajaran, pengolahan data tahun pelajaran, dan pengolahan data jenis inventaris.



Gambar III.11 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Master

III.1.4.2.3. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Penilaian

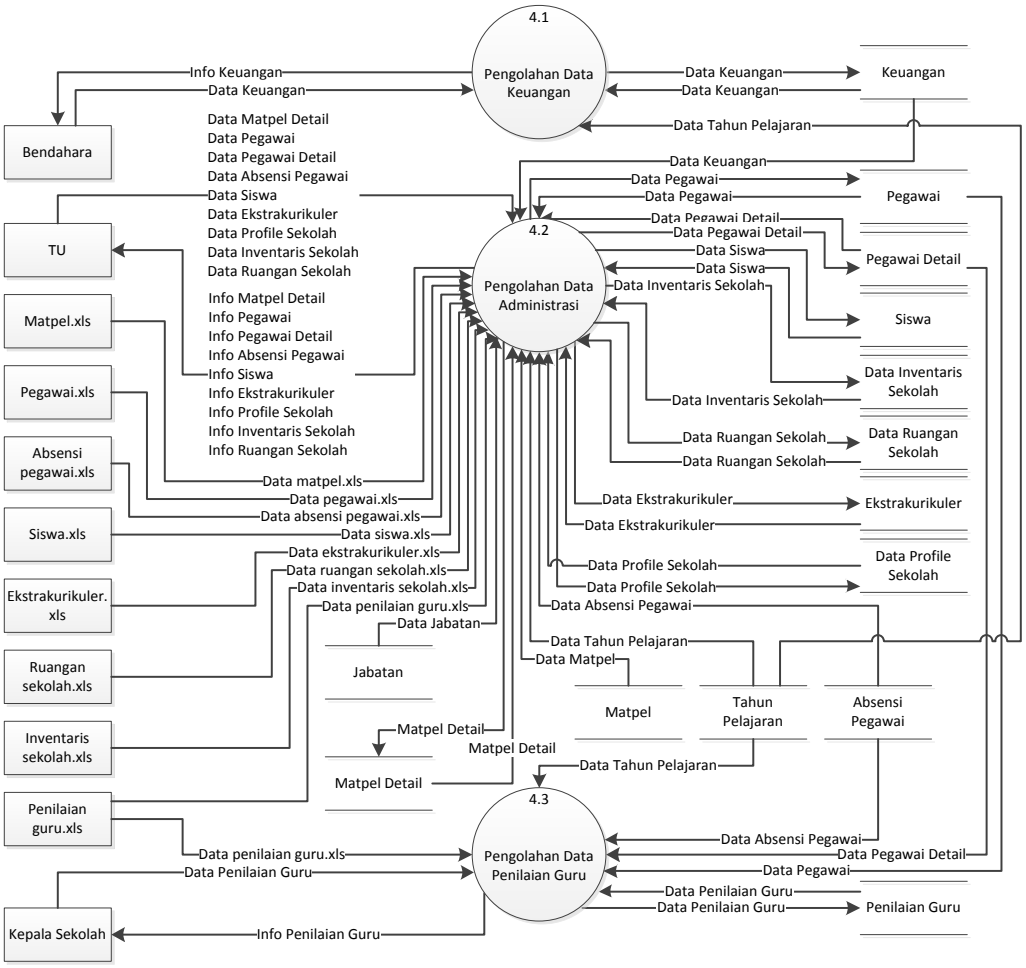
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 1 pada proses pengolahan data penilaian, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data penilaian, edit data penilaian, dan cetak data penilaian.



Gambar III.12 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Penilaian

III.1.4.2.4. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Sekolah

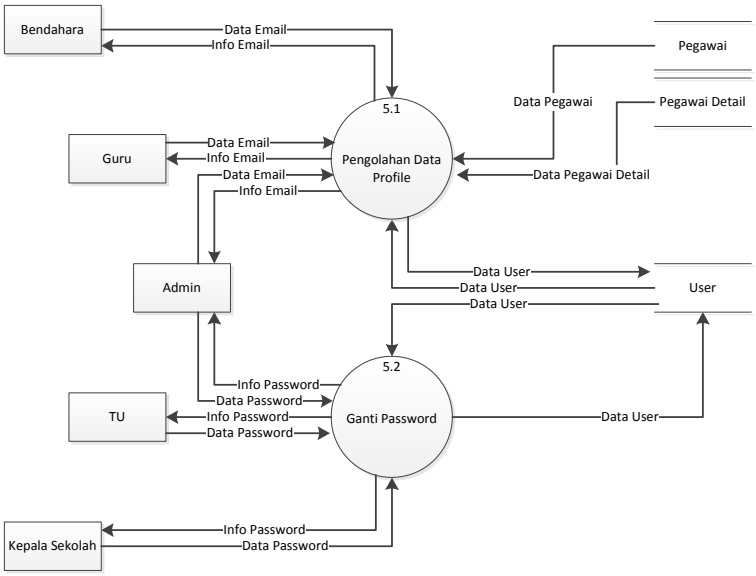
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 1 pada proses pengolahan data sekolah, di mana proses turunannya terdiri dari pengolahan data keuangan, pengolahan data administrasi, dan pengolahan data penilaian guru.



Gambar III.13 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Sekolah

III.1.4.2.5. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Akun

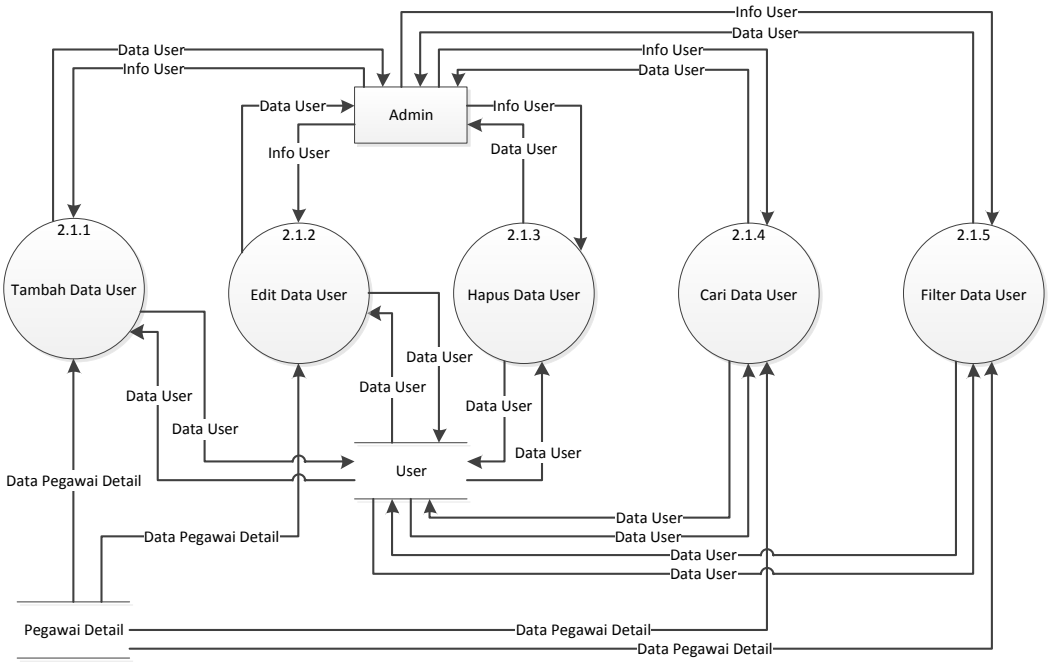
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 1 pada proses pengolahan data akun, di mana proses turunannya terdiri dari pengolahan data *profile*, dan ganti *password*.



Gambar III.14 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Akun

III.1.4.2.6. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data *User*

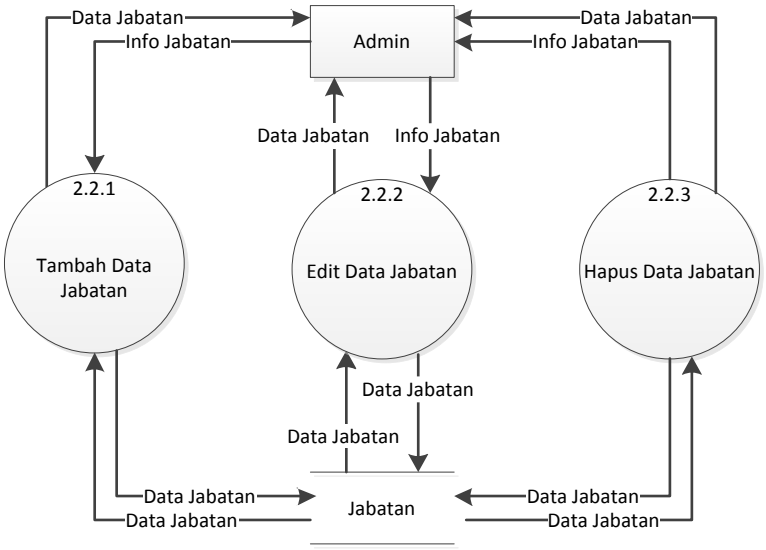
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 2 pada proses pengolahan data *user*, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data *user*, edit data *user*, dan hapus data *user*.



Gambar III.15 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data *User*

III.1.4.2.7. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jabatan

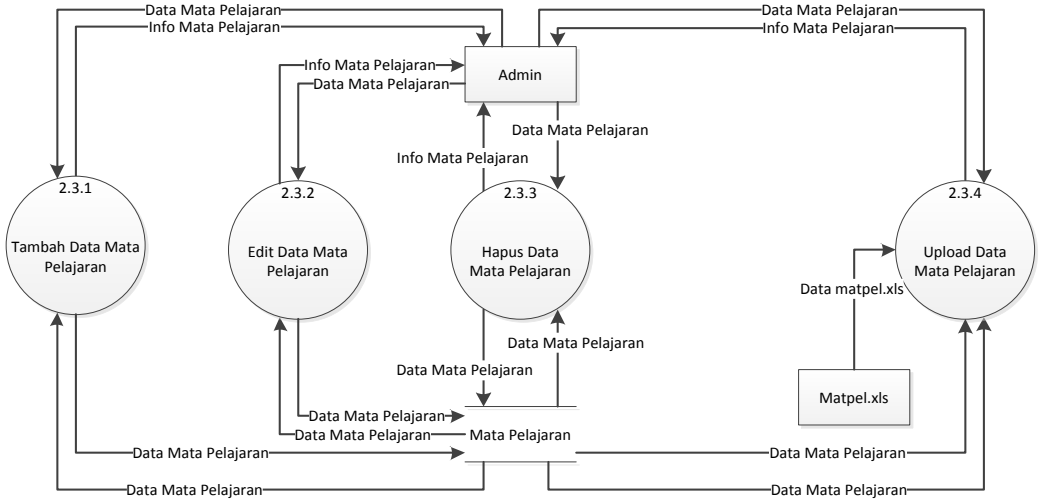
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 2 pada proses pengolahan data jabatan, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data jabatan, dan edit data jabatan.



Gambar III.16 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jabatan

III.1.4.2.8. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran

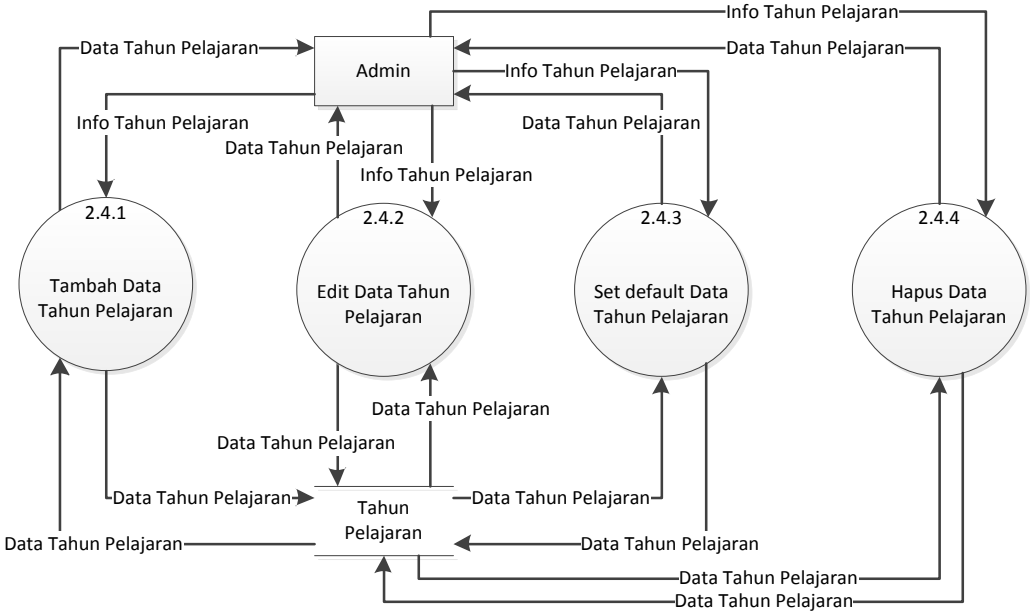
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 2 pada proses pengolahan data mata pelajaran, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data mata pelajaran, edit data mata pelajaran, cetak data mata pelajaran, dan *upload* data mata pelajaran.



Gambar III.17 Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran

III.1.4.2.9. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tahun Pelajaran

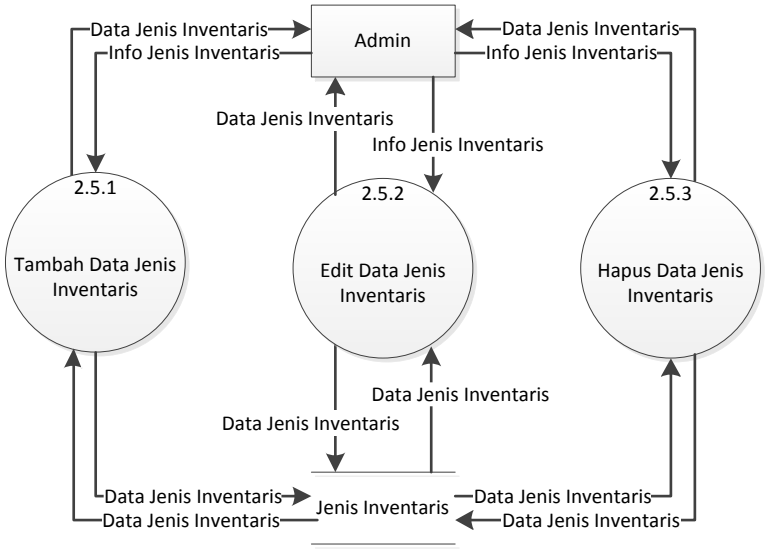
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 2 pada proses pengolahan data tahun pelajaran, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data tahun pelajaran, edit data tahun pelajaran, dan set default data tahun pelajaran.



Gambar III.18 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tahun Pelajaran

III.1.4.2.10. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jenis Inventaris

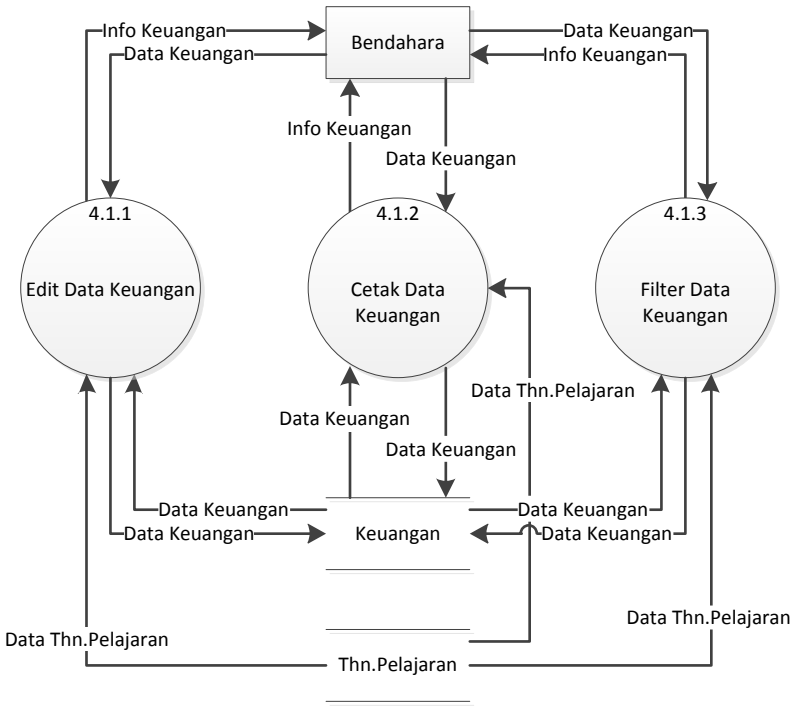
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 2 pada proses pengolahan data jenis inventaris, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data jenis inventaris, dan edit data jenis inventaris.



Gambar III.19 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jenis Inventaris

III.1.4.2.11. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Keuangan

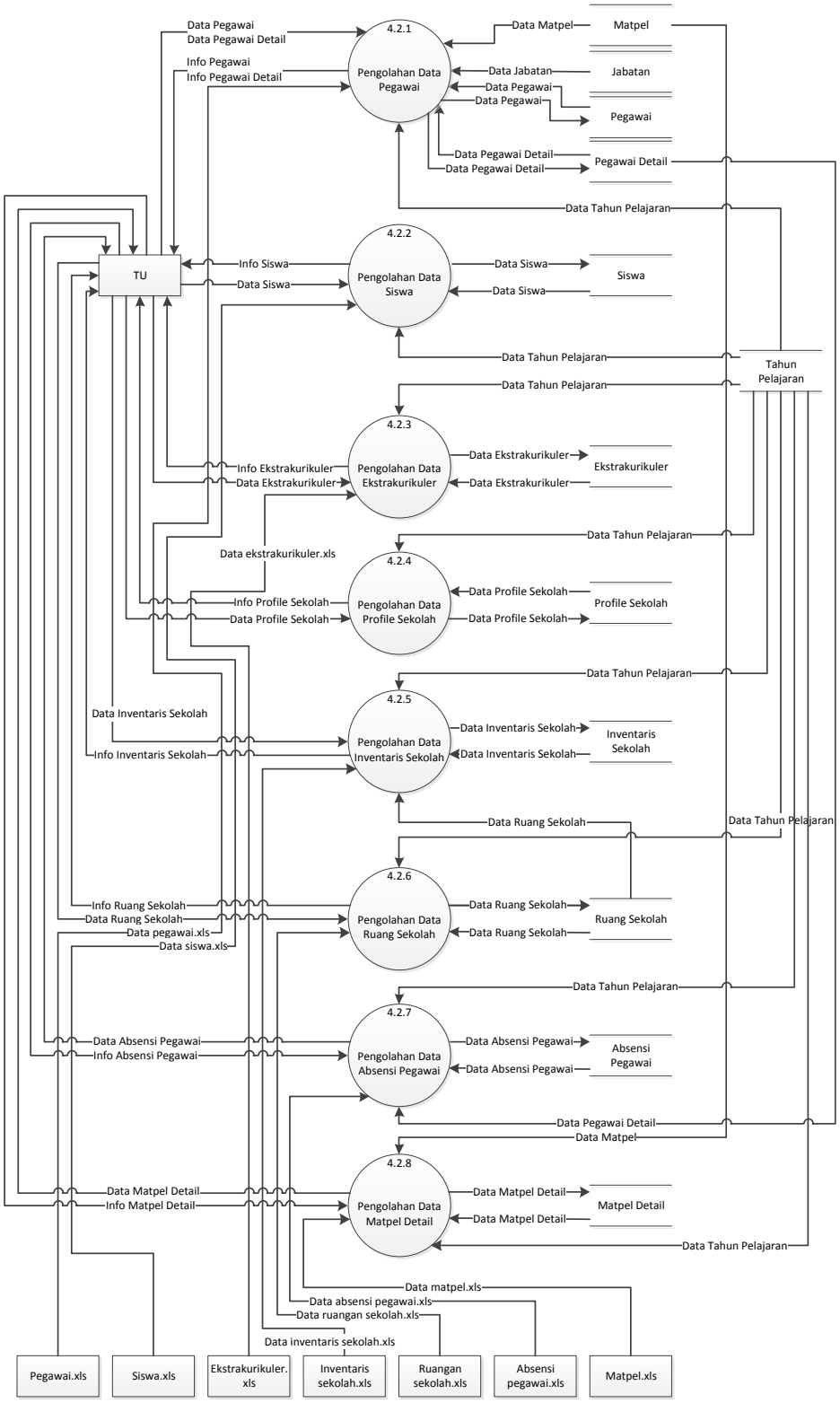
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 2 pada proses pengolahan data keuangan, di mana proses turunannya terdiri dari edit data keuangan, cetak data keuangan, dan *filter* data keuangan.



Gambar III.20 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Keuangan

III.1.4.2.12. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Administrasi

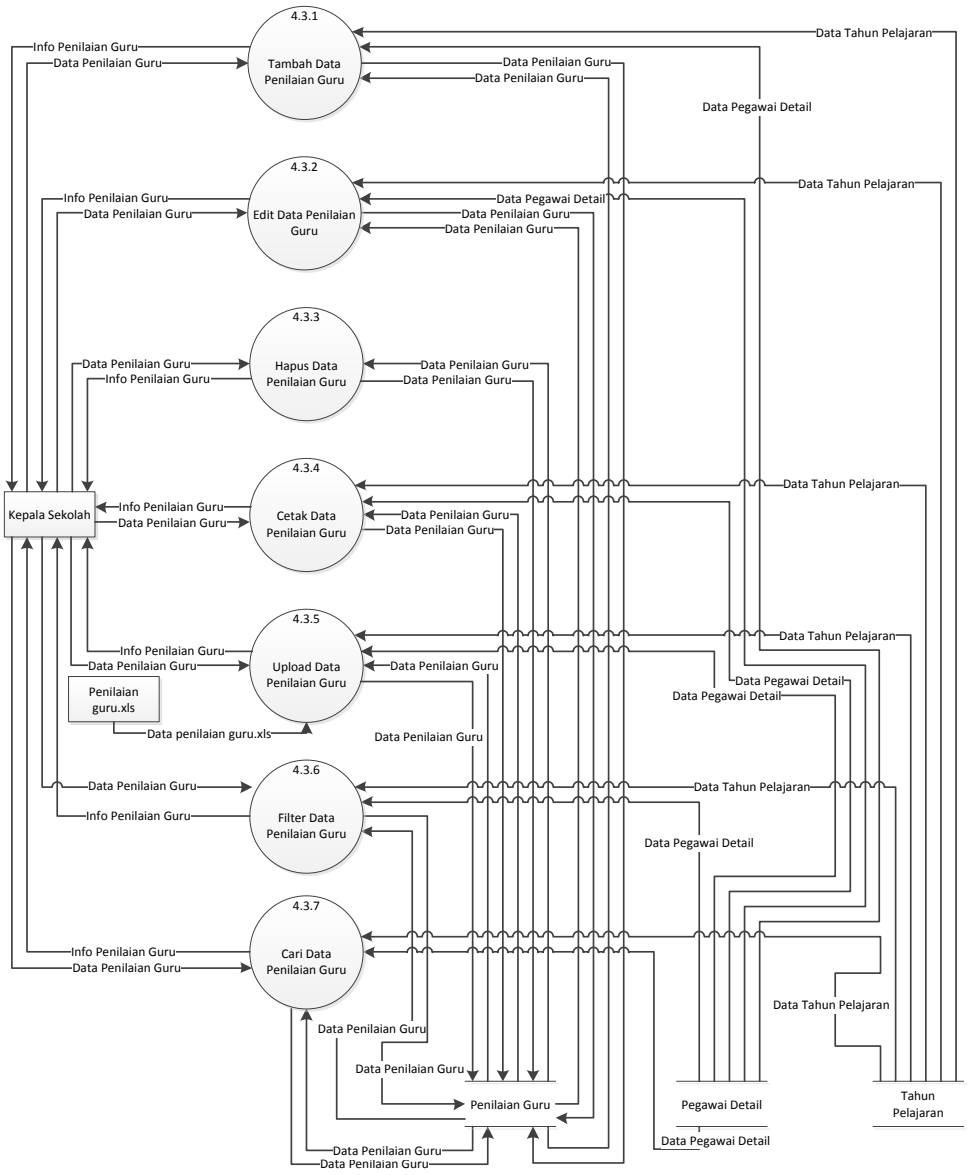
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 1 pada proses pengolahan data sekolah, di mana proses turunannya terdiri dari pengolahan data matpel detail, pengolahan data pegawai, data absensi pegawai, pengolahan data siswa, pengolahan data ekstrakurikuler, pengolahan data profil sekolah, pengolahan data inventaris sekolah, dan pengolahan data ruang sekolah.



Gambar III.21 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Administrasi

III.1.4.2.13. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Penilaian Guru

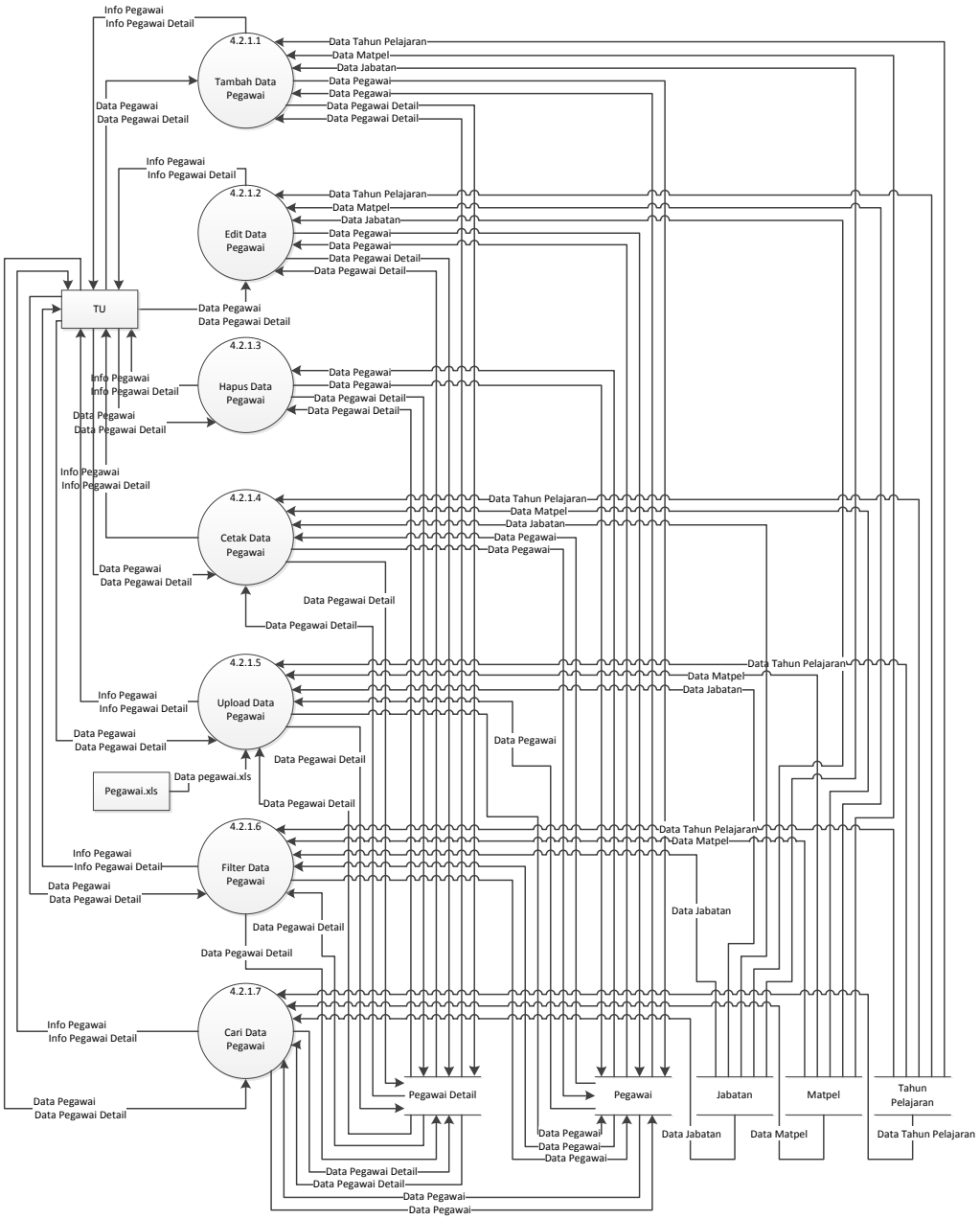
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 2 pada proses pengolahan data penilaian guru, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data penilaian guru, edit data penilaian guru, hapus data penilaian guru, cetak data penilaian guru, *upload* data penilaian guru, *filter* data penilaian guru, dan cari data penilaian guru.



Gambar III.22 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Penilaian Guru

III.1.4.2.14. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Pegawai

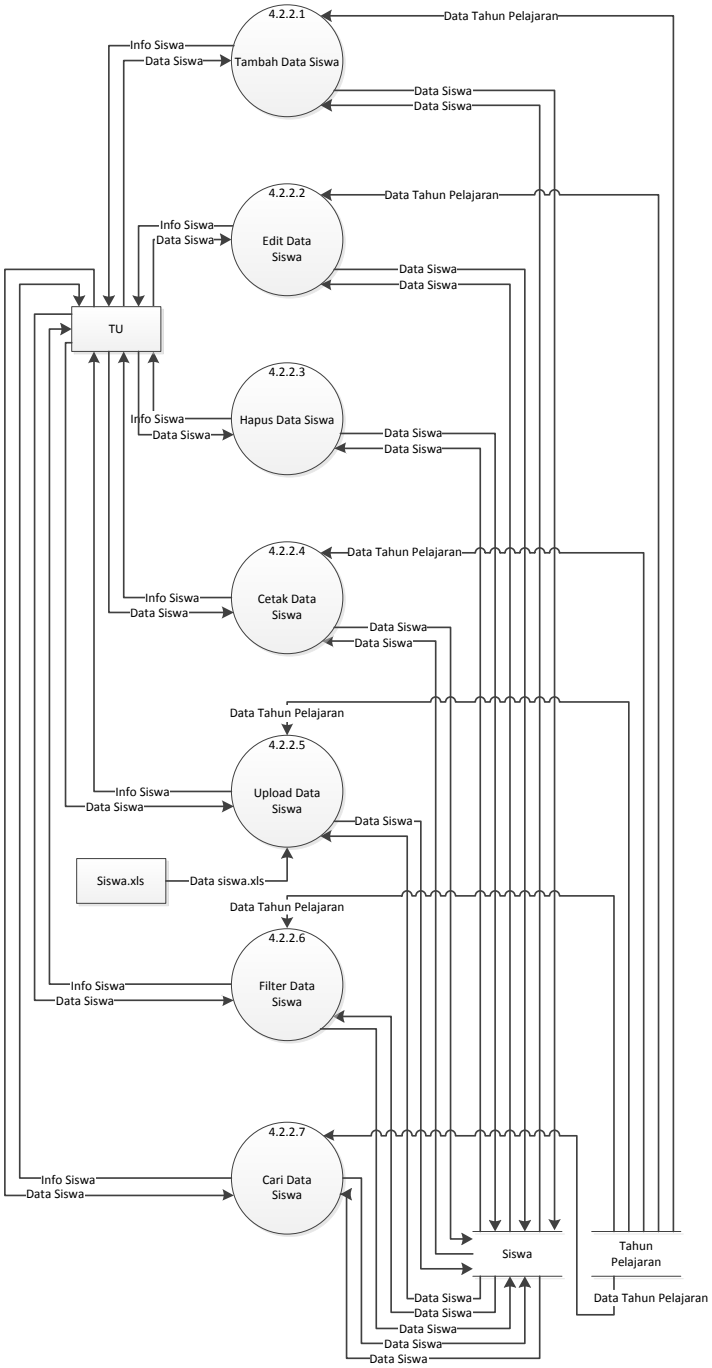
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data pegawai, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data pegawai, edit data pegawai, hapus data pegawai, cetak data pegawai, *upload* data pegawai, *filter* data pegawai, dan cari data pegawai.



Gambar III.23 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Pegawai

III.1.4.2.15. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Siswa

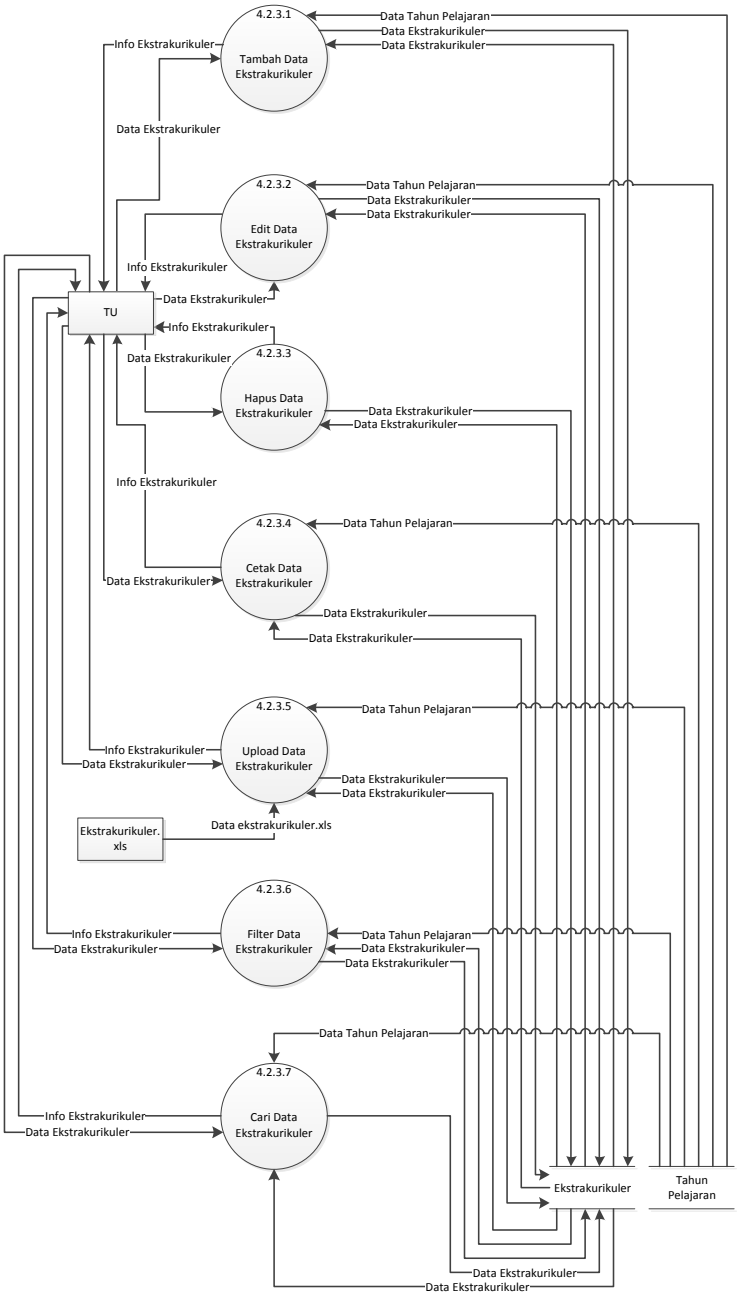
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data siswa, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data siswa, edit data siswa, hapus data siswa, cetak data siswa, dan *upload* data siswa.



Gambar III.24 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Siswa

III.1.4.2.16. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Ekstrakurikuler

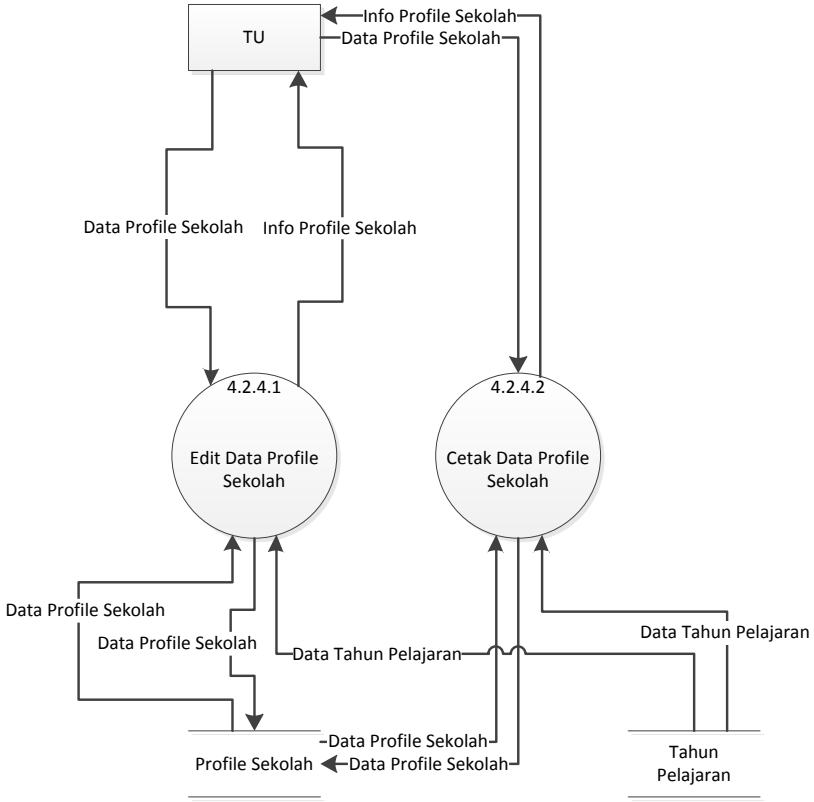
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data ekstrakurikuler, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data ekstrakurikuler, edit data ekstrakurikuler, hapus data ekstrakurikuler, cetak data ekstrakurikuler, *upload* data ekstrakurikuler, *filter* data ekstrakurikuler, dan cari data ekstrakurikuler.



Gambar III.25 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Ekstrakurikuler

III.1.4.2.17. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Profil Sekolah

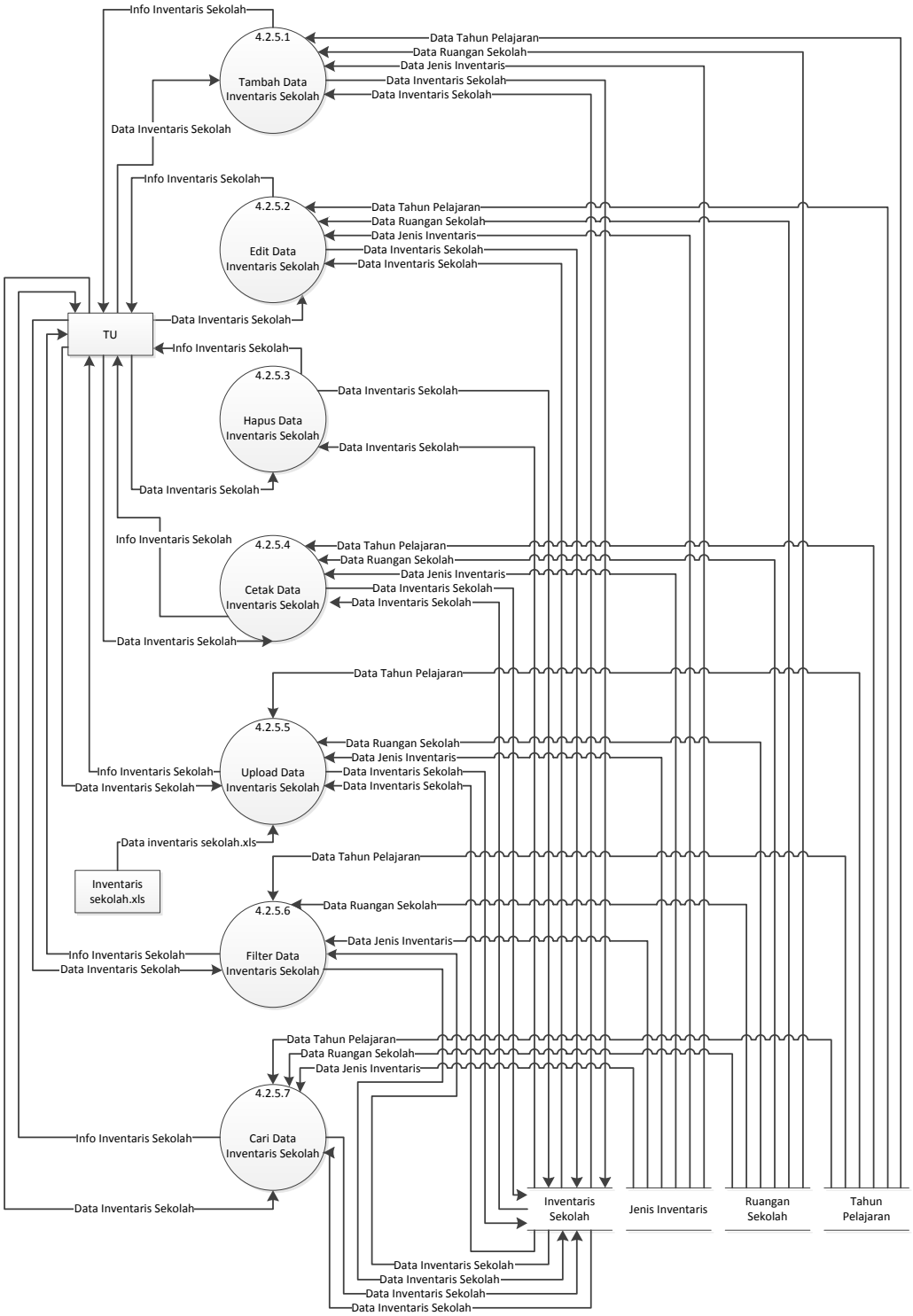
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data profil sekolah, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data profil sekolah, edit data profil sekolah, dan cetak data profil sekolah.



Gambar III.26 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Profil Sekolah

III.1.4.2.18. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Inventaris Sekolah

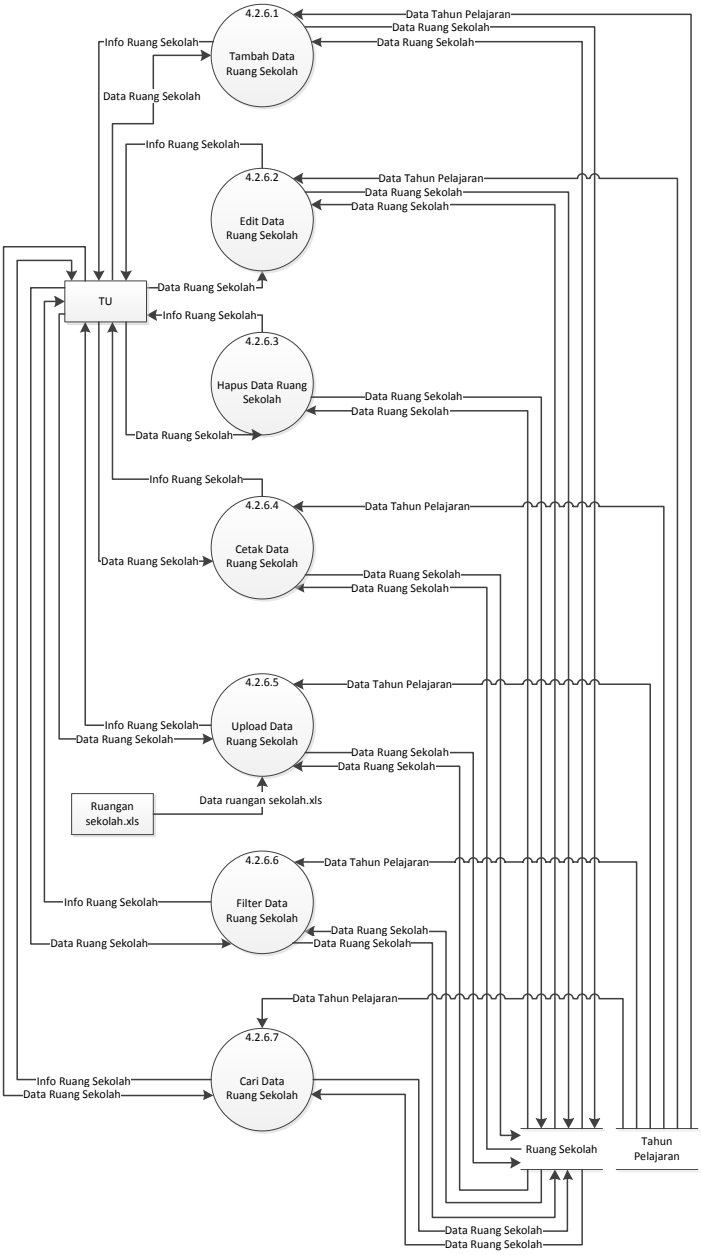
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data inventaris sekolah, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data inventaris sekolah, edit data inventaris sekolah, hapus data inventaris sekolah, cetak data inventaris sekolah, *upload* data inventaris sekolah, *filter* data inventaris sekolah, dan cari data inventaris sekolah.



Gambar III.27 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Inventaris Sekolah

III.1.4.2.19. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Ruangan Sekolah

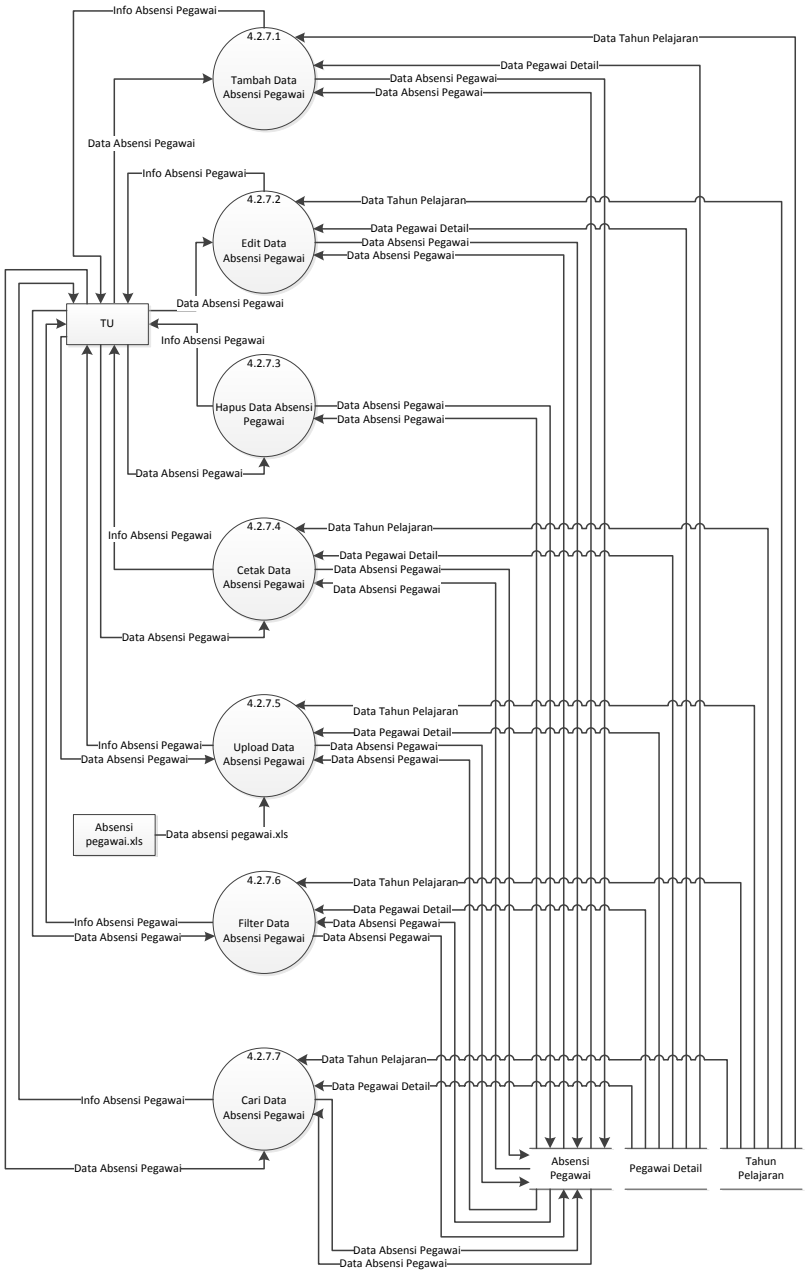
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data ruangan sekolah, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data ruangan sekolah, edit data ruangan sekolah, hapus data ruangan sekolah, cetak data ruangan sekolah, *upload* data ruangan sekolah, *filter* data ruangan sekolah, dan cari data ruangan sekolah.



Gambar III.28 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Ruangan Sekolah

III.1.4.2.20. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Absensi Pegawai

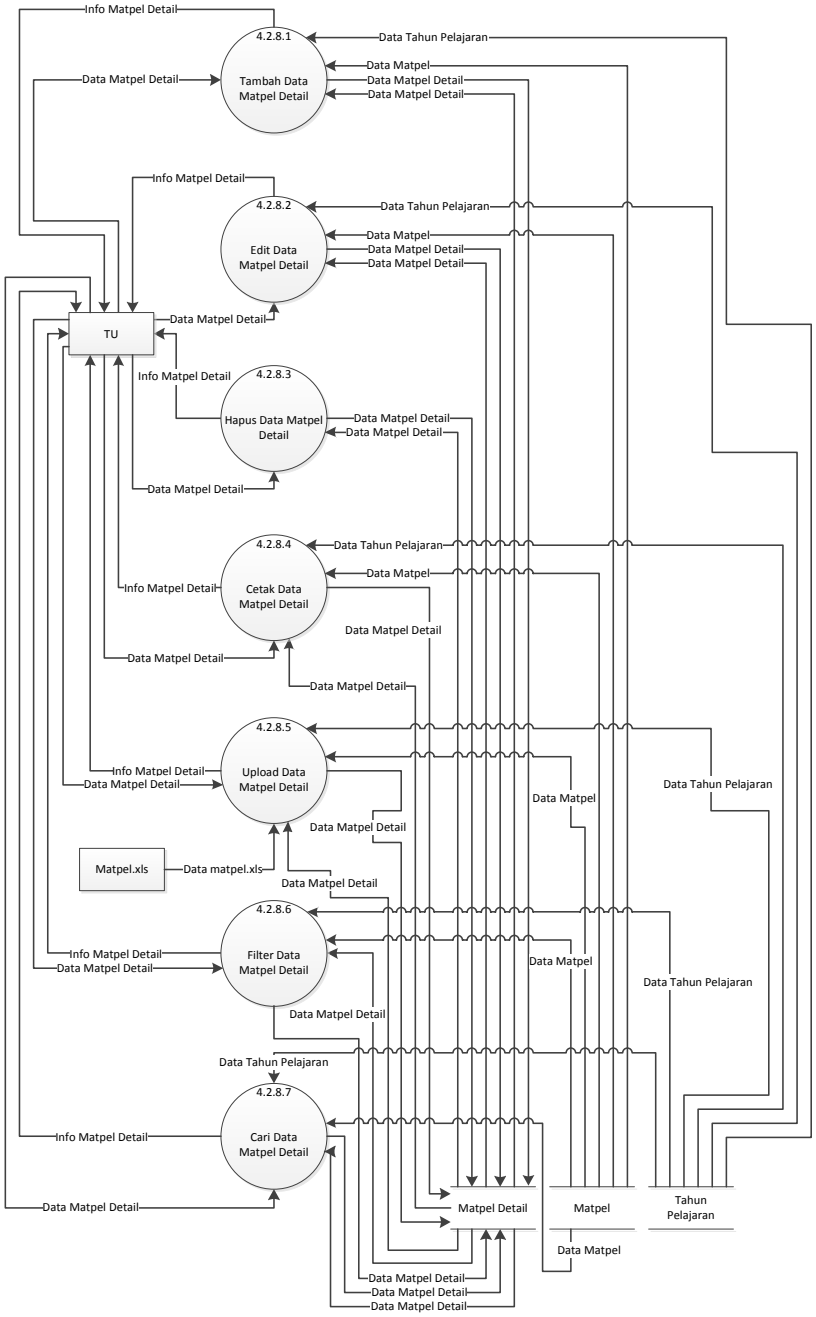
Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data absensi pegawai, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data absensi pegawai, edit data absensi pegawai, hapus data absensi pegawai, cetak data absensi pegawai, *upload* data absensi pegawai, *filter* data absensi pegawai, dan cari data absensi pegawai.



Gambar III.29 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Absensi Pegawai

III.1.4.2.21. DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Matpel Detail

Gambar berikut ini merupakan turunan dari proses level 3 pada proses pengolahan data matpel detail, di mana proses turunannya terdiri dari tambah data matpel detail, edit data matpel detail, hapus data matpel detail, cetak data matpel detail, *upload* data matpel detail, dan *filter* data matpel detail.



Gambar III.30 DFD Level 4 Proses Pengolahan Data Matpel Detail

III.1.4.3. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses merupakan sebuah penjelasan tentang apa yang terdapat di dalam setiap tingkatan proses dari suatu DFD. Spesifikasi proses ini menjelaskan apa yang harus dilakukan setelah ada masukan sampai menjadi suatu keluaran.

Tabel III.11 Spesifikasi Proses DFD

No. Urut	Proses	Keterangan
1.	No. Proses	1
	Nama Proses	*Login*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat masuk kedalam sistem. Pengguna harus mengisi *form login* yang tersedia dengan mengisi *username* dan *password*. Hasil keluarannya adalah jika berhasil, berupa tampilan menu program. Namun jika gagal, pengguna harus memasukkan *username* dan *password* kembali.
	Masukan	Admin: - Data *Login* Kepsek: - Data *Login* Guru: - Data *Login* Bendahara: - Data *Login* TU: - Data *Login*
	Keluaran	Admin: - Info *Login* Kepsek: - Info *Login* Guru: - Info *Login* Bendahara: - Info *Login* TU:

		- Info *Login*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form login* 2. Jika admin memilih menu *login* maka sistem akan menampilkan *form login* 3. Jika admin memilih menu pegawai maka sistem akan menampilkan *form* data pegawai 4. Jika admin atau pegawai memilih menu pencarian maka sistem akan menampilkan *form* pencarian
2.	No. Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin dapat melakukan tambah, edit hapus, cetak, dan *upload* data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	Admin: - Data *User* - Data Jabatan - Data Matpel - Data Tahun Pelajaran - Data Jenis Inventaris
	Keluaran	Admin: - Info *User* - Info Jabatan - Info Matpel - Info Tahun Pelajaran - Info Jenis Inventaris
	Logika proses	1. Sistem menampilkan menu admin yang terdiri dari menu *setting* pengguna, settting tahun, *setting* matpel, dan *setting* jabatan. 2. Jika admin memilih menu-menu tersebut maka sistem akan mengeluarkan *form* sesuai dengan menu yang dipilih.
3.	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan Data Penilaian
	Deskripsi proses	Pada proses ini, *user* dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	Admin: - Data Penilaian

		- Data Penilaian Detail TU: - Data Penilaian Detail Bendahara: - Data Penilaian Detail Kepsek: - Data Penilaian Detail Guru: - Data Penilaian Detail
	Keluaran	Admin: - Info Penilaian - Info Penilaian Detail TU: - Info Penilaian Detail Bendahara: - Info Penilaian Detail Kepsek: - Info Penilaian Detail Guru: - Info Penilaian Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* Penilaian. 2. Di dalam *form* ini *user* dapat melakukan tambah, edit, hapus, update, data penilaian akreditasi atau penilaian evaluasi diri.
4.	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan Data Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit hapus, cetak, dan *upload* data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru Bendahara: - Data Keuangan TU: - Data Matpel Detail - Data Pegawai - Data Pegawai Detail - Data Absensi Pegawai - Data Siswa

		- Data Ekstrakurikuler - Data *Profile* Sekolah - Data Inventaris Sekolah - Data Ruangan Sekolah
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru Bendahara: - Info Keuangan TU: - Info Matpel Detail - Info Pegawai - Info Pegawai Detail - Info Absensi Pegawai - Info Siswa - Info Ekstrakurikuler - Info *Profile* Sekolah - Info Inventaris Sekolah - Info Ruangan Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan menu sesuai dengan hak aksesnya masing-masing, untuk menu bendahara terdiri dari menu keuangan, tu terdiri dari menu data pegawai, data siswa, data ekstrakurikuler, data *profile* sekolah, data inventaris sekolah, data ruangan sekolah, data absensi pegawai, kepsek terdiri dari menu penilaian guru. 2. Jika bendahara, tu, kepsek memilih menu-menu tersebut maka sistem akan mengeluarkan *form* sesuai dengan menu yang dipilih.
5.	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengolahan Data Akun
	Deskripsi proses	Pada proses ini, *user* dapat melakukan tambah, edit hapus, dan cari data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	Admin: - Data Akun TU: - Data Akun Bendahara: - Data Akun Kepsek:

		- Data Akun Guru: - Data Akun
	Keluaran	Admin: - Info Akun TU: - Info Akun Bendahara: - Info Akun Kepsek: - Info Akun Guru: - Info Akun
	Logika proses	1. Sistem menampilkan halaman data akun. 2. Di dalam *form* ini *user* dapat melakukan edit *email* dan edit *password*.
6.	No. Proses	6
	Nama Proses	Pengolahan Data Lupa *Password*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, pengguna harus memasukan alamat *email* terlebih dahulu untuk dapat masuk kedalam sistem. Pengguna harus mengisi *form* lupa *password* atau *username* yang tersedia dengan mengisi alamat *email*. Hasil keluarannya adalah jika berhasil, berupa perintah untuk membuka *email* penggua. Namun jika gagal, pengguna harus memasukkan alamat *email* kembali.
	Masukan	Admin: - Data Lupa *Password* Kepsek: - Data Lupa *Password* Guru: - Data Lupa Password Bendahara: - Data Lupa *Password* TU: - Data Lupa *Password*
	Keluaran	Admin:

		- Info Lupa *Password* Kepsek: - Info Lupa *Password* Guru: - Info Lupa *Password* Bendahara: - Info Lupa *Password* TU: - Info Lupa *Password*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form login*. 2. Jika *user* memilih menu lupa *password* atau *username* maka sistem akan menampilkan *form* lupa *password* atau *username*.
7.	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan Data *User*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin dapat melakukan tambah, edit, hapus, dan cari data *user*.
	Masukan	Admin: - Data *User*
	Keluaran	Admin: - Info *User*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pengguna. 2. Di dalam *form* ini admin dapat melakukan tambah, edit hapus, dan cari data *user*.
8.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Jabatan
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data jabatan.
	Masukan	Admin: - Data Jabatan
	Keluaran	Admin: - Info Jabatan
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form setting* jabatan. 2. Di dalam *form* ini admin dapat melakukan tambah, dan edit data jabatan.
9.	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Mata Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin dapat melakukan tambah,

		edit, hapus, cetak, dan *upload* data mata pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Mata Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Mata Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form setting* mata pelajaran. 2. Di dalam *form* ini admin dapat melakukan tambah, edit, cetak, dan *upload* data mata pelajaran.
10.	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Tahun Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin dapat melakukan tambah, edit, hapus, dan set tahun aktif.
	Masukan	Admin: - Data Tahun Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Tahun Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form setting* tahun pelajaran. 2. Di dalam *form* ini admin dapat melakukan tambah, edit, dan *set default* data tahun pelajaran.
11.	No. Proses	2.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Jenis Inventaris
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin dapat melakukan tambah, edit, dan hapus data jenis inventaris.
	Masukan	Admin: - Data Jenis Inventaris
	Keluaran	Admin: - Info Jenis Inventaris
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form setting* jenis inventaris. 2. Di dalam *form* ini admin dapat melakukan tambah, dan edit data jenis inventaris.
12.	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Tambah Data Penilaian

	Deskripsi proses	Pada proses ini, *user* memasukan data Penilaian.
	Masukan	Admin: - Data Penilaian - Data Penilaian Detail TU: - Data Penilaian Detail Bendahara: - Data Penilaian Detail Kepsek: - Data Penilaian Detail Guru: - Data Penilaian Detail
	Keluaran	Admin: - Info Penilaian - Info Penilaian Detail TU: - Info Penilaian Detail Bendahara: - Info Penilaian Detail Kepsek: - Info Penilaian Detail Guru: - Info Penilaian Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah Penilaian. 2. *User* memasukan data Penilaian. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
13.	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Edit Data Penilaian
	Deskripsi proses	Pada proses ini, *user* mengubah data Penilaian.
	Masukan	Admin: - Data Penilaian - Data Penilaian Detail TU:

		- Data Penilaian Detail Bendahara: - Data Penilaian Detail Kepsek: - Data Penilaian Detail Guru: - Data Penilaian Detail
	Keluaran	Admin: - Info Penilaian - Info Penilaian Detail TU: - Info Penilaian Detail Bendahara: - Info Penilaian Detail Kepsek: - Info Penilaian Detail Guru: - Info Penilaian Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit Penilaian. 2. *User* mengubah data Penilaian. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
14.	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Cetak Data Penilaian
	Deskripsi proses	Pada proses ini, *user* mencetak data Penilaian.
	Masukan	Admin: - Data Penilaian Detail TU: - Data Penilaian Detail Bendahara: - Data Penilaian Detail Kepsek: - Data Penilaian Detail Guru: - Data Penilaian Detail

	Keluaran	Admin: - Info Penilaian Detail TU: - Info Penilaian Detail Bendahara: - Info Penilaian Detail Kepsek: - Info Penilaian Detail Guru: - Info Penilaian Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* Penilaian. 2. *User* mencetak data Penilaian.
15.	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Keuangan
	Deskripsi proses	Pada proses ini, bendahara dapat melakukan edit, cetak, dan *filter* data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	Guru: - Data Keuangan
	Keluaran	Guru: - Info Keuangan
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pengelolaan data keuangan. 2. Di dalam *form* ini guru dapat melakukan edit, cetak, dan *filter* data keuangan.
16.	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Administrasi
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, dan *upload* data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	TU: - Data Matpel Detail - Data Pegawai - Data Pegawai Detail - Data Absensi Pegawai - Data Siswa - Data Ekstrakurikuler - Data *Profile* Sekolah - Data Inventaris Sekolah - Data Ruangan Sekolah

	Keluaran	TU: - Info Matpel Detail - Info Pegawai - Info Pegawai Detail - Info Absensi Pegawai - Info Siswa - Info Ekstrakurikuler - Info *Profile* Sekolah - Info Inventaris Sekolah - Info Ruangan Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan menu tu terdiri dari menu menu kelola pegawai, kelola siswa, kelola ekstrakurikuler, kelola *profile* sekolah, kelola inventaris sekolah, kelola ruangan sekolah, kelola absensi pegawai. 2. Jika tu memilih menu-menu tersebut maka sistem akan mengeluarkan *form* sesuai dengan menu yang dipilih.
17.	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter*, dan cari data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	TU: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	TU: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan menu kepsek terdiri dari menu kelola penilaian pegawai. 2. Jika kepsek memilih menu-menu tersebut maka sistem akan mengeluarkan *form* sesuai dengan menu yang dipilih.
18.	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Pengolahan Data *Profile*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, *user* dapat merubah alamat *email* yang telah ada sebelumnya.
	Masukan	Admin: - Data *Email* TU:

		- Data *Email* Bendahara: - Data *Email* Kepsek: - Data *Email* Guru: - Data *Email*
	Keluaran	Admin: - Info *Email* TU: - Info *Email* Bendahara: - Info *Email* Kepsek: - Info *Email* Guru: - Info *Email*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* data *profile*. 2. *User* mengubah data *profile*. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap/salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
19.	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Ganti *Password*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, *user* dapat merubah *password* lama.
	Masukan	Admin: - Data *Password* TU: - Data *Password* Bendahara: - Data *Password* Kepsek: - Data *Password* Guru: - Data *Password*
	Keluaran	Admin:

		- Info *Password* TU: - Info *Password* Bendahara: - Info *Password* Kepsek: - Info *Password* Guru: - Info *Password*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ganti *password*. 2. *User* mengubah data *password*. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap/salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
20.	No. Proses	2.1.1
	Nama Proses	Tambah Data *User*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin memasukan data *user*.
	Masukan	Admin: - Data *User*
	Keluaran	Admin: - Info *User*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah pengguna. 2. Admin memasukan data *user*. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
21.	No. Proses	2.1.2
	Nama Proses	Edit Data *User*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mengubah data *user*.
	Masukan	Admin: - Data *User*

	Keluaran	Admin: - Info *User*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit pengguna. 2. Admin mengubah data *user*. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
22.	No. Proses	2.1.3
	Nama Proses	Hapus Data *User*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin menghapus data *user*.
	Masukan	Admin: - Data *User*
	Keluaran	Admin: - Info *User*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pengguna. 2. Admin menghapus data *user*. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
23.	No. Proses	2.1.4
	Nama Proses	Cari Data *User*
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mencari data *user*.
	Masukan	Admin: - Data *User*
	Keluaran	Admin: - Info *User*
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pengguna. 2. Admin memsukan data *user* yang akan dicari. 3. Jika data yang dicari ditemukan, maka sistem akan menampilkan info.
24.	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Jabatan
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin memasukan data jabatan.
	Masukan	Admin: - Data Jabatan
	Keluaran	Admin: - Info Jabatan

	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah jabatan. 2. Admin memasukan data jabatan. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
25.	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Edit Data Jabatan
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mengubah data jabatan.
	Masukan	Admin: - Data Jabatan
	Keluaran	Admin: - Info Jabatan
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit jabatan. 2. Admin mengubah data jabatan. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
26.	No. Proses	2.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Mata Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin memasukan data mata pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Mata Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Mata Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah data mata pelajaran. 2. Admin memasukan data mata pelajaran. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.

27.	No. Proses	2.3.2
	Nama Proses	Edit Data Mata Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mengubah data mata pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Mata Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Mata Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit mata pelajaran. 2. Admin mengubah data mata pelajaran. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
28.	No. Proses	2.3.3
	Nama Proses	Cetak Data Mata Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mencetak data mata pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Mata Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Mata Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* mata pelajaran. 2. Admin mencetak data mata pelajaran.
29.	No. Proses	2.3.4
	Nama Proses	*Upload* Data Mata Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mengupload data mata pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Mata Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Mata Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah data mata pelajaran. 2. Admin mengupload data mata pelajaran.
30.	No. Proses	2.4.1
	Nama Proses	Tambah Data Tahun Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin memasukan data tahun

		pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Tahun Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Tahun Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah tahun pelajaran. 2. Admin memasukan data tahun pelajaran. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
31.	No. Proses	2.4.2
	Nama Proses	Edit Data Tahun Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mengubah data tahun pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Tahun Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Tahun Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit tahun pelajaran. 2. Admin mengubah data tahun pelajaran. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
32.	No. Proses	2.4.3
	Nama Proses	Set default Data Tahun Pelajaran
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mengeset untuk dijadikan default data tahun pelajaran.
	Masukan	Admin: - Data Tahun Pelajaran
	Keluaran	Admin: - Info Tahun Pelajaran
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tahun pelajaran. 2. Admin membuat default data tahun pelajaran.

		3. Jika data berhasil menjadi default, maka sistem akan menampilkan info.
33.	No. Proses	2.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Jenis Inventaris
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin memasukan data jenis inventaris.
	Masukan	Admin: - Data Jenis Inventaris
	Keluaran	Admin: - Info Jenis Inventaris
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah jenis inventaris. 2. Admin memasukan data jenis inventaris. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
34.	No. Proses	2.5.2
	Nama Proses	Edit Data Jenis Inventaris
	Deskripsi proses	Pada proses ini, admin mengubah data jenis inventaris.
	Masukan	Admin: - Data Jenis Inventaris
	Keluaran	Admin: - Info Jenis Inventaris
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit jenis inventaris. 2. Admin mengubah data jenis inventaris. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.

35.	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Edit Data Keuangan
	Deskripsi proses	Pada proses ini, bendahara mengubah data keuangan.
	Masukan	Bendahara: - Data Keuangan
	Keluaran	Bendahara: - Info Keuangan
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit data keuangan. 2. Bendahara mengubah data keuangan. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
36.	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Cetak Data Keuangan
	Deskripsi proses	Pada proses ini, bendahara mencetak data keuangan.
	Masukan	Bendahara: - Data Keuangan
	Keluaran	Bendahara: - Info Keuangan
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* data keuangan. 2. Bendahara mencetak data keuangan.
37.	No. Proses	4.1.3
	Nama Proses	*Filter* Data Keuangan
	Deskripsi proses	Pada proses ini, bendahara memfilter data keuangan.
	Masukan	Bendahara: - Data Keuangan
	Keluaran	Bendahara: - Info Keuangan
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* data keuangan. 2. Bendahara memfilter data keuangan. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*.
38.	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit,

		hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	TU: - Data Pegawai - Data Pegawai Detail
	Keluaran	TU: - Info Pegawai - Info Pegawai Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pegawai. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data-data yang terlibat di dalam proses ini.
39.	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data-data yang terlibat di dalam proses ini.
	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* siswa. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data-data yang terlibat di dalam proses ini.
40.	No. Proses	4.2.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, dan *filter* data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler
	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ekstrakurikuler. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, dan *filter* data ekstrakurikuler.
41.	No. Proses	4.2.4

	Nama Proses	Pengolahan Data *Profile* Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan edit, dan cetak data *profile* sekolah.
	Masukan	TU: - Data *Profile* Sekolah
	Keluaran	TU: - Info *Profile* Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form profile* sekolah. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan edit, dan cetak data *profile* sekolah.
42.	No. Proses	4.2.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data inventaris sekolah.
	Masukan	TU: - Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* inventaris sekolah. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data inventaris sekolah.
43.	No. Proses	4.2.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Ruangan Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data ruangan sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruangan Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Ruangan Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ruangan sekolah. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *upload*, *filter* dan cari data ruangan sekolah.
44.	No. Proses	4.2.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit,

		hapus, cetak, *filter*, dan cari data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* absensi pegawai. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, *filter*, dan cari data absensi pegawai.
45.	No. Proses	4.2.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, dan *filter* data mata pelajaran detail.
	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail
	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* mata pelajaran detail. 2. Di dalam *form* ini tu dapat melakukan tambah, edit, hapus, cetak, dan *filter* data mata pelajaran detail.
46.	No. Proses	4.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek memasukan data penilaian guru.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah penilaian guru. 2. Kepsek memasukan data penilaian guru. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
47.	No. Proses	4.3.2

	Nama Proses	Edit Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek mengubah data penilaian guru.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit penilaian guru. 2. Kepsek mengubah data penilaian guru. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
48.	No. Proses	4.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek menghapus data penilaian guru.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* penilaian guru. 2. Kepsek menghapus data penilaian guru. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
49.	No. Proses	4.3.4
	Nama Proses	Cetak Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek mencetak data penilaian guru.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* penilaian guru. 2. Kepsek mencetak data penilaian guru.
50.	No. Proses	4.3.5

	Nama Proses	*Upload* Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek mengupload data penilaian guru.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* penilaian guru. 2. Kepsek mengupload data penilaian guru. 3. Sistem menampilkan info data hasil *upload*
51.	No. Proses	4.3.6
	Nama Proses	*Filter* Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek memfilter data penilaian guru.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* penilaian guru. 2. Kepsek memfilter data penilaian guru. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
52.	No. Proses	4.3.7
	Nama Proses	Cari Data Penilaian Guru
	Deskripsi proses	Pada proses ini, kepsek mencari data penilaian guru.
	Masukan	Kepsek: - Data Penilaian Guru
	Keluaran	Kepsek: - Info Penilaian Guru
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* penilaian guru. 2. Kepsek memasukan data pencarian penilaian guru. 3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.
53.	No. Proses	4.2.1.1
	Nama Proses	Tambah Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memasukan data pegawai.
	Masukan	TU: - Data Pegawai
	Keluaran	TU:

		- Info Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah pegawai. 2. TU memasukan data pegawai. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
54.	No. Proses	4.2.1.2
	Nama Proses	Edit Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data pegawai.
	Masukan	TU: - Data Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit pegawai. 2. TU mengubah data pegawai. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
55.	No. Proses	4.2.1.3
	Nama Proses	Hapus Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menghapus data pegawai.
	Masukan	TU: - Data Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pegawai. 2. TU menghapus data pegawai. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
56.	No. Proses	4.2.1.4
	Nama Proses	Cetak Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data pegawai.

	Masukan	TU: - Data Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pegawai. 2. TU mencetak data pegawai.
57.	No. Proses	4.2.1.5
	Nama Proses	*Upload* Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menguplоad data pegawai.
	Masukan	TU: - Data Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah pegawai. 2. TU menguplоad data pegawai.
58.	No. Proses	4.2.1.6
	Nama Proses	*Filter* Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memfilter data pegawai.
	Masukan	TU: - Data Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pegawai. 2. TU memfilter data pegawai. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
59.	No. Proses	4.2.1.7
	Nama Proses	Cari Data Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencari data pegawai.
	Masukan	TU: - Data Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* pegawai. 2. TU memasukan data pencarian pegawai. 3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.
60.	No. Proses	4.2.2.1
	Nama Proses	Tambah Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memasukan data siswa.

	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah siswa. 2. TU memasukan data siswa. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
61.	No. Proses	4.2.2.2
	Nama Proses	Edit Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data siswa.
	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit siswa. 2. TU mengubah data siswa. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
62.	No. Proses	4.2.2.3
	Nama Proses	Hapus Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menghapus data siswa.
	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* siswa. 2. TU menghapus data siswa. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
63.	No. Proses	4.2.2.4

	Nama Proses	Cetak Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data siswa.
	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* siswa. 2. TU mencetak data siswa.
64.	No. Proses	4.2.2.5
	Nama Proses	*Upload* Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengupload data siswa.
	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form upload* data siswa. 2. TU mengupload data siswa.
65.	No. Proses	4.2.2.6
	Nama Proses	*Filter* Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memfilter data siswa.
	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* siswa. 2. TU memfilter data siswa. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
66.	No. Proses	4.2.2.7
	Nama Proses	Cari Data Siswa
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencari data siswa.
	Masukan	TU: - Data Siswa
	Keluaran	TU: - Info Siswa
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* siswa. 2. TU memasukan data pencarian siswa. 3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.

67.	No. Proses	4.2.3.1
	Nama Proses	Tambah Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memasukan data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler
	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah ekstrakurikuler. 2. TU memasukan data ekstrakurikuler. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
68.	No. Proses	4.2.3.2
	Nama Proses	Edit Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler
	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit ekstrakurikuler. 2. TU mengubah data ekstrakurikuler. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
69.	No. Proses	4.2.3.3
	Nama Proses	Hapus Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menghapus data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler
	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler

	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ekstrakurikuler. 2. TU menghapus data ekstrakurikuler. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
70.	No. Proses	4.2.3.4
	Nama Proses	Cetak Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler
	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ekstrakurikuler. 2. TU mencetak data ekstrakurikuler.
71.	No. Proses	4.2.3.5
	Nama Proses	*Upload* Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengupload data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler
	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form upload* ekstrakurikuler. 2. TU meng-*upload* data ekstrakurikuler.
72.	No. Proses	4.2.3.6
	Nama Proses	*Filter* Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memfilter data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler
	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ekstrakurikuler. 2. TU memfilter data ekstrakurikuler. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
73.	No. Proses	4.2.3.7
	Nama Proses	Cari Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencari data ekstrakurikuler.
	Masukan	TU: - Data Ekstrakurikuler

	Keluaran	TU: - Info Ekstrakurikuler
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ekstrakurikuler. 2. TU memasukan data pencarian ekstrakurikuler. 3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.
74.	No. Proses	4.2.4.1
	Nama Proses	Edit Data *Profile* Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data *profile* sekolah.
	Masukan	TU: - Data *Profile* Sekolah
	Keluaran	TU: - Info *Profile* Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit *profile* sekolah. 2. TU mengubah data *profile* sekolah. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
75.	No. Proses	4.2.4.2
	Nama Proses	Cetak Data *Profile* Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data *profile* sekolah.
	Masukan	TU: - Data *Profile* Sekolah
	Keluaran	TU: - Info *Profile* Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form profile* sekolah. 2. TU mencetak data *profile* Sekolah.
76.	No. Proses	4.2.5.1
	Nama Proses	Tambah Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memasukan data inventaris sekolah.
	Masukan	TU: - Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah inventaris sekolah.

		2. TU memasukan data inventaris sekolah. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
77.	No. Proses	4.2.5.2
	Nama Proses	Edit Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data inventaris sekolah.
	Masukan	TU: - Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit inventaris sekolah. 2. TU mengubah data inventaris sekolah. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
78.	No. Proses	4.2.5.3
	Nama Proses	Hapus Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menghapus data inventaris sekolah.
	Masukan	TU: - Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* inventaris sekolah. 2. TU menghapus data inventaris sekolah. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
79.	No. Proses	4.2.5.4
	Nama Proses	Cetak Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data inventaris sekolah.
	Masukan	TU:

		- Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* inventaris sekolah. 2. TU mencetak data inventaris sekolah.
80.	No. Proses	4.2.5.5
	Nama Proses	*Upload* Data Buku Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengupload data inventaris sekolah.
	Masukan	TU: - Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form upload* inventaris sekolah. 2. TU mengupload data inventaris sekolah. 3. Sistem menampilkan data yang berhasil tersimpan, di dalam *data store*.
81.	No. Proses	4.2.5.6
	Nama Proses	*Filter* Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memfilter data inventaris sekolah.
	Masukan	TU: - Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* inventaris sekolah. 2. TU memfilter data inventaris sekolah. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
82.	No. Proses	4.2.5.7
	Nama Proses	Cari Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencari data inventaris sekolah.
	Masukan	TU: - Data Inventaris Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Inventaris Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* inventaris sekolah. 2. TU memasukan data pencarian inventaris sekolah.

		3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.
83.	No. Proses	4.2.6.1
	Nama Proses	Tambah Data Ruang Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memasukan data ruang sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruang Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Ruang Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah ruang sekolah. 2. TU memasukan data ruang sekolah. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
84.	No. Proses	4.2.6.2
	Nama Proses	Edit Data Ruang Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data ruang sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruang Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Ruang Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit ruang sekolah. 2. TU mengubah data ruang sekolah. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
85.	No. Proses	4.2.6.3
	Nama Proses	Hapus Data Ruang Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menghapus data ruang sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruang Sekolah
	Keluaran	TU:

		- Info Ruang Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ruang sekolah. 2. TU menghapus data ruang sekolah. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
86.	No. Proses	4.2.6.4
	Nama Proses	Cetak Data Ruang Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data ruang sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruang Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Ruang Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ruang sekolah. 2. TU mencetak data ruang sekolah.
87.	No. Proses	4.2.6.5
	Nama Proses	*Upload* Data Ruangan Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengupload data ruang sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruang Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Ruang Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form upload* ruang sekolah. 2. TU mengupload data ruang sekolah. 3. Sistem menampilkan data yang berhasil tersimpan, di dalam *data store*.
88.	No. Proses	4.2.6.6
	Nama Proses	*Filter* Data Ruang Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memfilter data ruang sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruang Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Ruang Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* ruang sekolah. 2. TU memfilter data ruang sekolah. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
89.	No. Proses	4.2.6.7

	Nama Proses	Cari Data Ruang Sekolah
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencari data ruang sekolah.
	Masukan	TU: - Data Ruang Sekolah
	Keluaran	TU: - Info Ruang Sekolah
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* absensi pegawai. 2. TU memasukan data pencarian absensi pegawai. 3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.
90.	No. Proses	4.2.7.1
	Nama Proses	Tambah Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memasukan data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah absensi pegawai. 2. TU memasukan data absensi pegawai. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
91.	No. Proses	4.2.7.2
	Nama Proses	Edit Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit absensi pegawai. 2. TU mengubah data absensi pegawai. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke

		dalam *data store*.
92.	No. Proses	4.2.7.3
	Nama Proses	Hapus Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menghapus data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* absensi pegawai. 2. TU menghapus data absensi pegawai. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
93.	No. Proses	4.2.7.4
	Nama Proses	Cetak Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* absensi pegawai. 2. TU mencetak data absensi pegawai.
94.	No. Proses	4.2.7.5
	Nama Proses	*Upload* Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menguplod data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form upload* absensi pegawai. 2. TU menguplod data absensi pegawai. 3. Sistem menampilkan data yang berhasil tersimpan, di dalam *data store*.
95.	No. Proses	4.2.7.6
	Nama Proses	*Filter* Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memfilter data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU:

		- Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* absensi pegawai. 2. TU memfilter data absensi pegawai. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
96.	No. Proses	4.2.7.7
	Nama Proses	Cari Data Absensi Pegawai
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencari data absensi pegawai.
	Masukan	TU: - Data Absensi Pegawai
	Keluaran	TU: - Info Absensi Pegawai
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* absensi pegawai. 2. TU memasukan data pencarian absensi pegawai. 3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.
97.	No. Proses	4.2.8.1
	Nama Proses	Tambah Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memasukan data mata pelajaran detail.
	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail
	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* tambah mata pelajaran detail. 2. TU memasukan data mata pelajaran detail. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
98.	No. Proses	4.2.8.2
	Nama Proses	Edit Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengubah data mata pelajaran detail.
	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail

	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* edit mata pelajaran detail. 2. TU mengubah data mata pelajaran detail. 3. Untuk menyimpan data, klik tombol simpan dan klik tombol batal untuk membatalkan. 4. Jika data yang disimpan tidak terisi lengkap / salah, maka sistem akan menampilkan peringatan, jika sebaliknya data disimpan ke dalam *data store*.
99.	No. Proses	4.2.8.3
	Nama Proses	Hapus Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu menghapus data mata pelajaran detail.
	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail
	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* mata pelajaran detail. 2. TU menghapus data mata pelajaran detail. 3. Jika data berhasil dihapus, maka sistem akan menampilkan info.
100.	No. Proses	4.2.8.4
	Nama Proses	Cetak Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencetak data mata pelajaran detail.
	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail
	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* mata pelajaran detail. 2. TU mencetak data mata pelajaran detail.
101.	No. Proses	4.2.8.5
	Nama Proses	*Upload* Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mengupload data mata pelajaran detail.

	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail
	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form upload* mata pelajaran detail. 2. TU mengupload data mata pelajaran detail. 3. Sistem menampilkan data yang berhasil tersimpan, di dalam *data store*.
102.	No. Proses	4.2.8.6
	Nama Proses	*Filter* Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu memfilter data mata pelajaran detail.
	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail
	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* mata pelajaran detail. 2. TU memfilter data mata pelajaran detail. 3. Sistem menampilkan info sesuai dengan data yang di *filter*
103.	No. Proses	4.2.8.7
	Nama Proses	Cari Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi proses	Pada proses ini, tu mencari data mata pelajaran detail.
	Masukan	TU: - Data Mata Pelajaran Detail
	Keluaran	TU: - Info Mata Pelajaran Detail
	Logika proses	1. Sistem menampilkan *form* mata pelajaran detail. 2. TU memasukan data pencarian mata pelajaran detail. 3. Sistem menampilkan info data hasil pencarian.

III.1.4.4. Kamus Data

Kamus data berfungsi untuk menjelaskan semua data yang digunakan di dalam sistem. Kamus data untuk aplikasi yang akan dibuat dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel III.12 Kamus Data

No	Detail	Keterangan
1.	Nama	Data *Login*
	Deskripsi	Berisi data *login user* yang digunakan untuk proses *login user*
	Struktur data	*username* + *password*
	Username *Password*	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
2.	Nama	Data Akun
	Deskripsi	Berisi data akun *user* yang digunakan untuk proses *login user* dan lupa *password*.
	Struktur data	*email* + *password*
	Email *Password*	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
3.	Nama	Data Tahun Pelajaran
	Deskripsi	Berisi keterangan data tahun pelajaran
	Struktur data	IdThn + thnAjaran
	idThn thnAjaran	{0..9} {0..9| / }
4.	Nama	Data Mata Pelajaran
	Deskripsi	Berisi keterangan data mata pelajaran
	Struktur data	idMat + matpel
	idMat matpel	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
5.	Nama	Data Mata Pelajaran Detail
	Deskripsi	Berisi keterangan data mata pelajaran
	Struktur data	idMat + kategori + kkm
	idMD kategori kkm	{0..9} {iptek} {0..9}
6.	Nama	Data Jabatan
	Deskripsi	Berisi keterangan data jabatan
	Struktur data	IdJab + jabatan
	idJab jabatan	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
7.	Nama	Data Pegawai
	Deskripsi	Berisi keterangan data pegawai
	Struktur data	idPeg + nip + tLahir + tglLahir + tglMasuk

	idPeg nip tLahir tglLahir tglMasuk	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9| - } {0..9| - }
8.	Nama	Data Pegawai Detail
	Deskripsi	Berisi keterangan data pegawai detail
	Struktur data	idPD + idPeg + idThn + nama + alamat + gelar + pT + aPT + pend + pendThn + gol + golTmt + idJab + idMat + jabTmt + sesuai + sertifikatGuru + sertifikatLain + sk
	idPD idPeg idThn nama alamat gelar pT aPT pend gol golTmt idJab idMat jabTmt sesuai sertifikatGuru sertifikatLain sk	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {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|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9| - } {0..9} {0..9} {0..9| - } {0..9} {0..9} {0..9} {0..9}
9.	Nama	Data Absensi Pegawai
	Deskripsi	Berisi keterangan data absensi pegawai
	Struktur data	idAP + idThn + semester + idPeg + aSakit + aAlpha + aIzin + aTot
	idAP idThn semester idPeg aSakit aAlpha aIzin aTot	{0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9}
10.	Nama	Data *User*
	Deskripsi	Berisi data *user* yang digunakan untuk proses *login user*
	Struktur data	*username* + *pass* + tmpPass + lvl + *email* + tmpEmail + token + idPeg

	username	{0..9|a..z|A..Z}
	pass	{0..9|a..z|A..Z}
	tmpPass	{0..9|a..z|A..Z}
	lvl	{admin|bendahara|tu|guru|kepsek}
	email	{0..9|a..z|A..Z}
	tmpEmail	{0..9|a..z|A..Z}
	token	{0..9|a..z|A..Z}
	idPeg	{0..9|a..z|A..Z}
11.	Nama	Data Ekstrakurikuler
	Deskripsi	Berisi keterangan data ekstrakurikuler
	Struktur data	idEks + namaEks + pembina + hari + jam1 + jam2 + keterangan + idThn
	idEks	{0..9}
	namaEks	{0..9|a..z|A..Z}
	pembina	{0..9|a..z|A..Z}
	hari	{0..9|a..z|A..Z}
	jam1	{0..9|a..z|A..Z}
	jam2	{0..9|a..z|A..Z}
	keterangan	{0..9|a..z|A..Z}
	idThn	{0..9}
12.	Nama	Data *Profile* Sekolah
	Deskripsi	Berisi keterangan data *profile* sekolah
	Struktur data	idPS + idThn + namaSek + alamat + nss + nds + npsn + kategori + tlp + thnBerdiri + statTanah + lahan + lantai + statListrik + daya
	IdPS	{0..9}
	idThn	{0..9}
	namaSek	{0..9|a..z|A..Z}
	alamat	{0..9|a..z|A..Z}
	nss	{0..9|a..z|A..Z}
	nds	{0..9|a..z|A..Z}
	npsn	{0..9|a..z|A..Z}
	kategori	{sbi|ssn|rssn|biasa}
	tlp	{0..9|a..z|A..Z}
	thnBerdiri	{0..9}
	statTanah	{sendiri|pemerintah|pribadi|sewa|numpang}
	lahan	{0..9}
	lantai	{0..9}
	statListrik	{sendiri|pemerintah|pribadi|sewa|numpang}
	daya	{0..9}
13.	Nama	Data Ruangan Sekolah
	Deskripsi	Berisi keterangan data ruangan sekolah
	Struktur data	idRS + idThn + ruang + luas + jumlah + keterangan
	IdRS	{0..9}
	idThn	{0..9}
	ruang	{0..9|a..z|A..Z}

	luas jumlah keterangan	{0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}
14.	Nama	Data Jenis Inventaris
	Deskripsi	Berisi keterangan data jenis inventaris
	Struktur data	idJI + jenis
	idJI jenis	{0..9} {0..9|a..z|A..Z}
15.	Nama	Data Inventaris Sekolah
	Deskripsi	Berisi keterangan data inventaris sekolah
	Struktur data	idIS + idThn + barang + idJI + idRS + jumlah + satuan
	idIS idThn barang idJI idRS jumlah satuan	{0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}
16.	Nama	Data Siswa
	Deskripsi	Berisi keterangan data siswa
	Struktur data	idSis + idThn + nis + nama + jk + kls + tm + subsidi + lulus
	IdSis idThn nis nama jk kls tm subsidi lulus	{0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9}
17.	Nama	Data Komponen
	Deskripsi	Berisi keterangan data komponen
	Struktur data	idKomp + komponen + komponenBobot + skorMax
	idKomp komponen komponenBobot skorMax	{0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9}
18.	Nama	Data Soal
	Deskripsi	Berisi keterangan data soal
	Struktur data	noSoal + soal + bobot + IdKomp
	noSoal soal bobot	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9}

	idKomp	{0..9}
19.	Nama	Data Pilihan
	Deskripsi	Berisi keterangan data pilihan
	Struktur data	noPilihan + noSoal + pilihan
	noPilihan noSoal pilihan	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}
20.	Nama	Data Penilaian Guru
	Deskripsi	Berisi keterangan data penilaian guru
	Struktur data	idPG + idThn + idPeg + b11 + b14 + b23 + b53 + b56 + b149 + b150 + b151 + b152 + b153 + b154 + b155 + b156 + b157 + b158
	IdPG idThn idPeg b11 b14 b23 b53 b56 b149 b150 b151 b152 b153 b154 b155 b156 b157 b158	{0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9} {0..9}
21.	Nama	Data Keuangan
	Deskripsi	Berisi keterangan data keuangan
	Struktur data	idKeu + idThn + noSoal + anggaran + jumlah + terpakai
	IdKeu idThn noSoal anggaran jumlah terpakai	{0..9} {0..9} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9} {0..9}
22.	Nama	Data Penilaian
	Deskripsi	Berisi keterangan data Penilaian
	Struktur data	idPen + namaPen + idThn + nilai + peringkat
	idPen namaPen	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z}

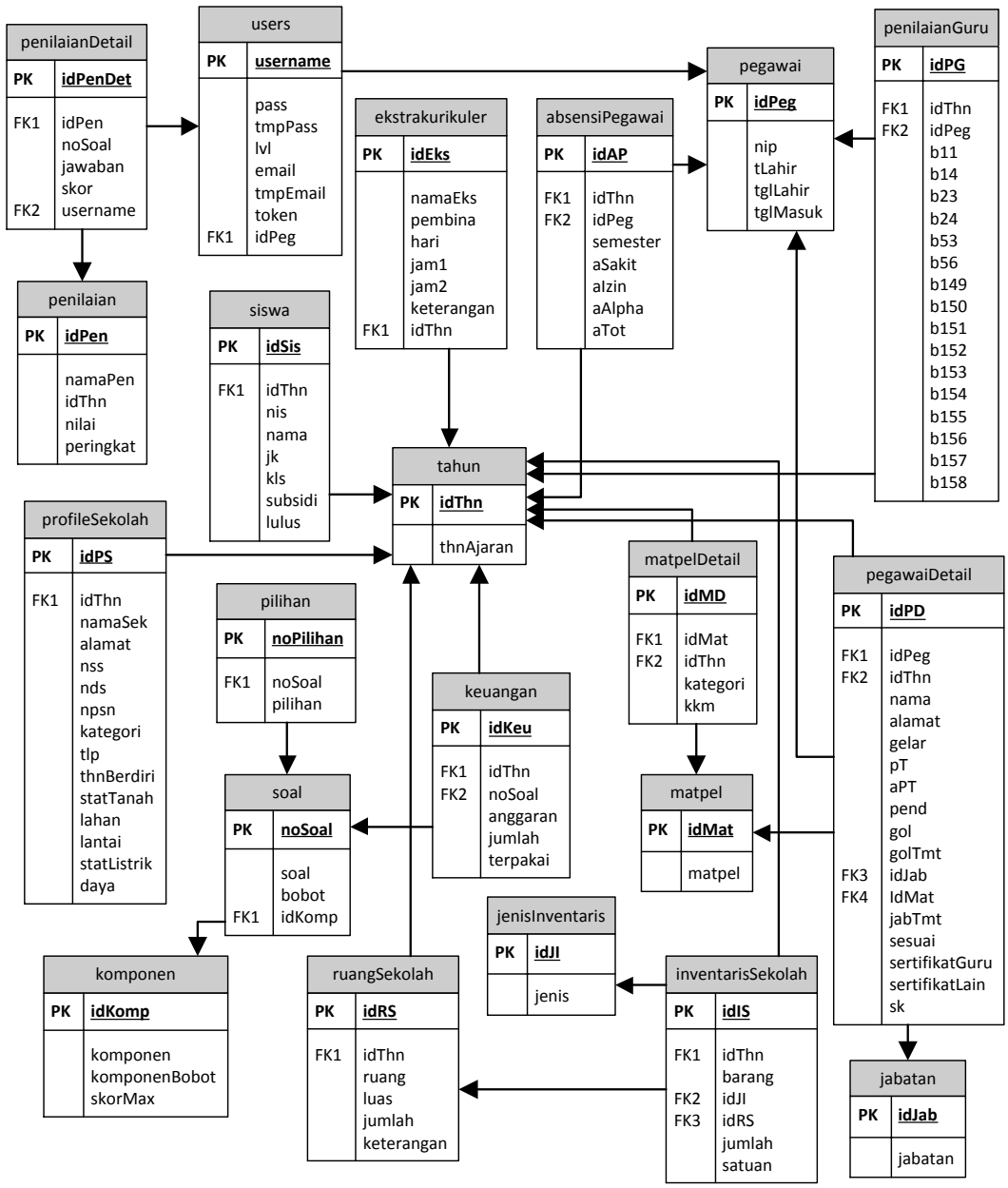
	idThn nilai peringkat	{0..9|a..z|A..Z} {0..9} {A|B|C|-}
23.	Nama	Data Penilaian Detail
	Deskripsi	Berisi keterangan data penilaian detail
	Struktur data	idPenDet + idPen + noSoal + jawaban + skor + *username*
	idPenDet idPen noSoal jawaban skor *username*	{0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {0..9|a..z|A..Z} {A|B|C|D|E} {0..9} {0..9|a..z|A..Z}

III.2. Perancangan Sistem

Perancangan baru akan dilakukan setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai proses aplikasi dari berbagai teknik dan prinsip bagi tercapainya suatu tujuan di mana pendefinisian mengenai sebuah perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya.

III.2.1. Diagram Relasi

Penjelasan mengenai keterhubungan antar tabel dalam sistem yang terlibat di dalam pembuatan aplikasi ini, dapat digambarkan dengan menggunakan diagram relasi seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar III.31 Diagram Relasi Pembangunan Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung

III.2.2. Struktur Tabel

Tabel adalah sekumpulan info atau informasi spesifik tentang subjek tertentu yang disusun dalam bentuk kolom dan baris. Tabel adalah komponen utama dan pertama dari sebuah *database*. Penyusunan struktur tabel ini akan

mempermudah dalam pemasukan info sesuai dengan pengelompokan dari info atau informasi tersebut. Berikut ini adalah rincian mengenai masing-masing tabel yang dibuat.

Tabel III.13 Struktur Tabel Tahun

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idThn	*int*	2	PK
2	thnAjaran	*char*	9	Tahun pelajaran

Tabel III.14 Struktur Tabel Mata Pelajaran

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idMat	*int*	2	PK
2	matpel	*varchar*	50	Nama mata pelajaran

Tabel III.15 Struktur Tabel Mata Pelajaran Detail

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idMD	*int*	11	PK
2	idMat	*int*	2	FK *references* matpel (idMat)
3	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
4	kategori	*enum*	-	Kategori mata pelajaran
5	kkm	*int*	3	KKM mata pelajaran

Tabel III.16 Struktur Tabel Jabatan

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idJab	*int*	2	PK
2	jabatan	*varchar*	50	Nama jabatan

Tabel III.17 Struktur Tabel Pegawai

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idPeg	*char*	32	PK
2	nip	*varchar*	18	No Induk Pegawai
3	tLahir	*varchar*	30	Tempat lahir pegawai
4	tglLahir	*date*	-	Tanggal lahir pegawai
5	tglMasuk	*date*	-	Tanggal masuk pegawai

Tabel III.18 Struktur Tabel Pegawai Detail

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idPD	*varchar*	35	PK
2	idPeg	*char*	32	FK *references* pegawai (idPeg)
3	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
4	nama	*varchar*	50	Nama pegawai
5	alamat	*varchar*	255	Alamat pegawai
6	gelar	*varchar*	3	Gelar pegawai
7	pT	*varchar*	100	Perguruan tinggi
8	aPT	*int*	1	Akreditasi perguruan tinggi
9	pend	*varchar*	50	Pendidikan terakhir
10	gol	*varchar*	5	Golongan pegawai
11	golTmt	*date*	-	Tanggal berlaku golongan
12	idJab	*int*	2	FK *references* jabatan (idJab)
13	idMat	*int*	2	FK *references* matpel (idMat)
14	jabTmt	*date*	-	Tanggal berlaku jabatan
15	sesuai	*int*	1	Latar belakang pendidikan sama dengan pekerjaan
16	sertifikatGuru	*int*	1	Mempunyai sertifikat guru
17	sertifikatLain	*int*	1	Mempunyai sertifikat di bidangnya
18	sk	*int*	1	Mempunyai sk jabatan

Tabel III.19 Struktur Tabel Absensi Pegawai

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idAP	*varchar*	35	PK
2	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
3	semester	*int*	1	Data semester
4	idPeg	*char*	32	FK *references* pegawai (idPeg)
5	aSakit	*int*	3	Banyaknya sakit
6	aIzin	*int*	3	Banyaknya izin
7	aAlpha	*int*	3	Banyaknya alpha
8	aTot	*int*	3	Banyaknya hari mengajar

Tabel III.20 Struktur Tabel *Users*

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	*username*	*varchar*	32	PK
2	pass	*varchar*	32	*Password*
3	tmpPass	*varchar*	32	*Temporary Password*
4	lvl	*enum*	-	Level pegawai
5	*email*	*varchar*	75	*Email* pegawail
6	tmpEmail	*varchar*	75	*Temporary Email*

7	token	*varchar*	32	token
8	idPeg	*char*	32	FK *references* pegawai (idPeg)

Tabel III.21 Struktur Tabel Ekstrakurikuler

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idEks	*int*	2	PK
2	namaEks	*varchar*	50	Nama ekstrakurikuler
3	pembina	*varchar*	50	Pembina ekstrakurikuler
4	hari	*varchar*	10	Hari kegiatan
5	jam1	*varchar*	5	Waktu mulai
6	jam2	*varchar*	5	Waktu selesai
8	keterangan	*varchar*	255	Keterangan
9	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)

Tabel III.22 Struktur Tabel *Profile* Sekolah

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idPS	*int*	2	PK
2	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
3	namaSek	*varchar*	100	Nama sekolah
4	alamat	*varchar*	255	Alamat lokasi
5	nss	*varchar*	20	No NSS
6	nds	*varchar*	20	No NDS
8	npsn	*varchar*	20	No NPSN
9	kategori	*enum*	-	Kategori sekolah
10	tlp	*varchar*	15	Telepon sekolah
11	thnBerdiri	*int*	4	Tahun berdiri
12	statTanah	*enum*	-	Status tanah
13	lahan	*int*	5	Luas lahan
14	lantai	*int*	5	Luas lantai
15	statListrik	*enum*	-	Status Listrik
16	daya	*int*	6	Besar daya listrik

Tabel III.23 Struktur Tabel Ruang Sekolah

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idRS	*int*	4	PK
2	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
3	ruang	*varchar*	50	Nama ruangan
4	luas	*float*	11	Luas ruangan
5	jumlah	*int*	5	Jumlah ruangan
6	keterangan	*varchar*	255	Keterangan

Tabel III.24 Struktur Tabel Jenis Inventaris

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idJI	*int*	2	PK
2	jenis	*varchar*	100	Jenis inventaris

Tabel III.25 Struktur Tabel Inventaris Sekolah

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idIS	*int*	11	PK
2	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
3	barang	*varchar*	255	Nama barang
4	idJI	*int*	2	FK *references* jenisInventaris (idJI)
5	idRS	*int*	4	FK *references* ruangSekolah (idRS)
6	jumlah	*int*	5	Banyaknya inventaris
7	satuan	*varchar*	20	Satuan

Tabel III.26 Struktur Tabel Siswa

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idSis	*varchar*	15	PK
2	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
3	nis	*varchar*	10	No induk siswa
4	nama	*varchar*	50	Nama Siswa
5	jk	*varchar*	1	Jenis Kelamin
6	kls	*int*	1	Kelas
7	tm	*int*	1	Murid tidak mampu 1 = ya, 0 = tidak
8	subsidi	*int*	1	Diberikan subsidi 1 = ya, 0 = tidak
9	lulus	*int*	1	Lulus UN 1 = ya, 0 = tidak

Tabel III.27 Struktur Tabel Komponen

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idKomp	*int*	1	PK
2	komponen	*varchar*	40	Nama komponen
3	komponenBobot	*int*	2	Bobot komponen
4	skorMax	*int*	3	Skor maksimal

Tabel III.28 Struktur Tabel Soal

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	noSoal	*varchar*	3	PK
2	soal	*varchar*	255	Soal
3	bobot	*int*	1	Bobot soal
4	idKomp	*int*	1	FK *references* komponen (idKomp)

Tabel III.29 Struktur Tabel Pilihan

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	noPilihan	*varchar*	1	PK
2	noSoal	*varchar*	3	FK *references* soal (noSoal)
3	pilihan	*varchar*	255	Pilihan soal

Tabel III.30 Struktur Tabel Penilaian Guru

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idPG	*varchar*	35	PK
2	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
3	idPeg	*char*	32	FK *references* pegawai (idPeg)
4	b11	*int*	3	Nilai yang didapat no 11
5	b14	*int*	3	Nilai yang didapat no 14
6	b23	*int*	3	Nilai yang didapat no 23
7	b24	*int*	3	Nilai yang didapat no 24
8	b53	*int*	3	Nilai yang didapat no 53
9	b56	*int*	3	Nilai yang didapat no 56
10	b149	*int*	3	Nilai yang didapat no 149
11	b150	*int*	3	Nilai yang didapat no 150
12	b151	*int*	3	Nilai yang didapat no 151
13	b152	*int*	3	Nilai yang didapat no 152
14	b153	*int*	3	Nilai yang didapat no 153
15	b154	*int*	3	Nilai yang didapat no 154
16	b155	*int*	3	Nilai yang didapat no 155
17	b156	*int*	3	Nilai yang didapat no 156
18	b157	*int*	3	Nilai yang didapat no 157
19	b158	*int*	3	Nilai yang didapat no 158

Tabel III.31 Struktur Tabel Keuangan

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idKeu	*int*	2	PK
2	idThn	*int*	2	FK *references* tahun (idThn)
3	noSoal	*varchar*	3	FK *references* soal (noSoal)

4	anggaran	*varchar*	150	Nama anggaran keuangan
5	jumlah	*int*	11	Jumlah anggaran
6	terpakai	*int*	11	Anggaran yang terpakai

Tabel III.32 Struktur Tabel Penilaian

No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idPen	*varchar*	32	PK
2	namaPen	*varchar*	50	Nama kegiatan penilaian
4	idThn	*varchar*	15	Kumpulan idThn yang digunakan untuk penilaian
5	nilai	*varchar*	4	Nilai yang didapat
6	peringkat	*enum*	-	Peringkat yang didapat

Tabel III.33 Struktur Tabel Penilaian Detail

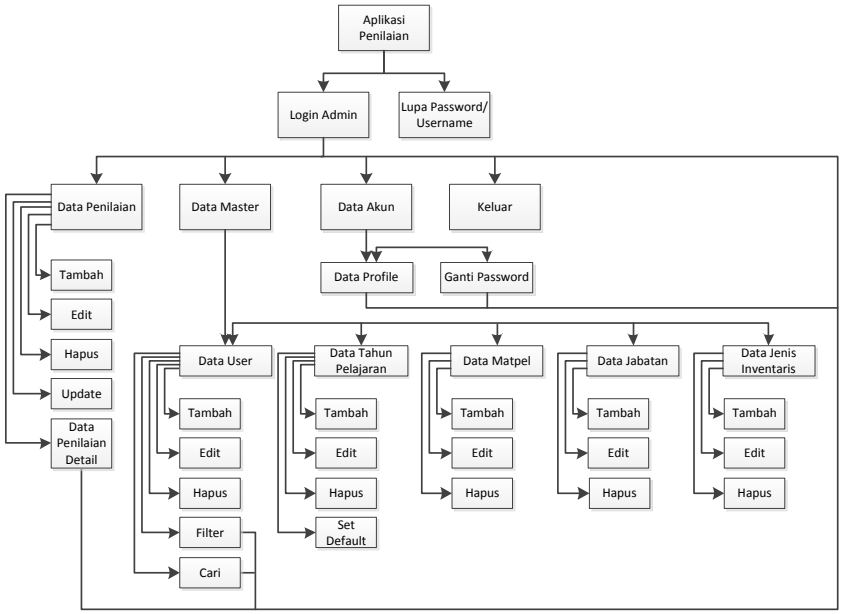
No	Attribut	Tipe	Panjang	Keterangan
1	idPenDet	*varchar*	36	PK
2	idPen	*varchar*	32	FK *references* penilaian (idPen)
4	noSoal	*varchar*	4	FK *references* soal (noSoal)
5	jawaban	*enum*	-	Jawaban
6	skor	*int*	1	Skor yang didapat
7	*username*	*varchar*	32	FK *references users* (*username*)

III.2.3. Perancangan Menu

Perancangan struktur menu dirancang untuk menyediakan fungsi-fungsi yang akan digunakan dalam aplikasi evaluasi diri sekolah untuk keperluan akreditasi sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung.

1. Perancangan Struktur Menu Admin

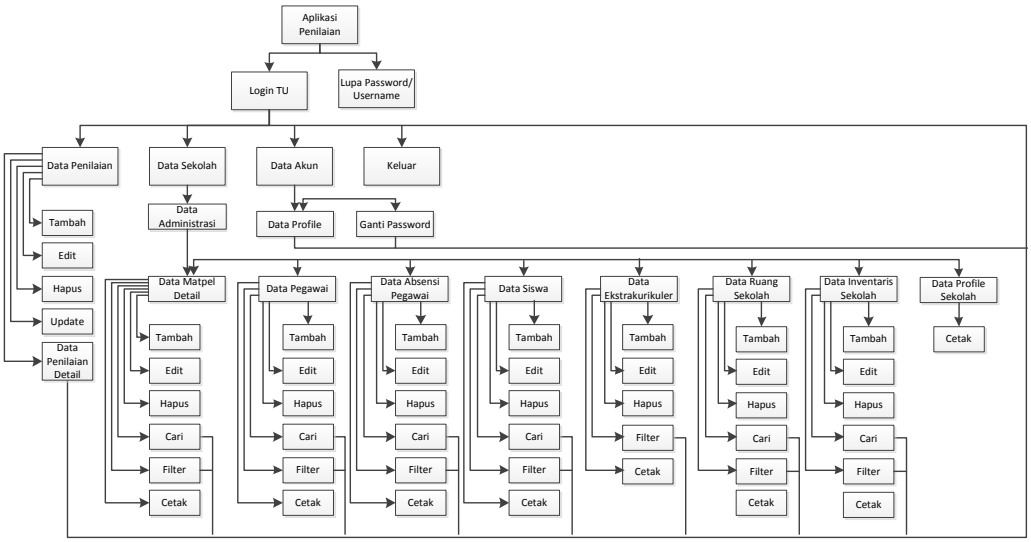
   Perancangan Struktur Menu Admin dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar III.32 Struktur Menu Admin

2. Perancangan Struktur Menu TU

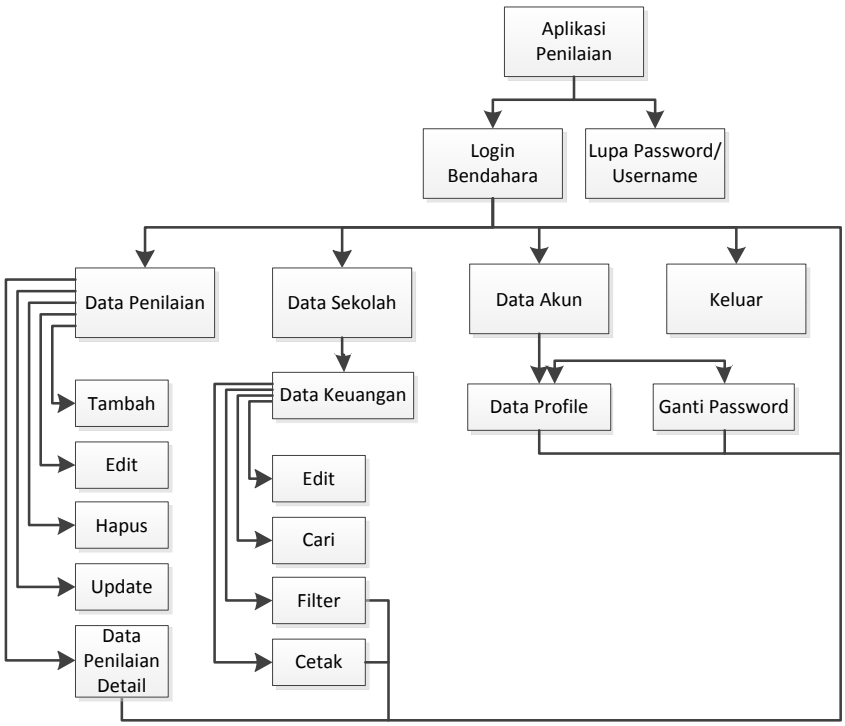
Perancangan Struktur Menu TU dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar III.33 Struktur Menu TU

3. Perancangan Struktur Menu Bendahara

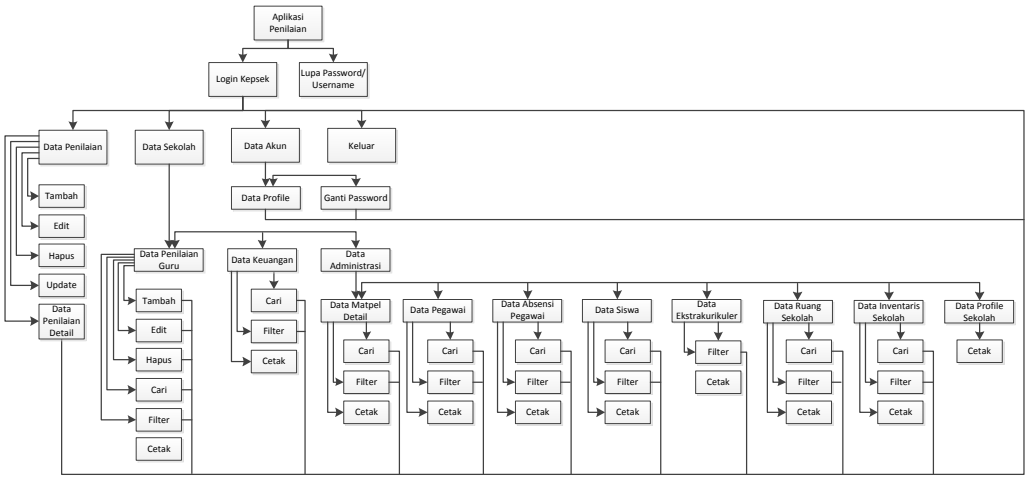
   Perancangan Struktur Menu Bendahara dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar III.34 Struktur Menu Bendahara

4. Perancangan Struktur Menu Kepsek

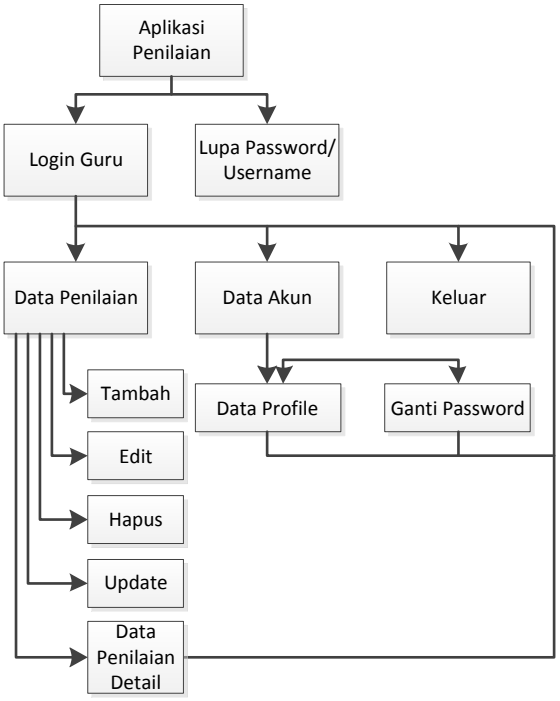
   Perancangan Struktur Menu Kepsek dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar III.35 Struktur Menu Kepsek

5. Perancangan Struktur Menu Guru

   Perancangan Struktur Menu Guru dapat dilihat pada gambar berikut.

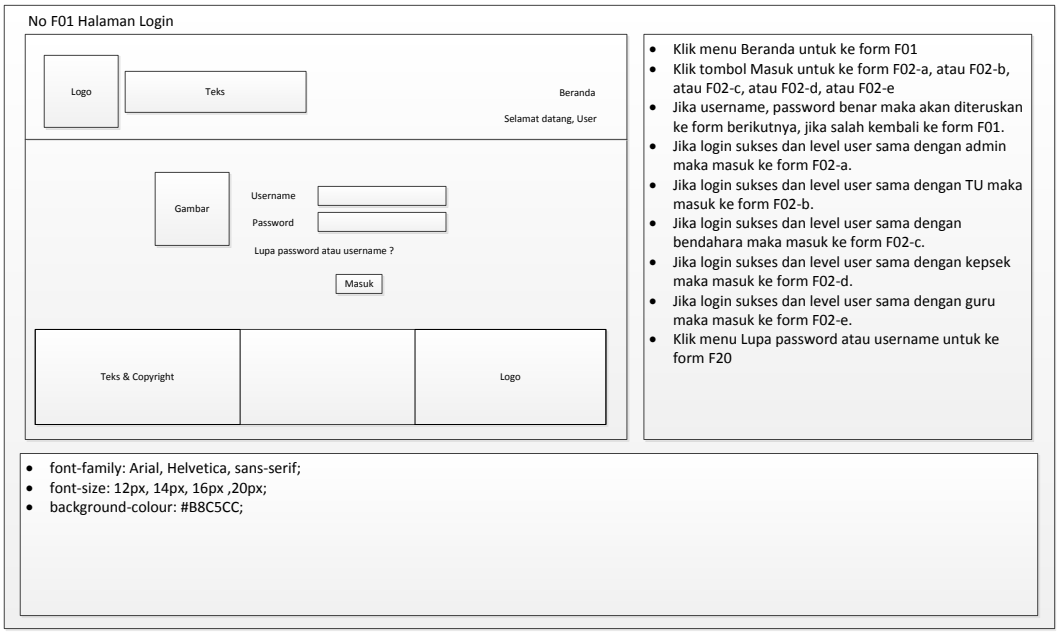


Gambar III.36 Struktur Menu Guru

III.2.4. Perancangan Antarmuka

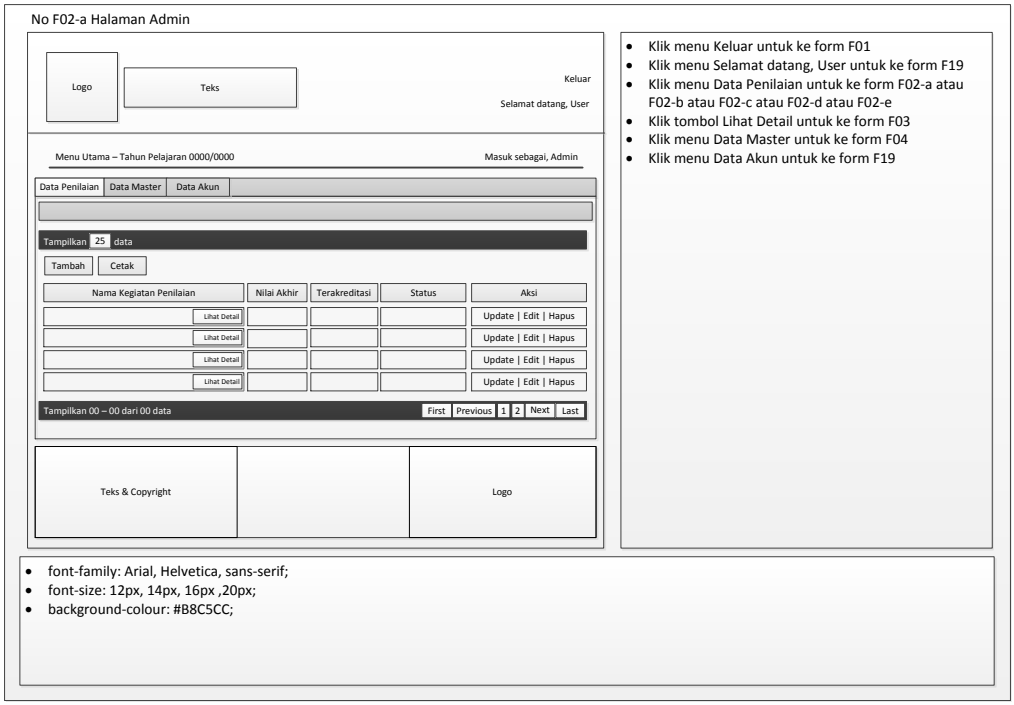
Perancangan antarmuka diperlukan pada program aplikasi ini dengan tujuan untuk mempermudah pengguna dalam menggunakan program aplikasi evaluasi diri sekolah untuk keperluan akreditasi sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung.

1. Perancangan Halaman *Login*



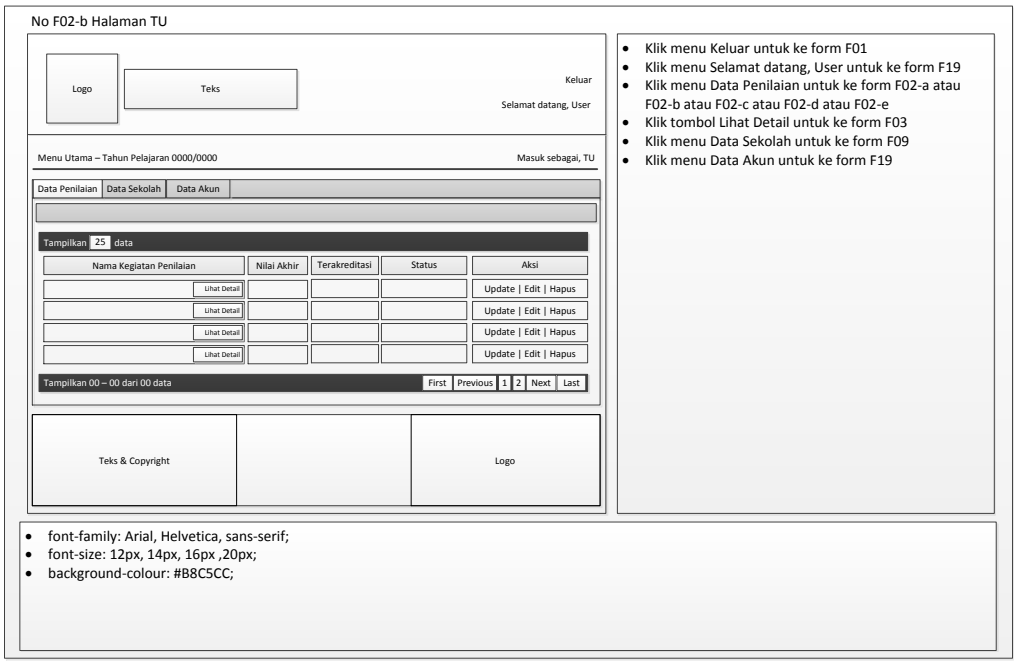
Gambar III.37 Halaman *Login*

2. Perancangan Halaman Admin



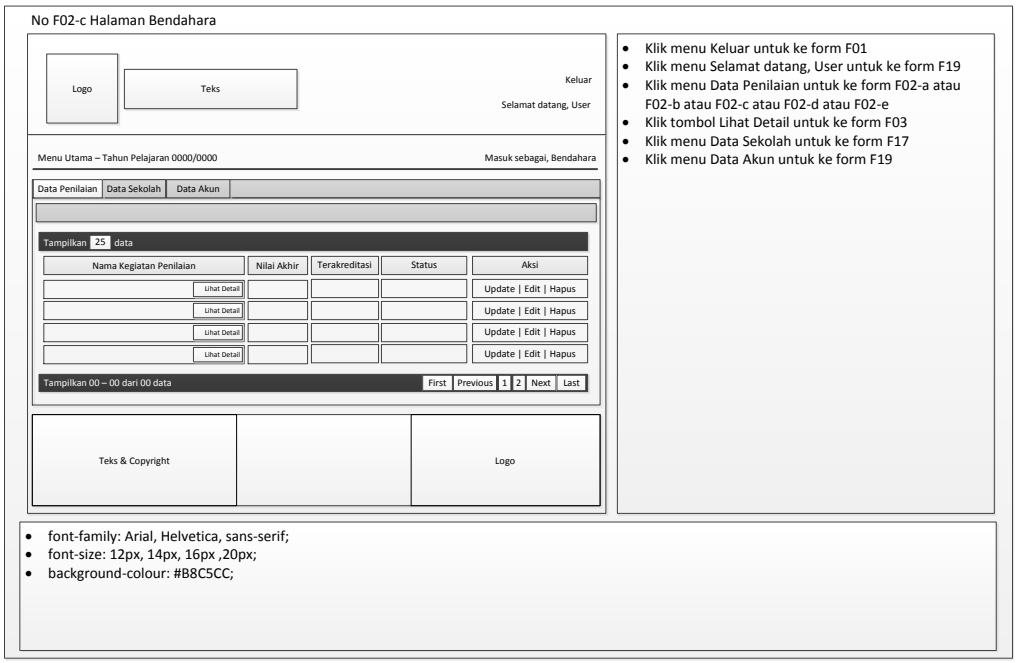
Gambar III.38 Halaman Admin

3. Perancangan Halaman TU



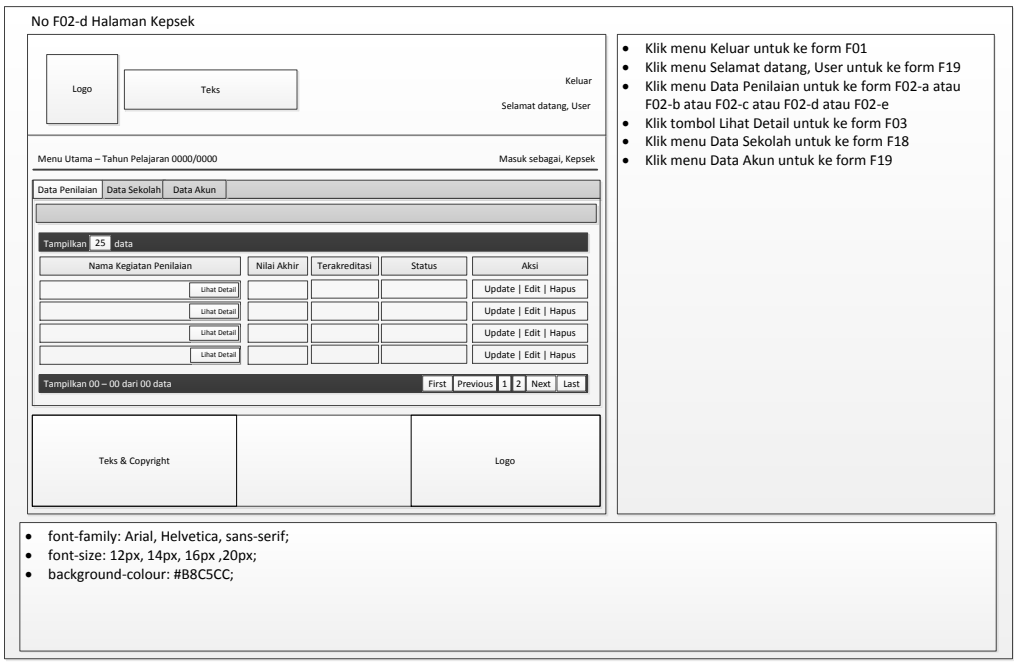
Gambar III.39 Halaman TU

4. Perancangan Halaman Bendahara



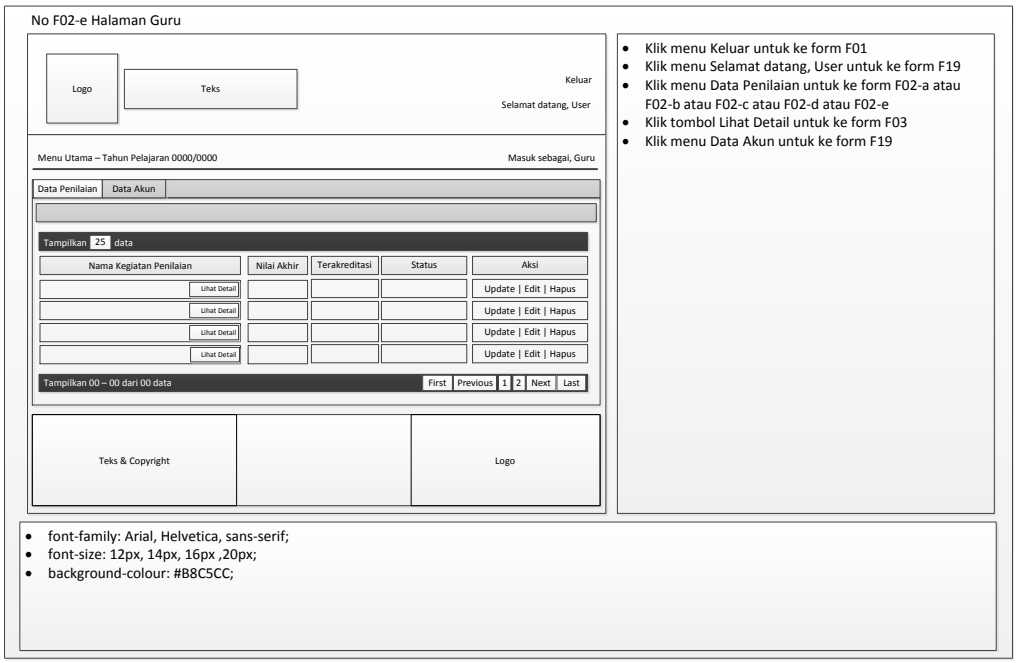
Gambar III.40 Halaman Bendahara

5. Perancangan Halaman Kepsek



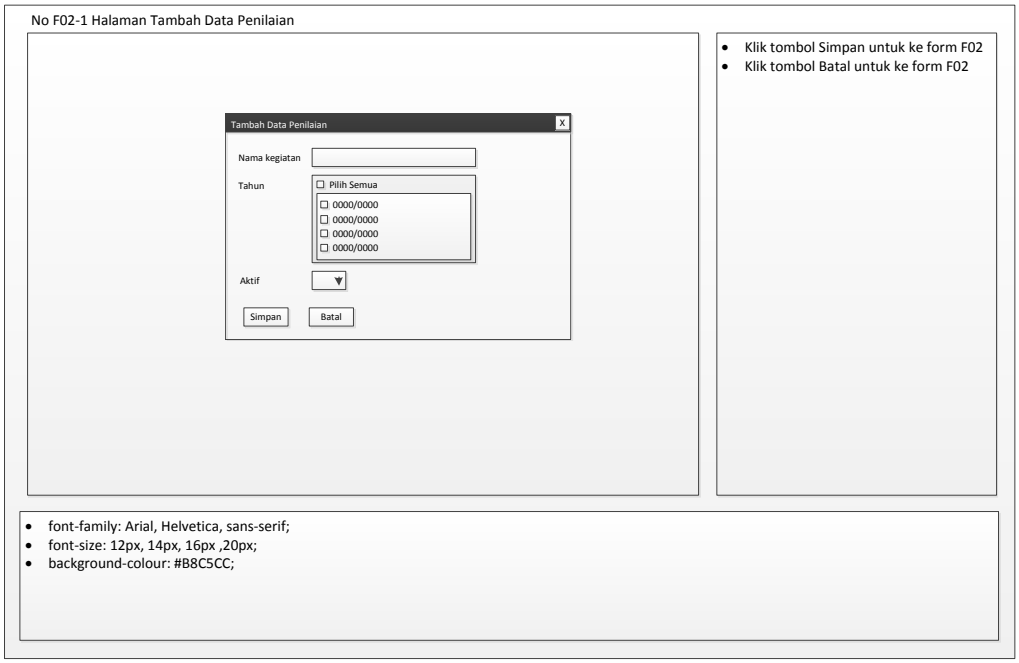
Gambar III.41 Halaman Kepsek

6. Perancangan Halaman Guru



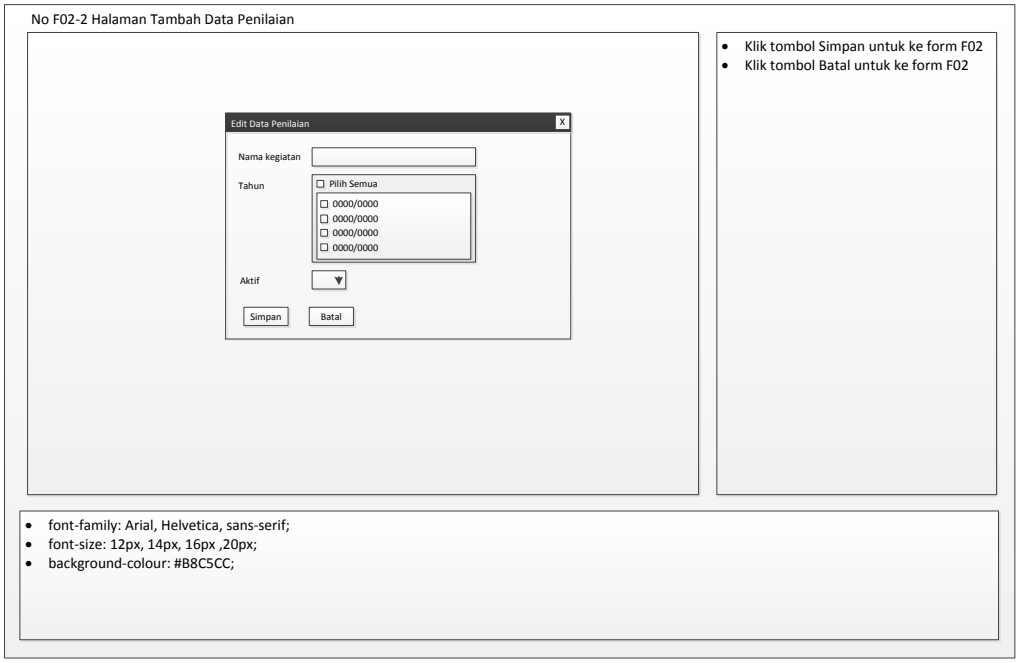
Gambar III.42 Halaman Guru

7. Perancangan Halaman Tambah Data Penilaian



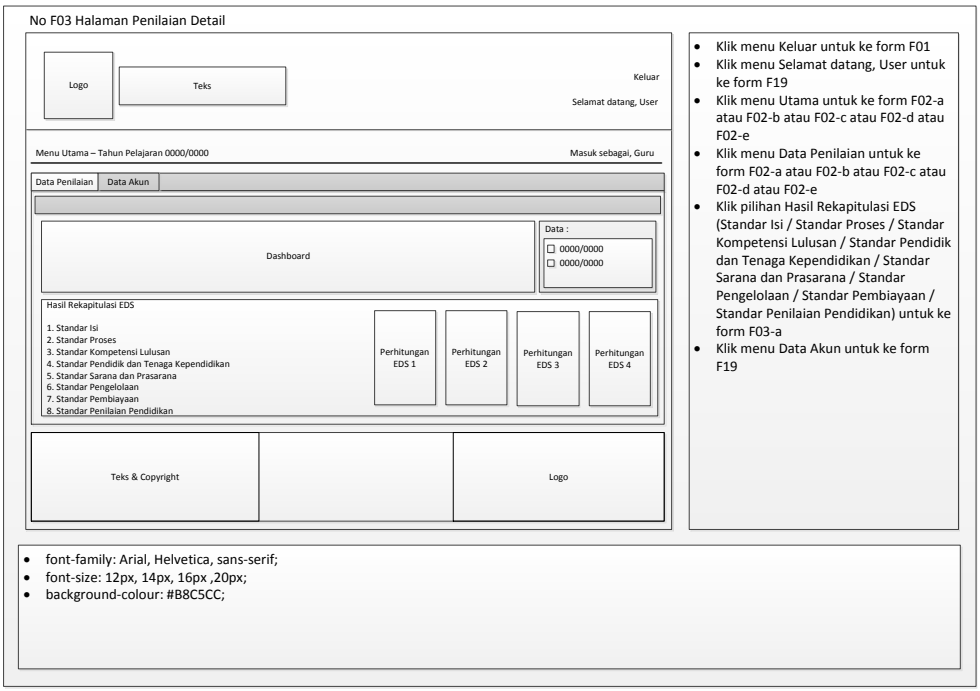
Gambar III.43 Halaman Tambah Data Penilaian

8. Perancangan Halaman Edit Data Penilaian



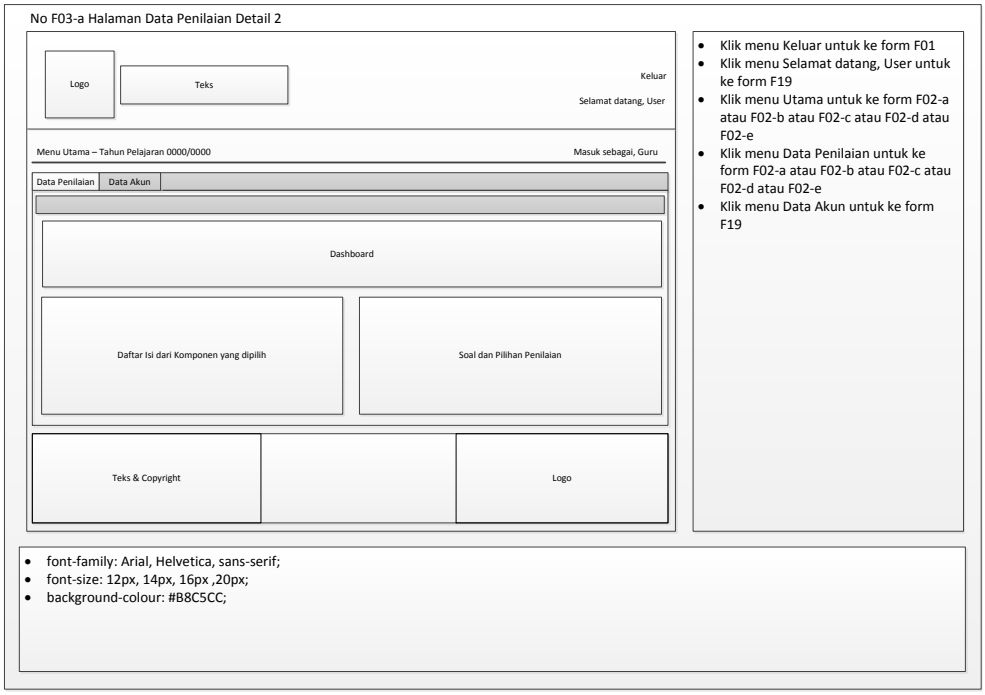
Gambar III.44 Halaman Edit Data Penilaian

9. Perancangan Halaman Data Penilaian Detail



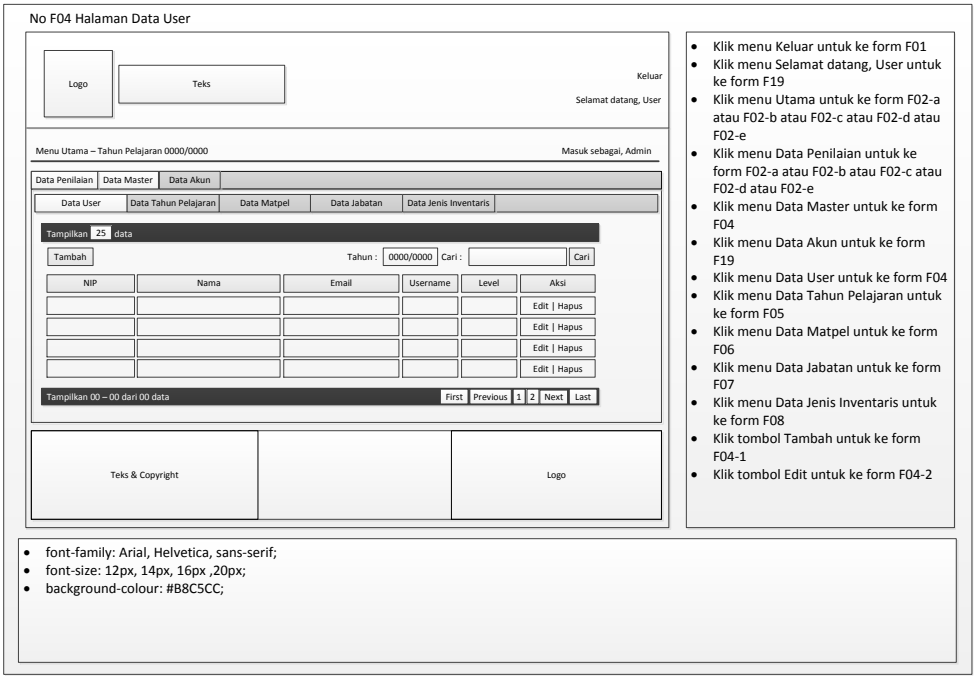
Gambar III.45 Halaman Data Penilaian Detail

10. Perancangan Halaman Data Penilaian Detail 2



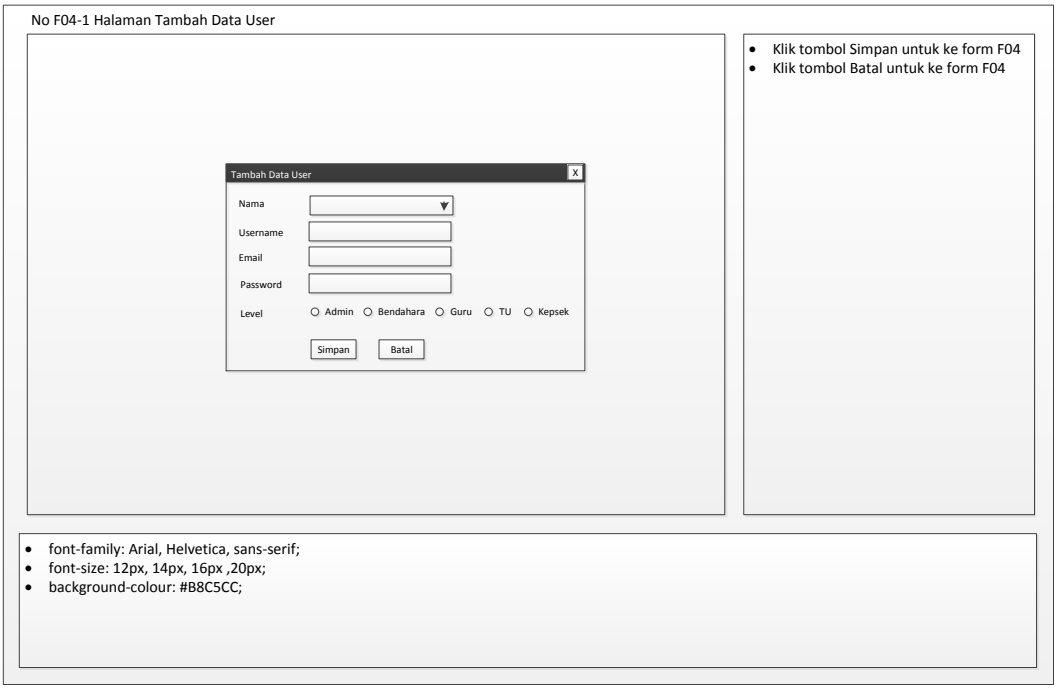
Gambar III.46 Halaman Data Penilaian Detail 2

11. Perancangan Halaman Data *User*



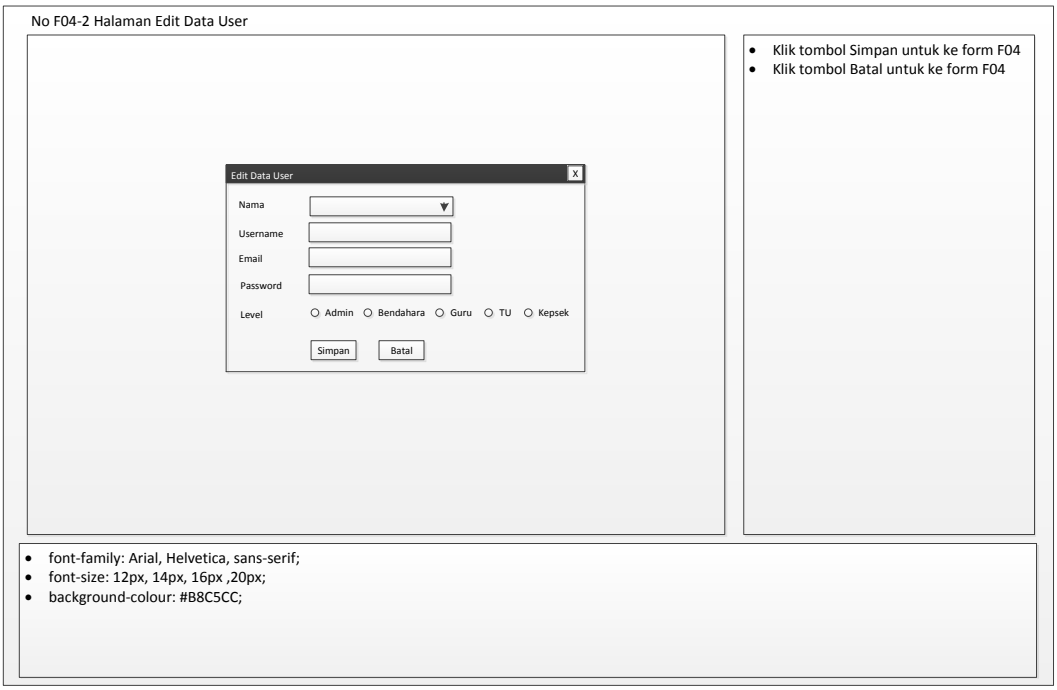
Gambar III.47 Halaman Data *User*

12. Perancangan Halaman Tambah Data *User*



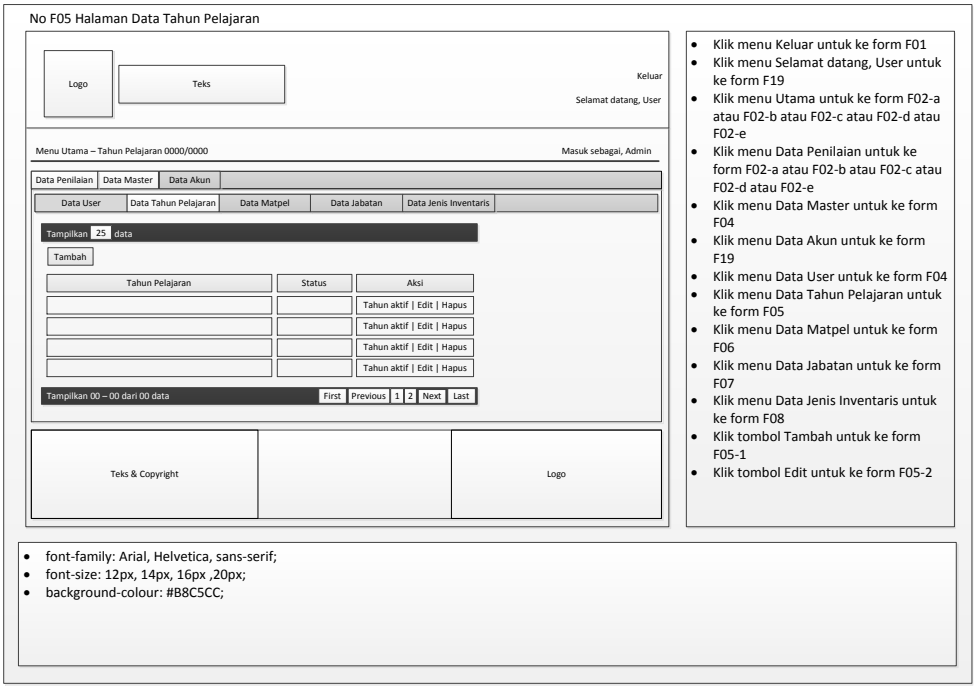
Gambar III.48 Halaman Tambah Data *User*

13. Perancangan Halaman Edit Data *User*



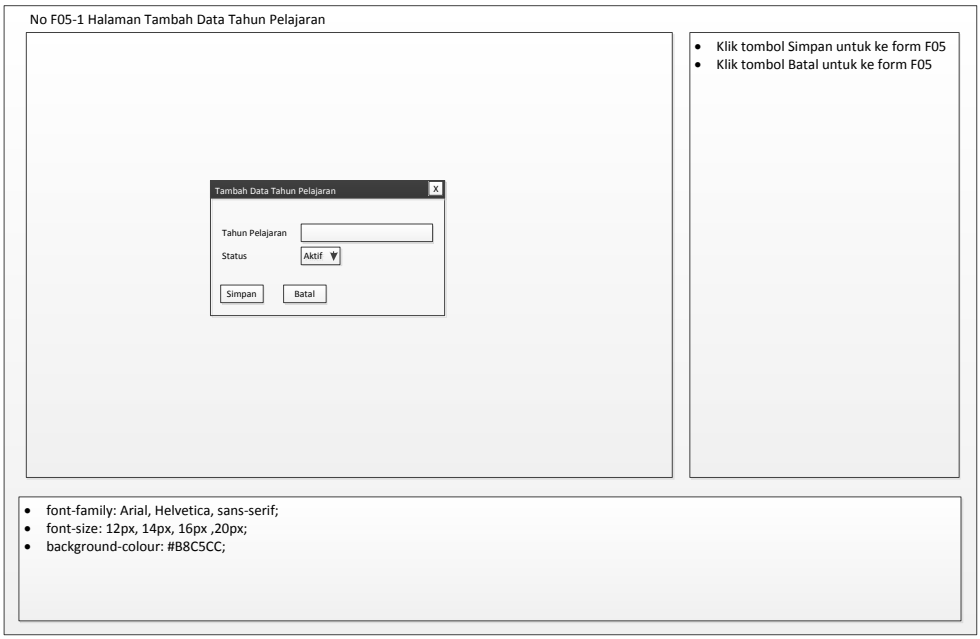
Gambar III.49 Halaman Edit Data *User*

14. Perancangan Halaman Data Tahun Pelajaran



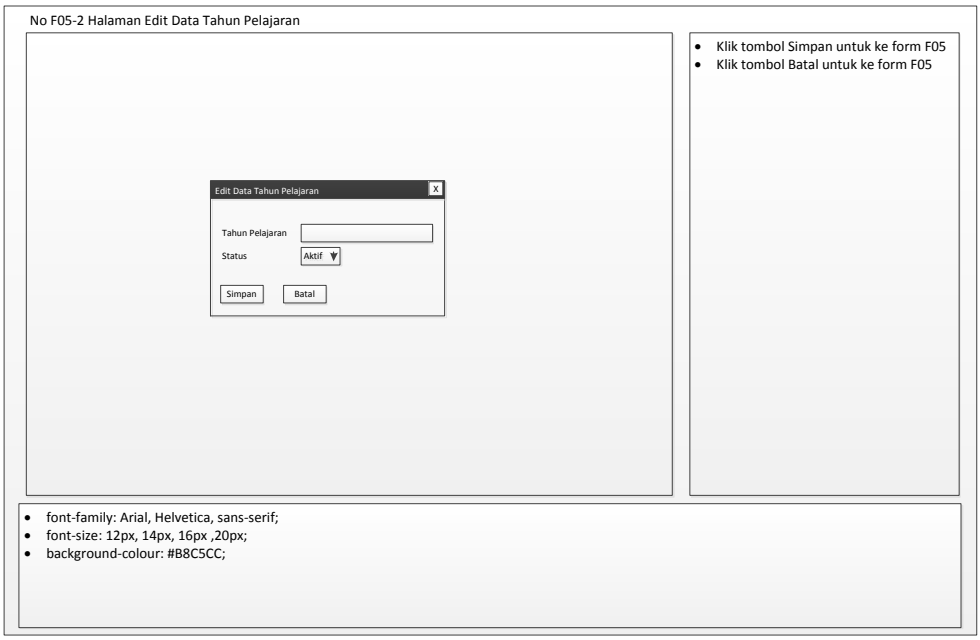
Gambar III.50 Halaman Data Tahun Pelajaran

15. Perancangan Halaman Tambah Data Tahun Pelajaran



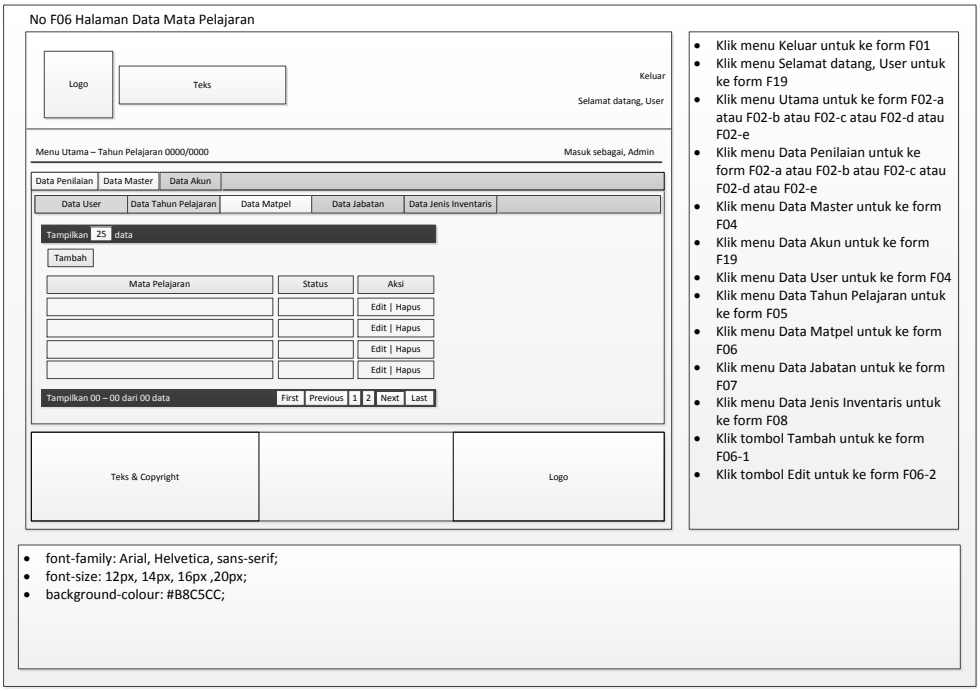
Gambar III.51 Halaman Tambah Data Tahun Pelajaran

16. Perancangan Halaman Edit Data Tahun Pelajaran



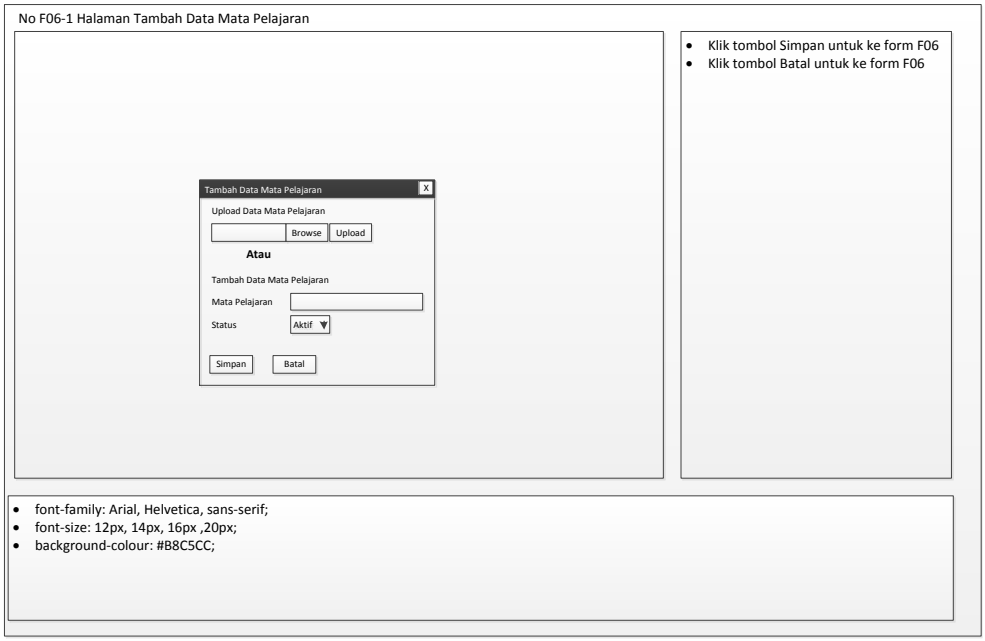
Gambar III.52 Halaman Edit Data Tahun Pelajaran

17. Perancangan Halaman Data Mata Pelajaran



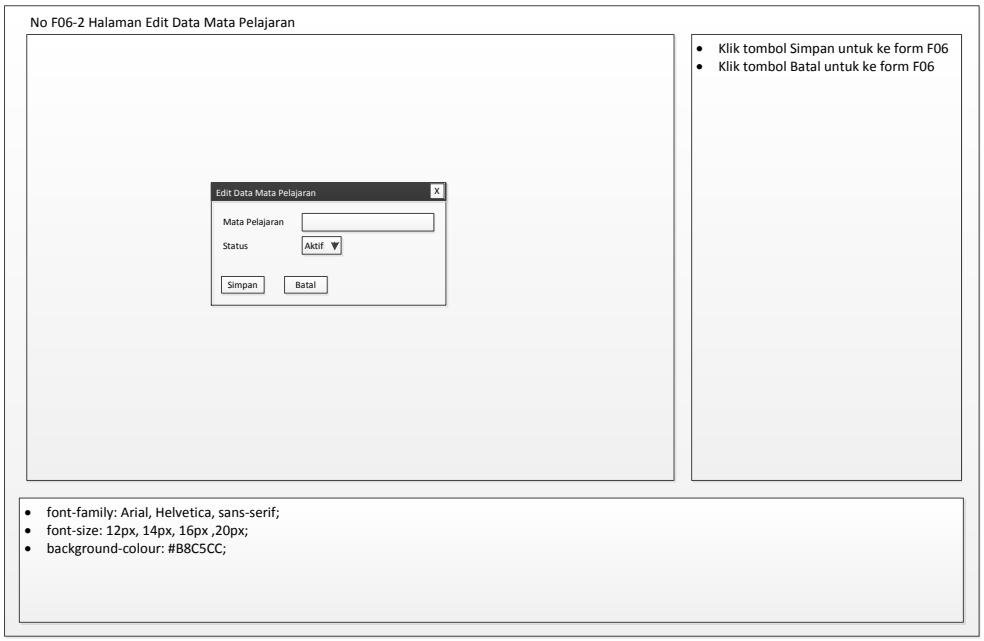
Gambar III.53 Halaman Data Mata Pelajaran

18. Perancangan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran



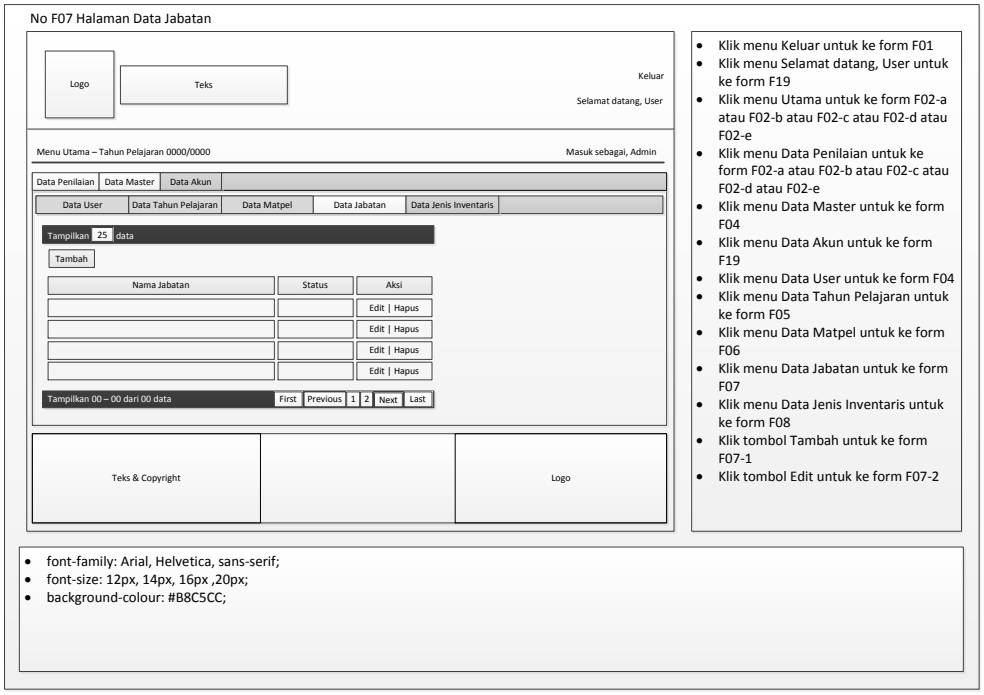
Gambar III.54 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran

19. Perancangan Halaman Edit Data Mata Pelajaran



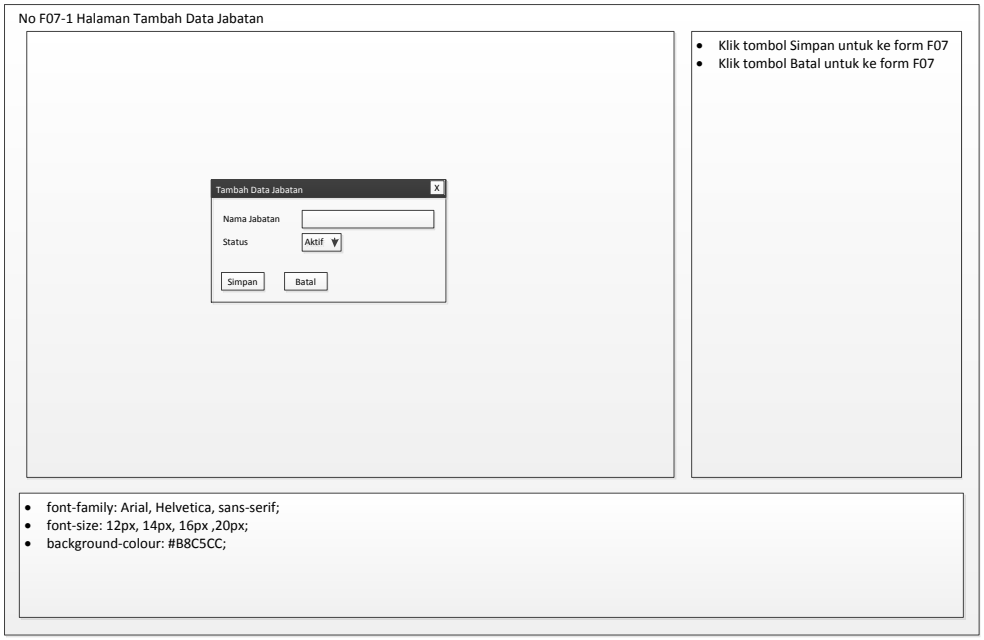
Gambar III.55 Halaman Edit Data Mata Pelajaran

20. Perancangan Halaman Data Jabatan



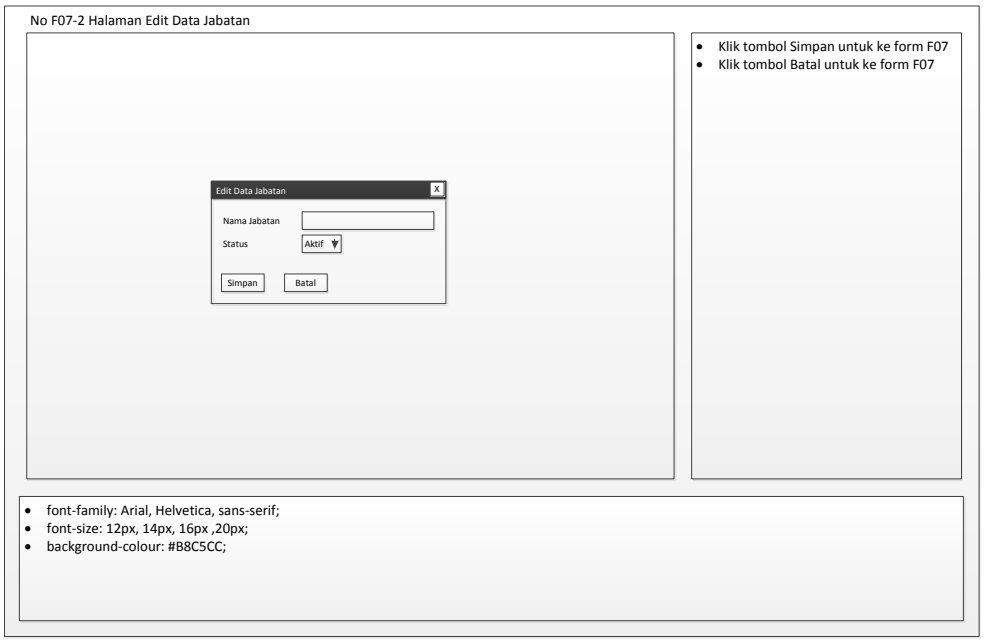
Gambar III.56 Halaman Data Jabatan

21. Perancangan Halaman Tambah Data Jabatan



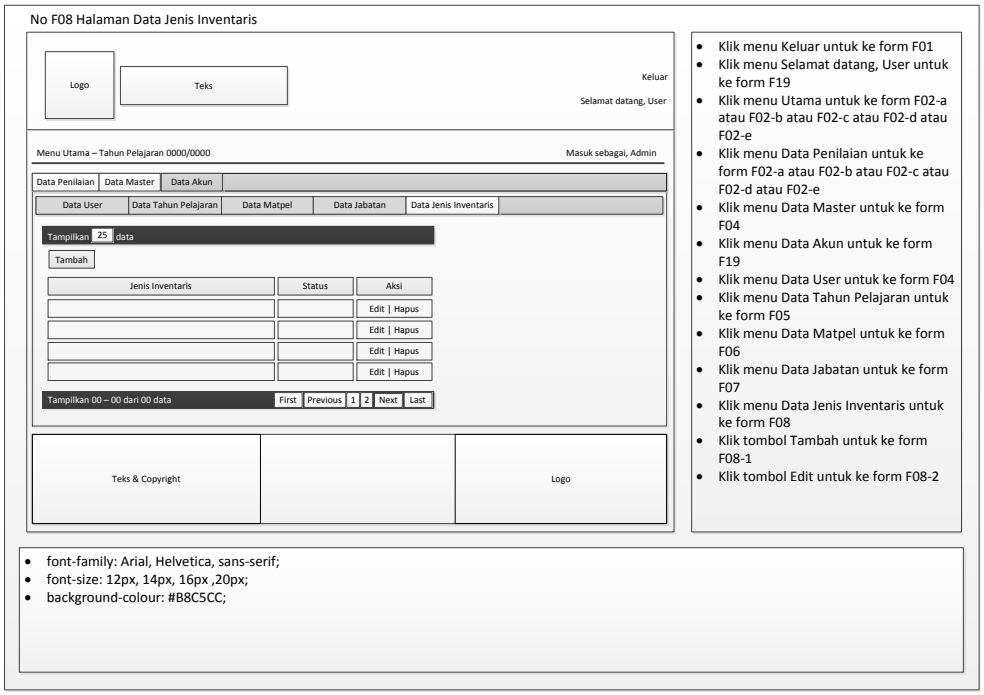
Gambar III.57 Halaman Tambah Data Jabatan

22. Perancangan Halaman Edit Data Jabatan



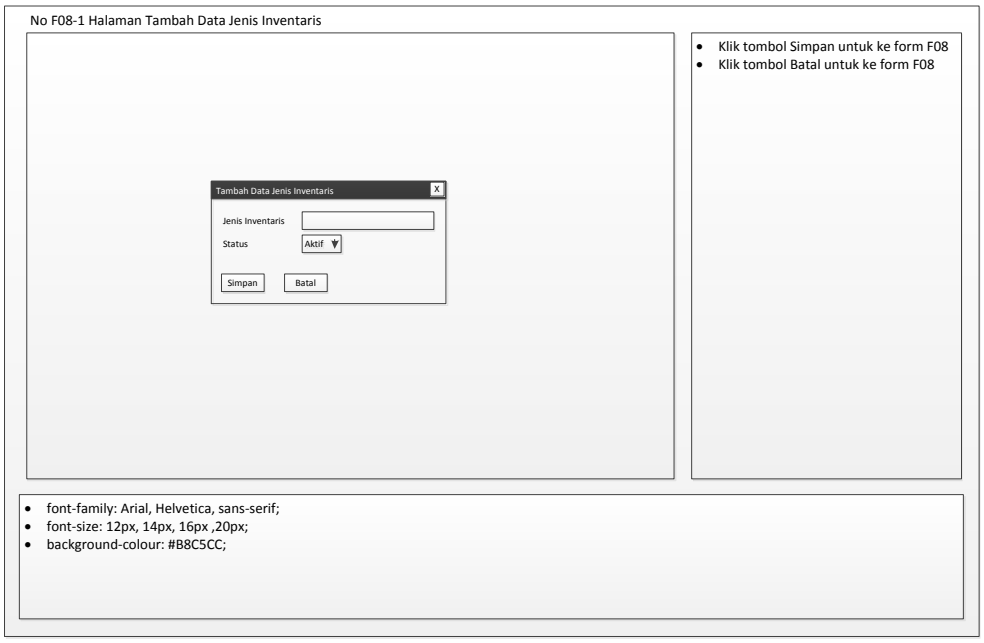
Gambar III.58 Halaman Edit Data Jabatan

23. Perancangan Halaman Data Jenis Inventaris



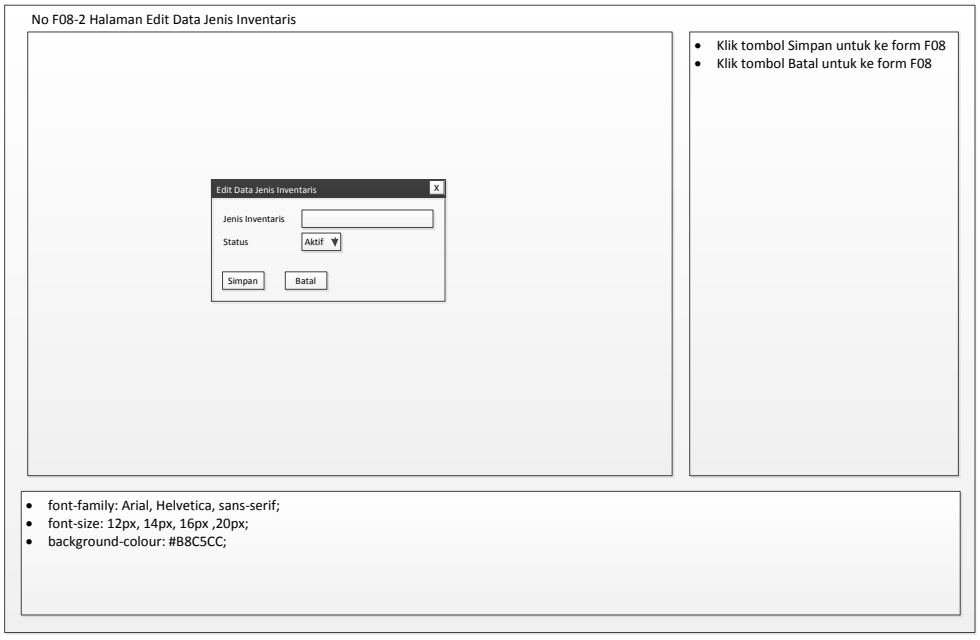
Gambar III.59 Halaman Data Jenis Inventaris

24. Perancangan Halaman Tambah Data Jenis Inventaris



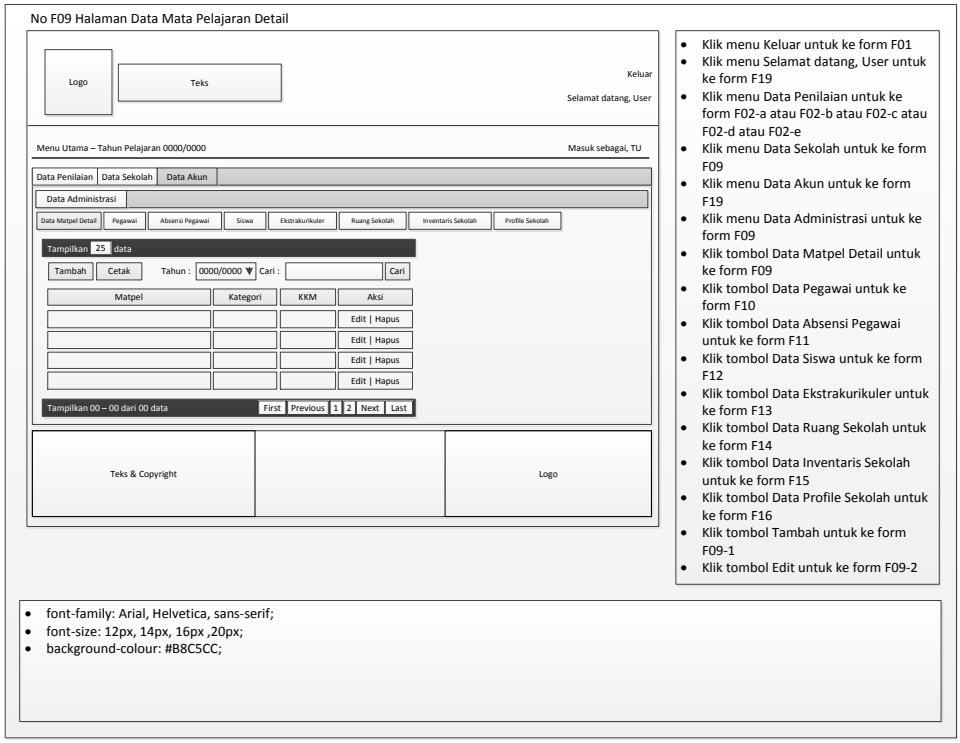
Gambar III.60 Halaman Tambah Data Jenis Inventaris

25. Perancangan Halaman Edit Data Jenis Inventaris



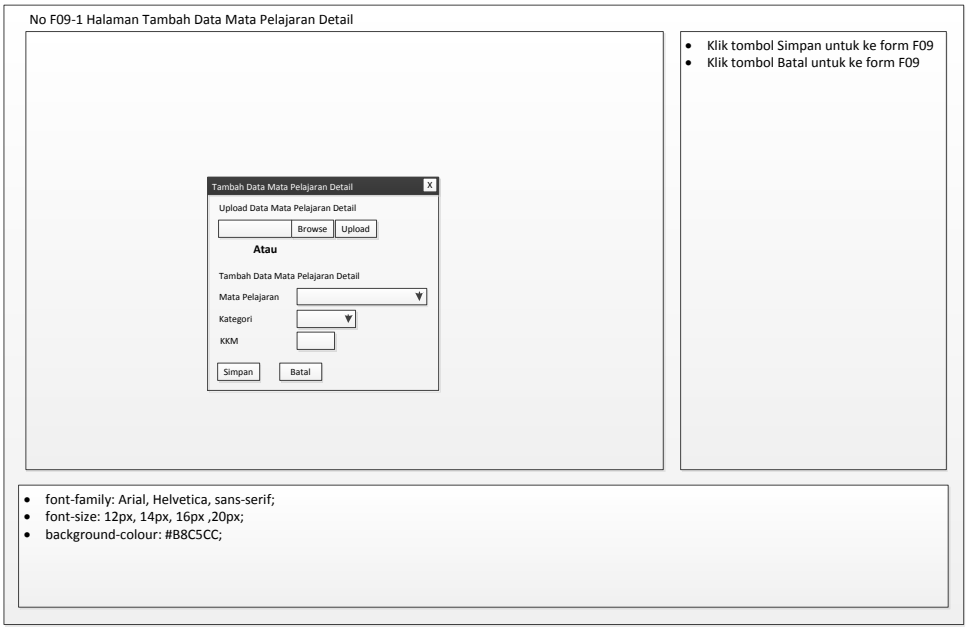
Gambar III.61 Halaman Edit Data Jenis Inventaris

26. Perancangan Halaman Data Mata Pelajaran Detail



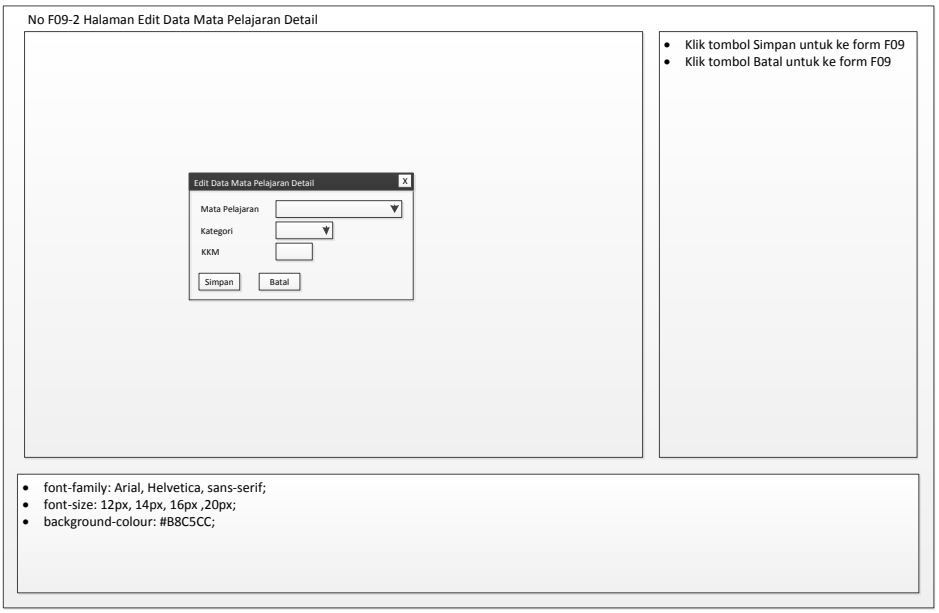
Gambar III.62 Halaman Data Mata Pelajaran Detail

27. Perancangan Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Detail



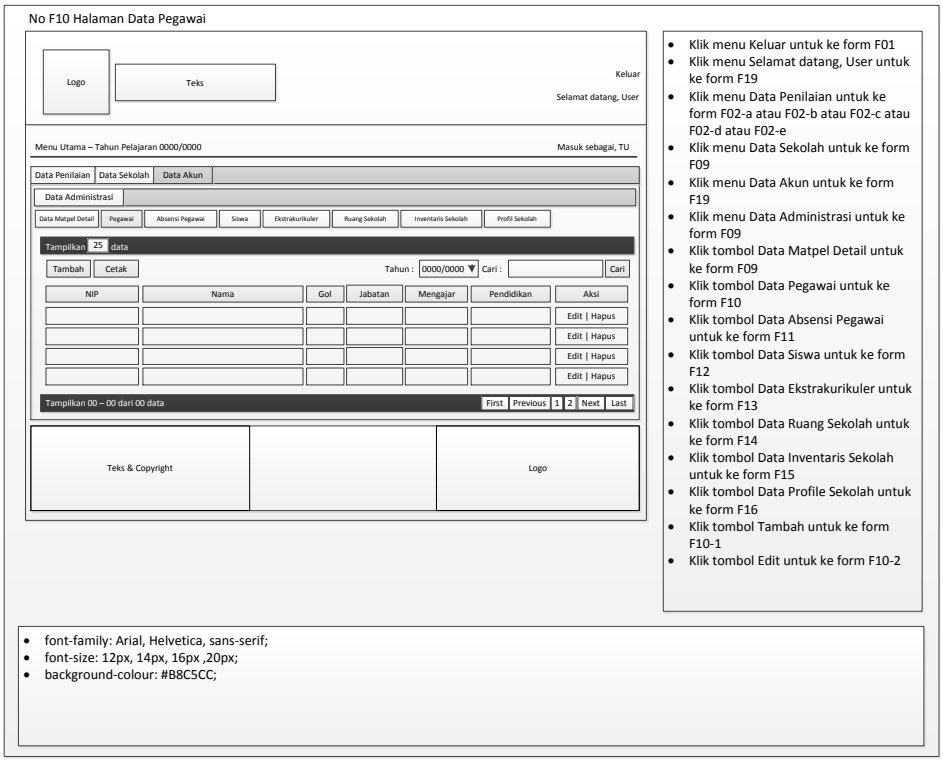
Gambar III.63 Halaman Tambah Data Mata Pelajaran Detail

28. Perancangan Halaman Edit Data Mata Pelajaran Detail



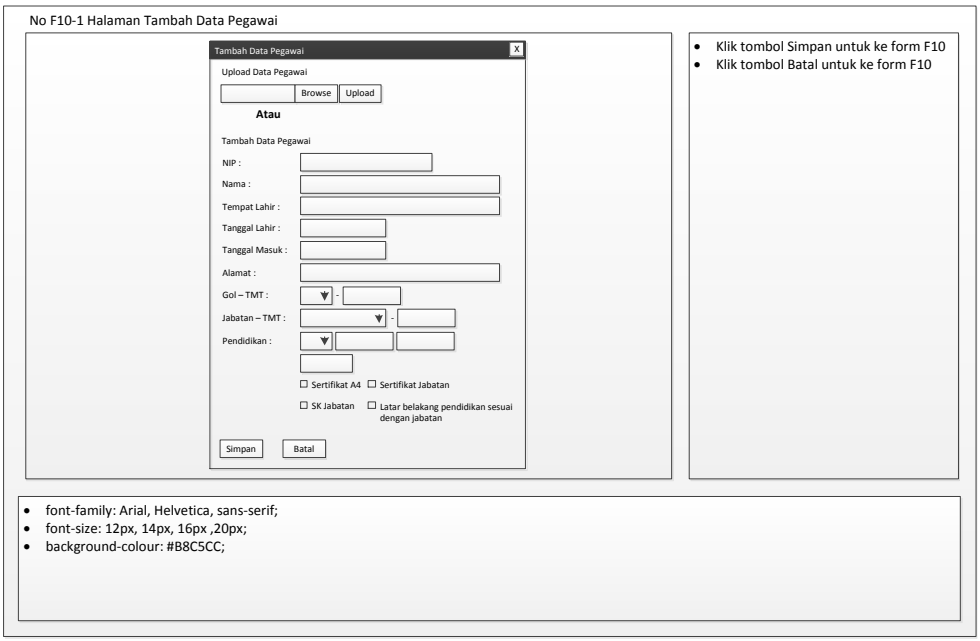
Gambar III.64 Halaman Edit Data Mata Pelajaran Detail

29. Perancangan Halaman Data Pegawai



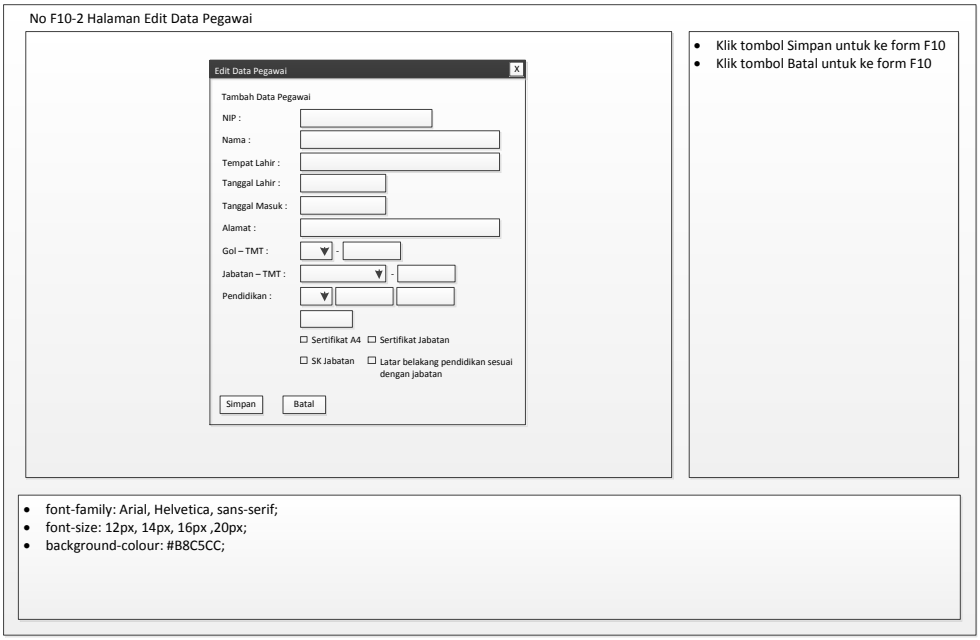
Gambar III.65 Halaman Data Pegawai

30. Perancangan Halaman Tambah Data Pegawai



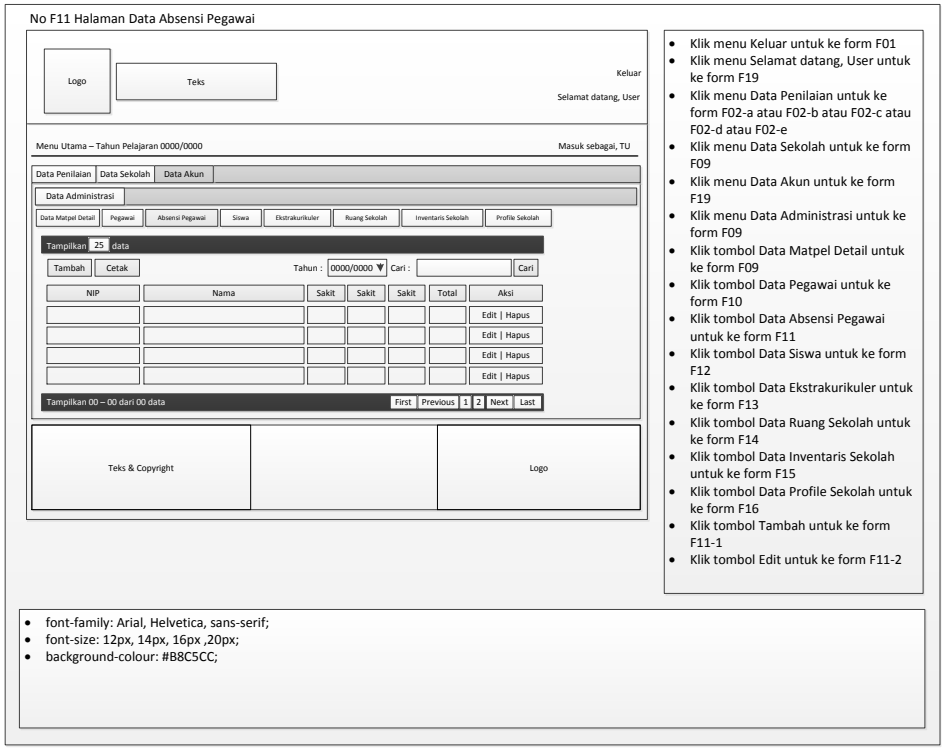
Gambar III.66 Halaman Tambah Data Pegawai

31. Perancangan Halaman Edit Data Pegawai



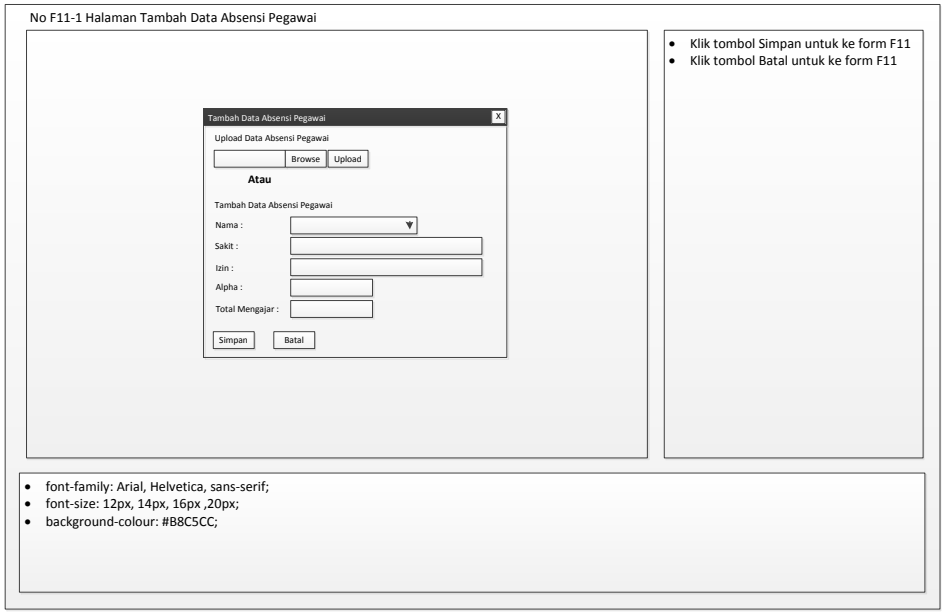
Gambar III.67 Halaman Edit Data Pegawai

32. Perancangan Halaman Data Absensi Pegawai



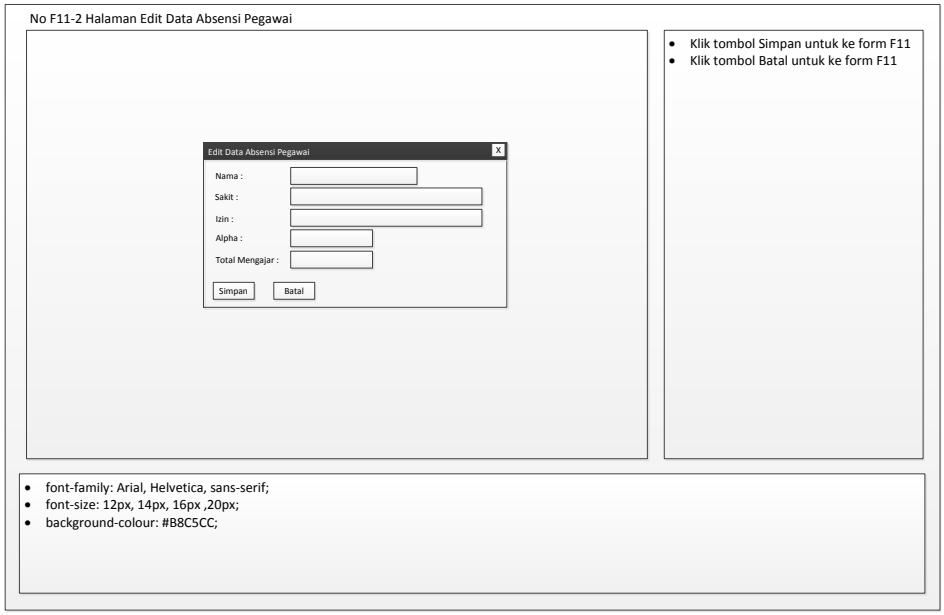
Gambar III.68 Halaman Data Absensi Pegawai

33. Perancangan Halaman Tambah Data Absensi Pegawai



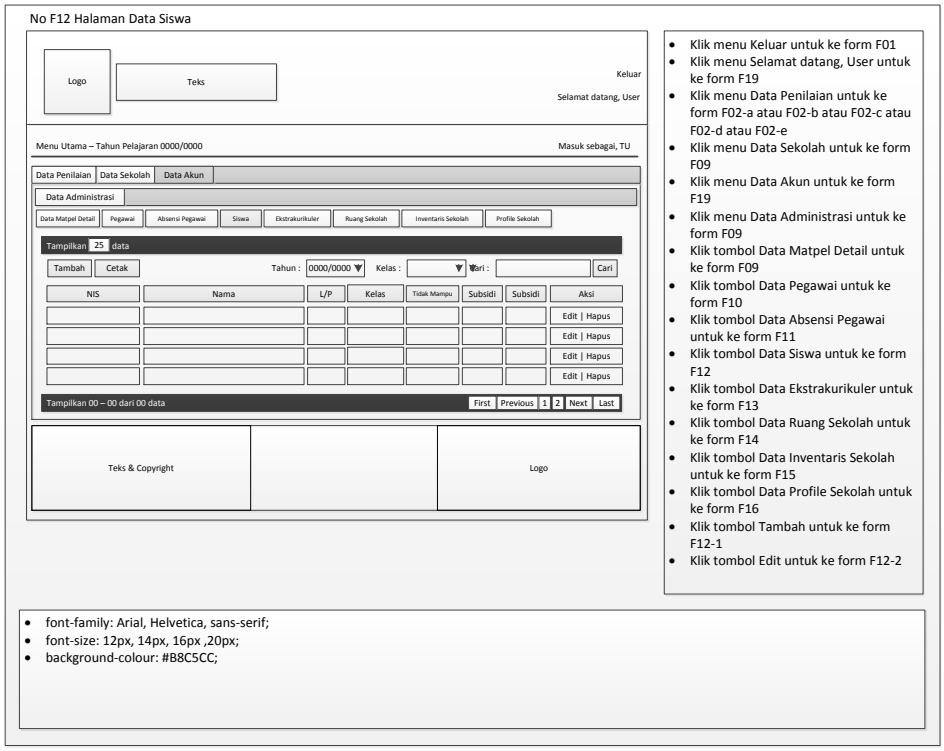
Gambar III.69 Halaman Tambah Data Absensi Pegawai

34. Perancangan Halaman Edit Data Absensi Pegawai



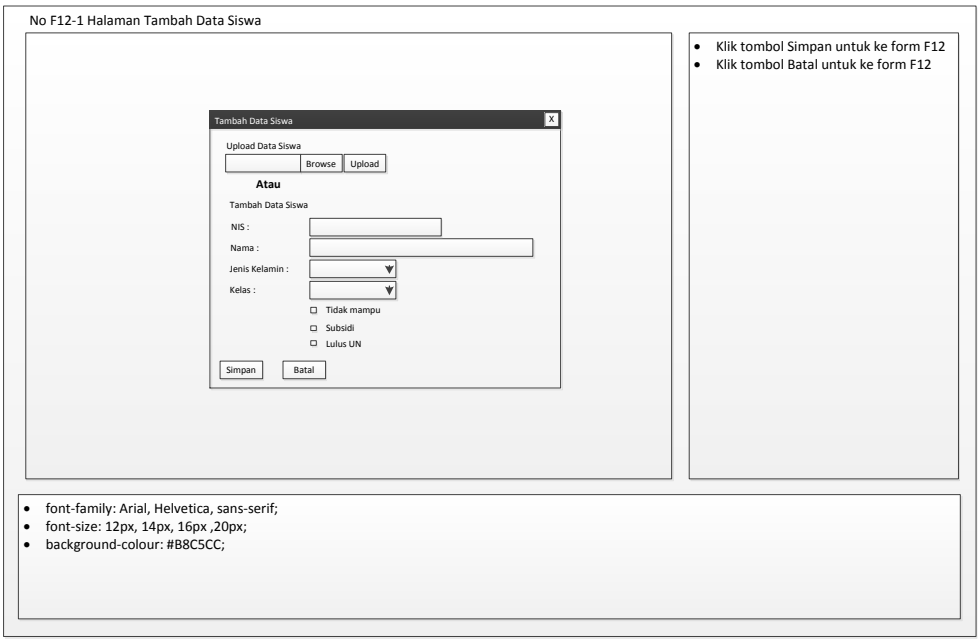
Gambar III.70 Halaman Edit Data Absensi Pegawai

35. Perancangan Halaman Data Siswa



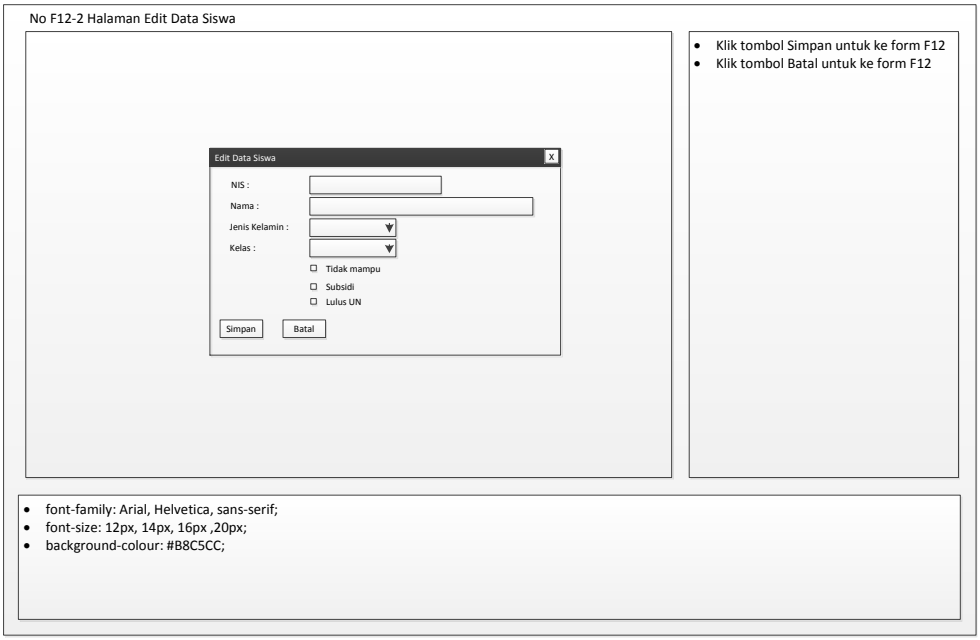
Gambar III.71 Halaman Data Siswa

36. Perancangan Halaman Tambah Data Siswa



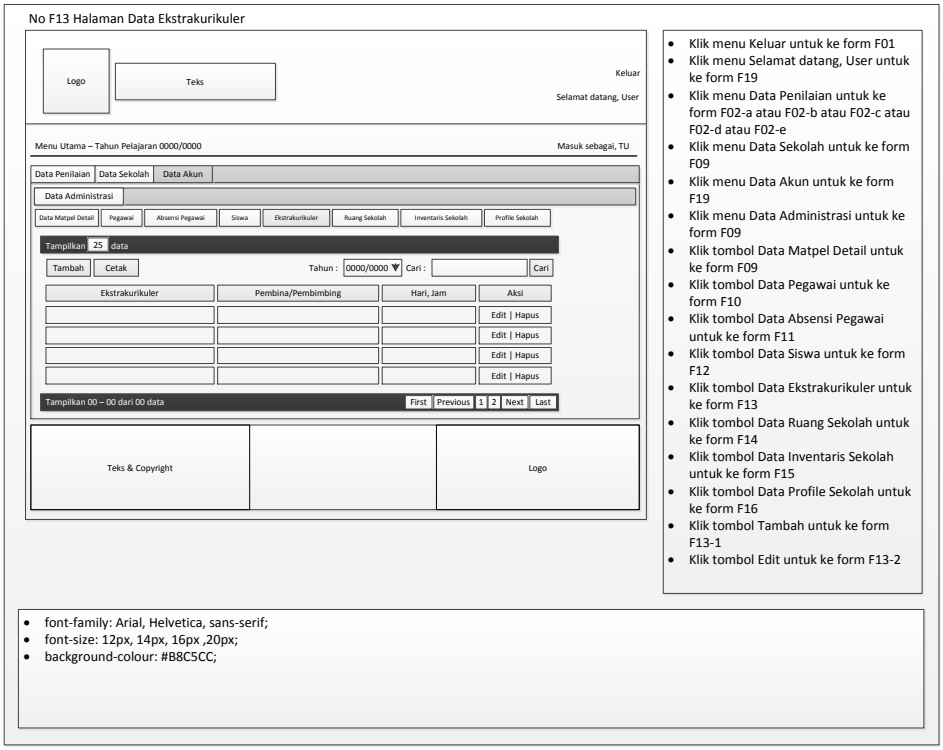
Gambar III.72 Halaman Tambah Data Siswa

37. Perancangan Halaman Edit Data Siswa



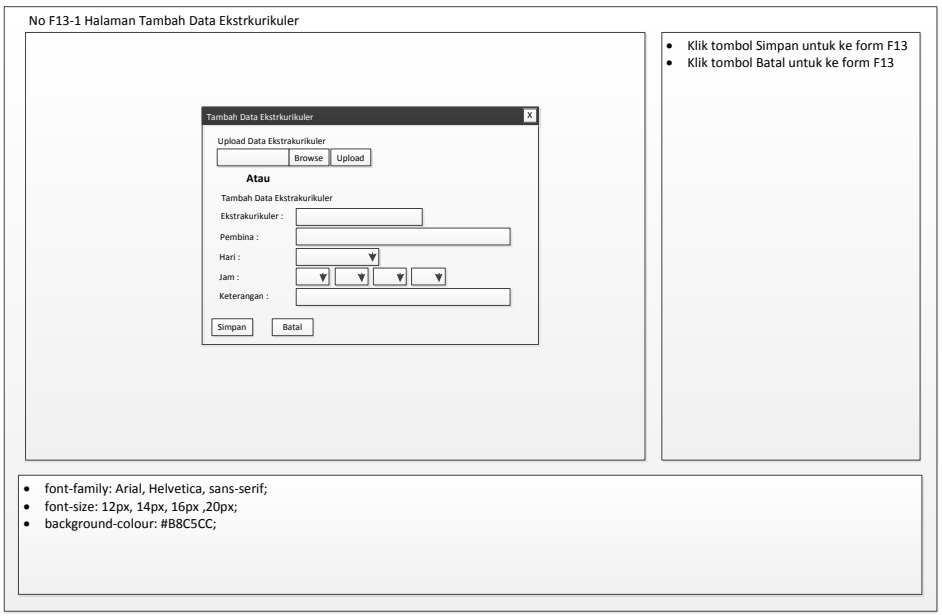
Gambar III.73 Halaman Edit Data Siswa

38. Perancangan Halaman Data Ekstrakurikuler



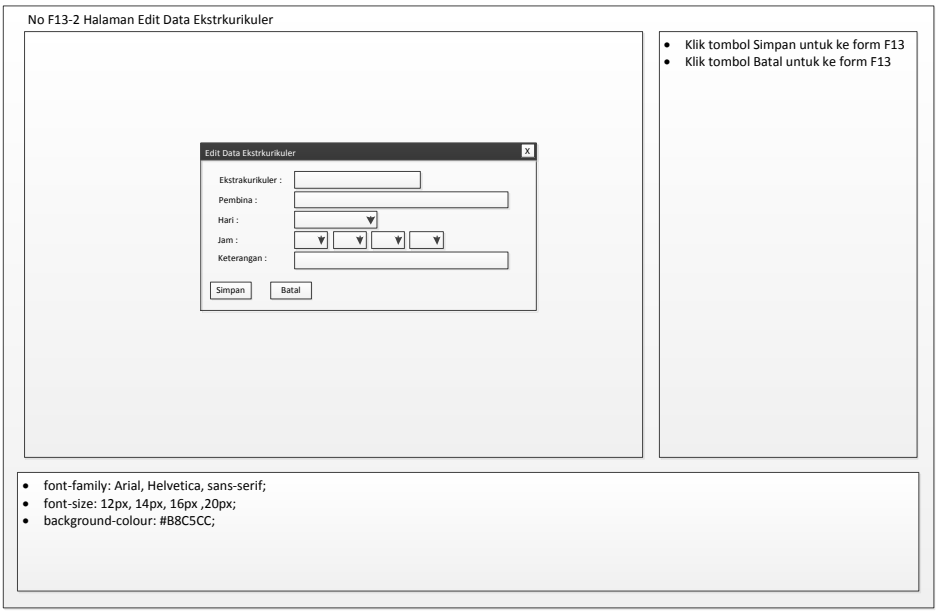
Gambar III.74 Halaman Data Ekstrakurikuler

39. Perancangan Halaman Tambah Data Ekstrakurikuler



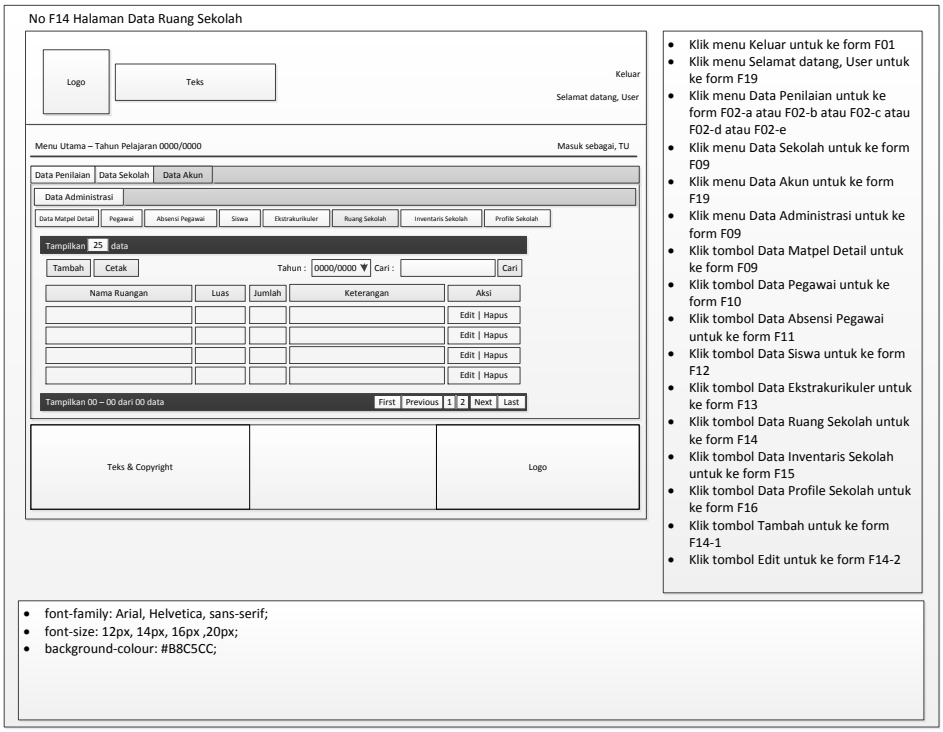
Gambar III.75 Halaman Tambah Data Ekstrakurikuler

40. Perancangan Halaman Edit Data Ekstrakurikuler



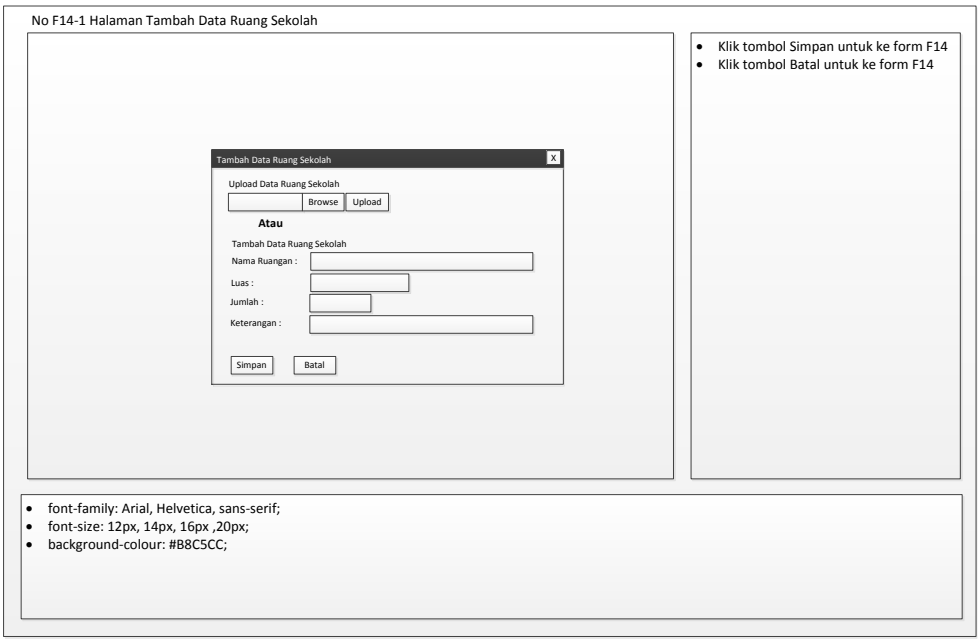
Gambar III.76 Halaman Edit Data Ekstrakurikuler

41. Perancangan Halaman Data Ruang Sekolah



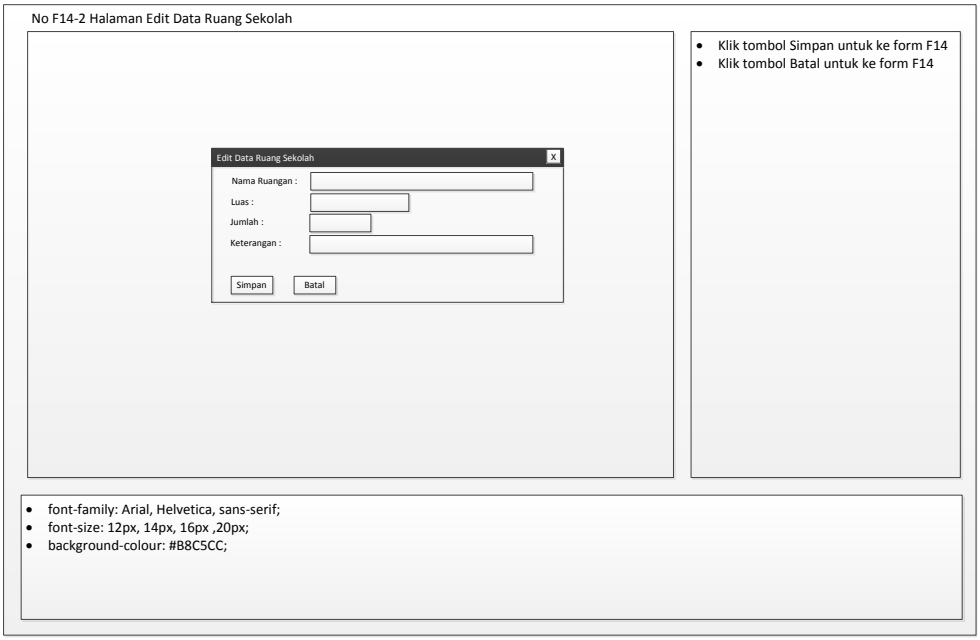
Gambar III.77 Halaman Data Ruang Sekolah

42. Perancangan Halaman Tambah Data Ruang Sekolah



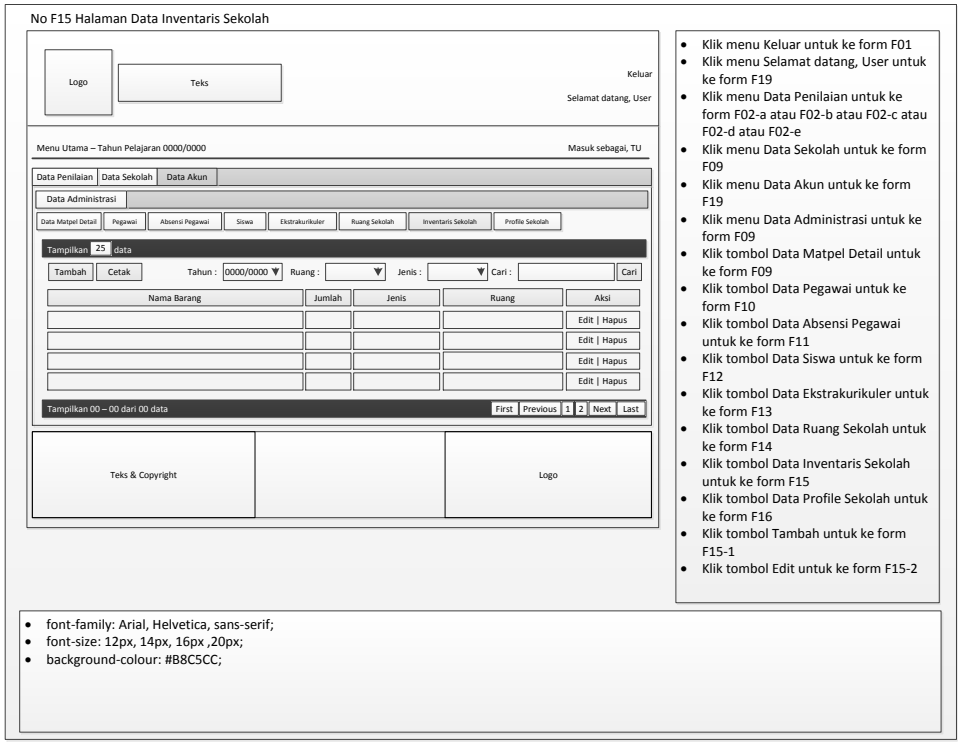
Gambar III.78 Halaman Tambah Data Ruang Sekolah

43. Perancangan Halaman Edit Data Ruang Sekolah



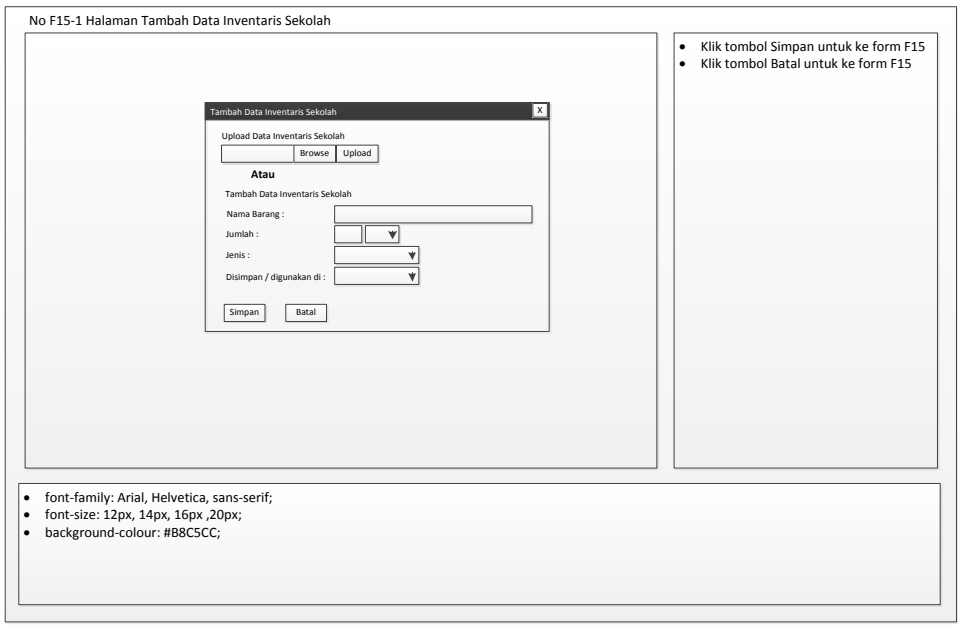
Gambar III.79 Halaman Edit Data Ruang Sekolah

44. Perancangan Halaman Data Inventaris Sekolah



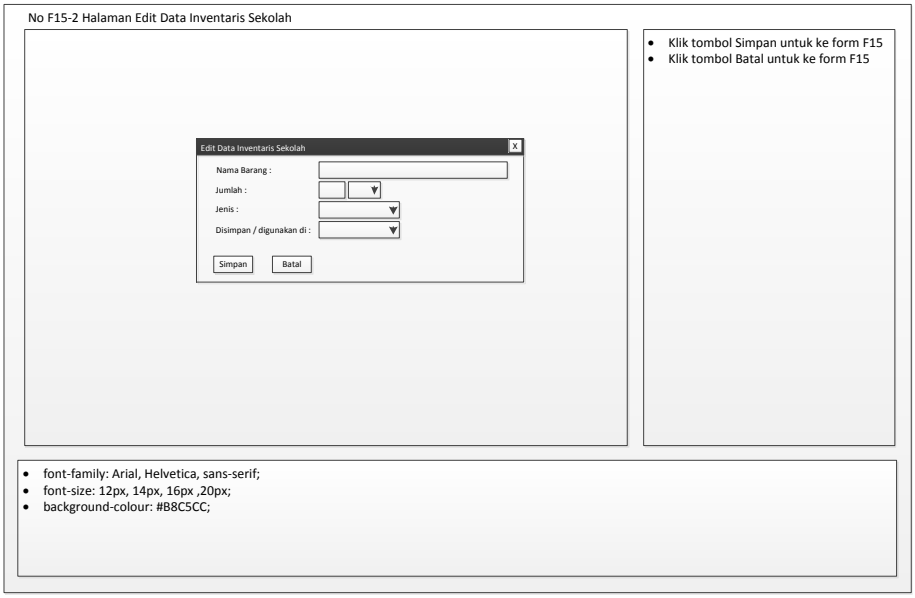
Gambar III.80 Halaman Data Inventaris Sekolah

45. Perancangan Halaman Tambah Data Inventaris Sekolah



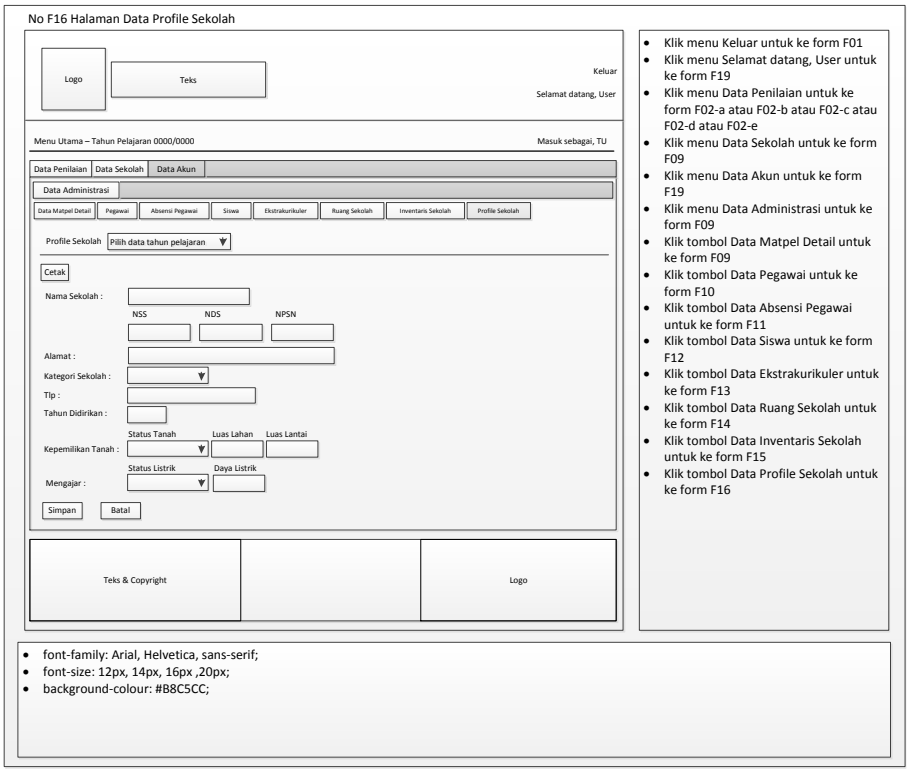
Gambar III.81 Halaman Tambah Data Inventaris Sekolah

46. Perancangan Halaman Edit Data Inventaris Sekolah



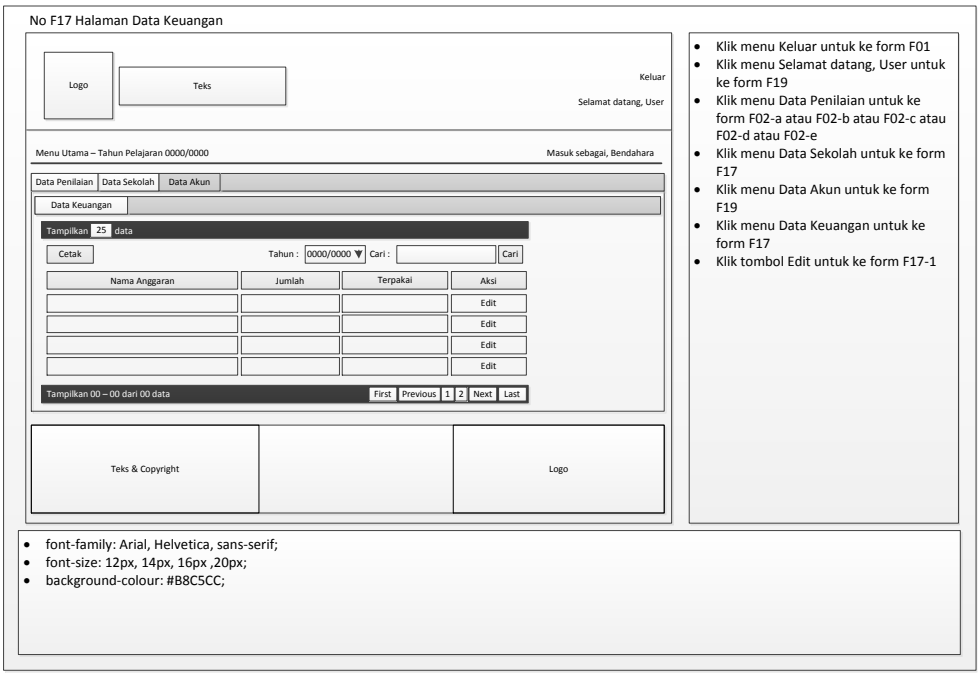
Gambar III.82 Halaman Edit Data Inventaris Sekolah

47. Perancangan Halaman Data Profil Sekolah



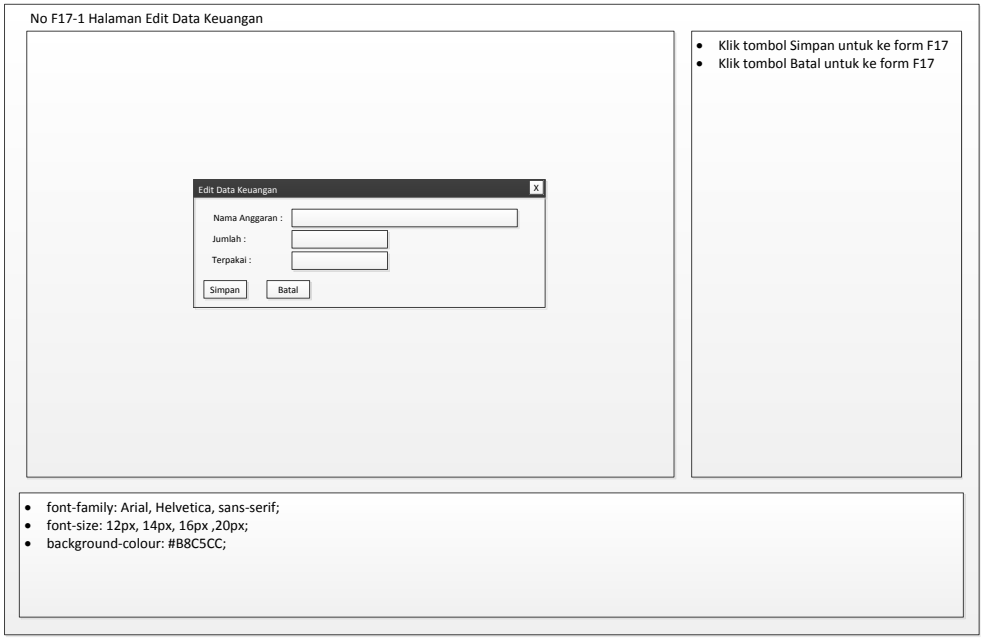
Gambar III.83 Halaman Data Profil Sekolah

48. Perancangan Halaman Data Keuangan



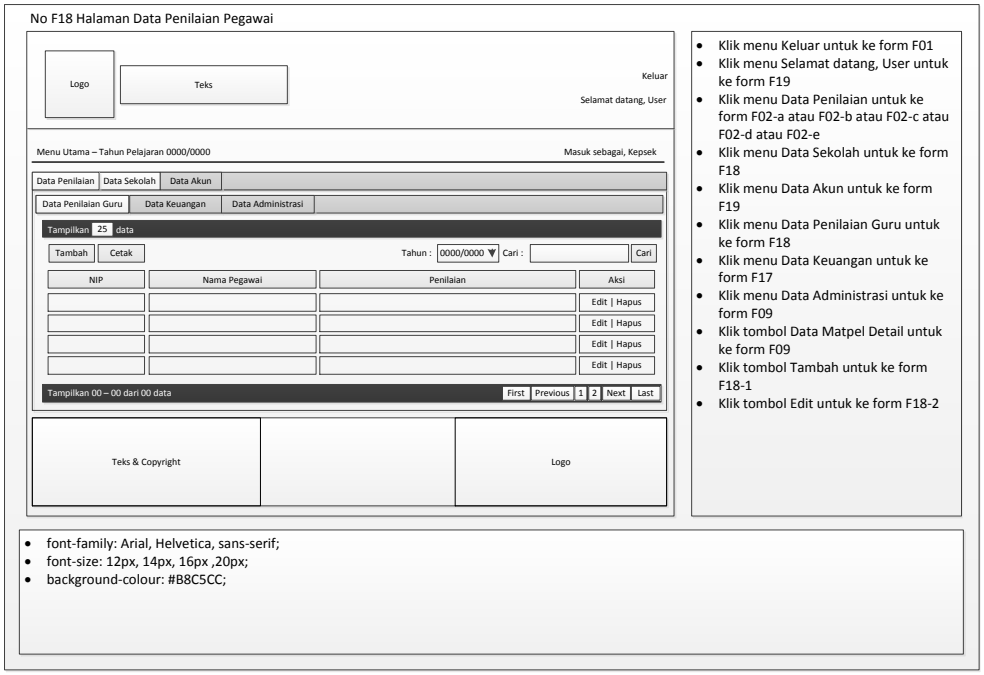
Gambar III.84 Halaman Data Keuangan

49. Perancangan Halaman Edit Data Keuangan



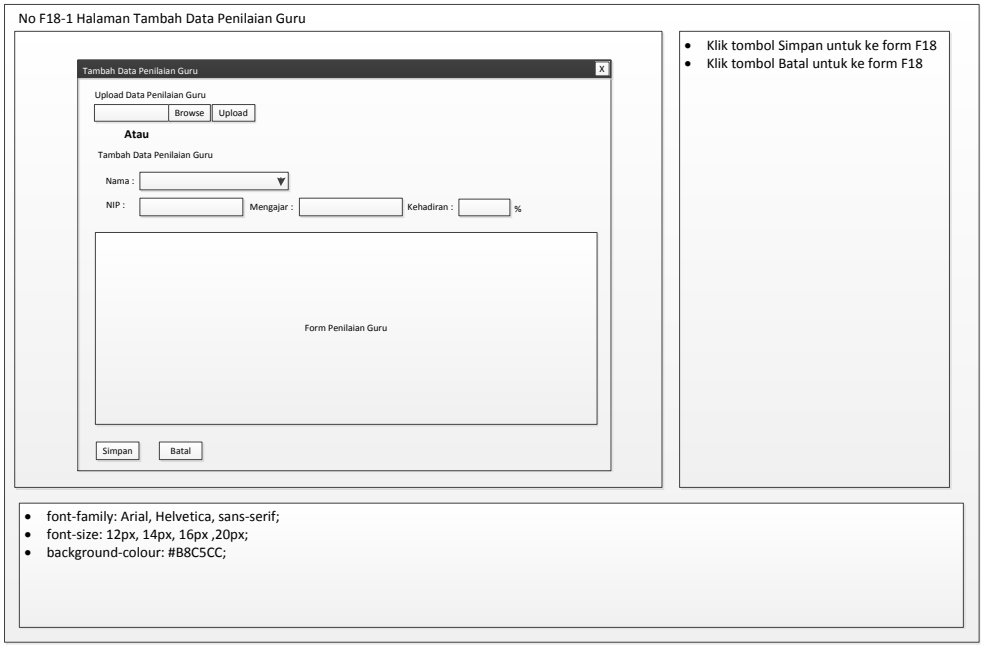
Gambar III.85 Halaman Edit Data Keuangan

50. Perancangan Halaman Data Penilaian Guru



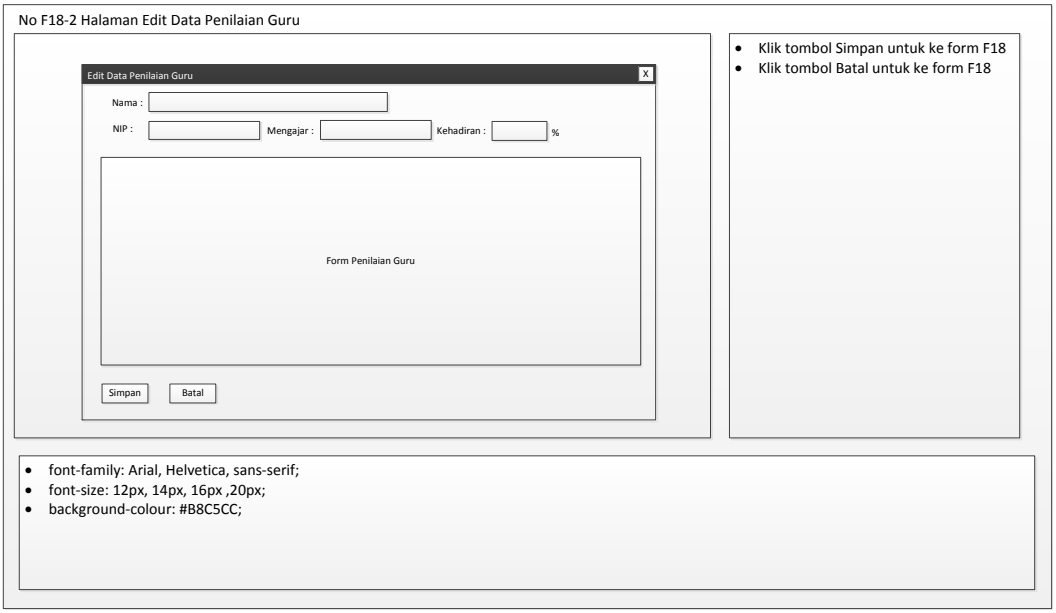
Gambar III.86 Halaman Data Penilaian Guru

51. Perancangan Halaman Tambah Data Penilaian Guru



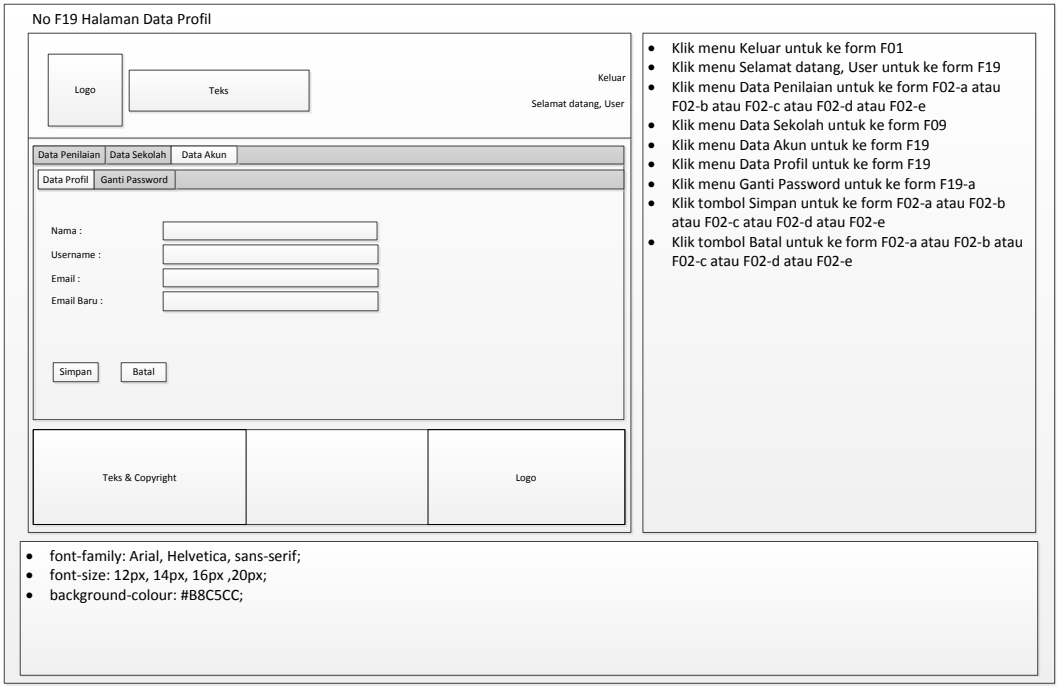
Gambar III.87 Halaman Tambah Data Penilaian Guru

52. Perancangan Halaman Edit Data Penilaian Guru



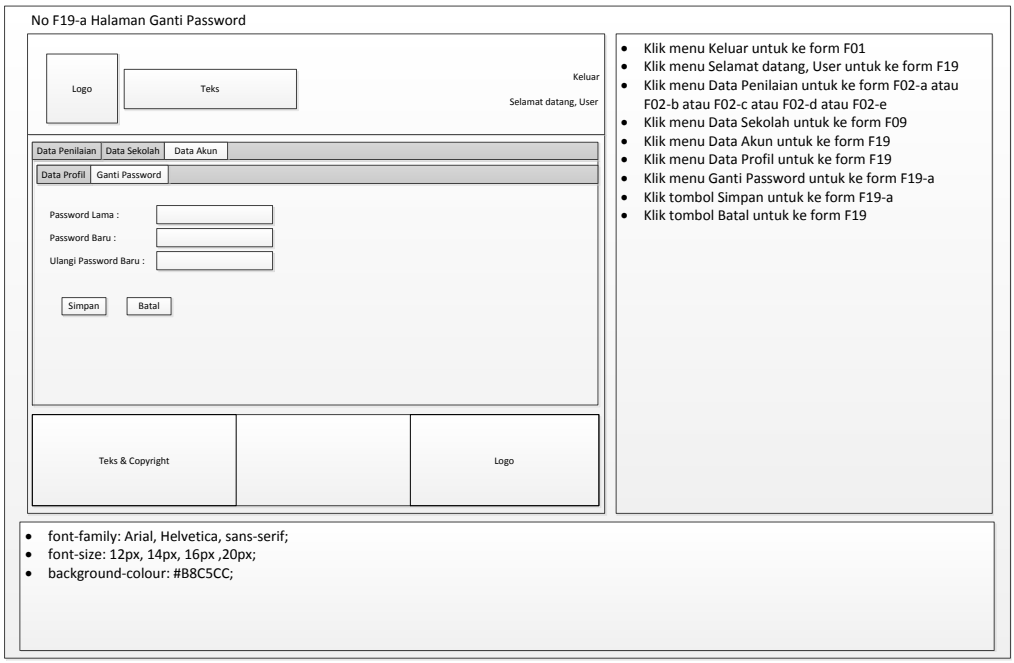
Gambar III.88 Halaman Edit Data Penilaian Guru

53. Perancangan Halaman Data Profil



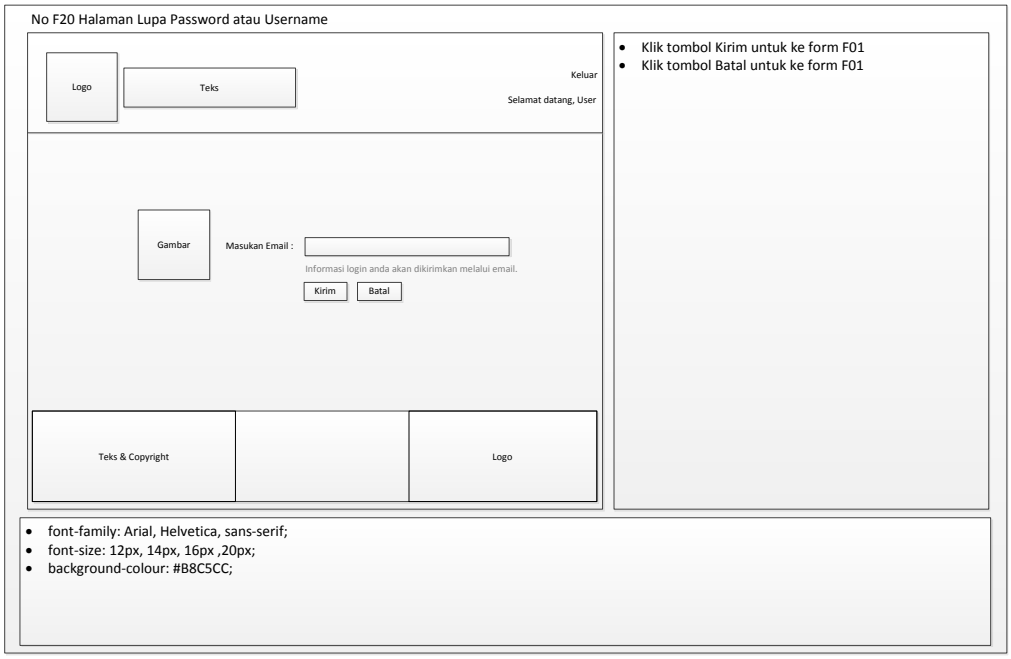
Gambar III.89 Halaman Data Profil

54. Perancangan Halaman Ganti *Password*



Gambar III.90 Halaman Ganti *Password*

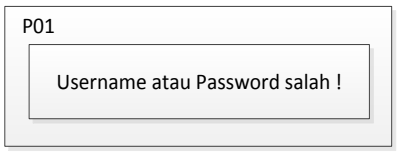
55. Perancangan Halaman Lupa *Password* atau *Username*



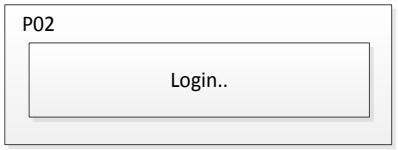
Gambar III.91 Halaman Lupa *Password* atau *Username*

III.2.5. Perancangan Pesan

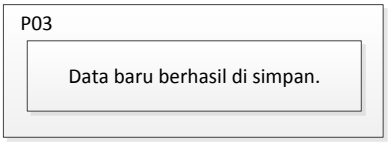
Berikut adalah beberapa perancangan pesan yang digunakan di dalam sistem, yaitu :



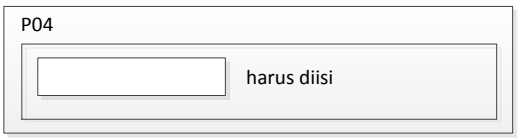
Gambar III.92 Perancangan Pesan P01



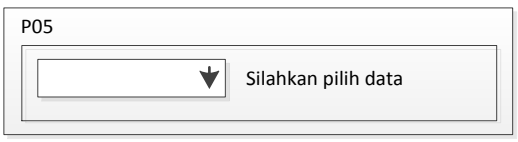
Gambar III.93 Perancangan Pesan P02



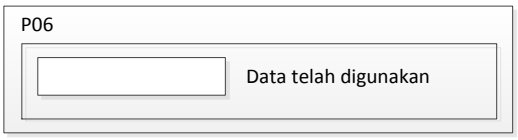
Gambar III.94 Perancangan Pesan P03



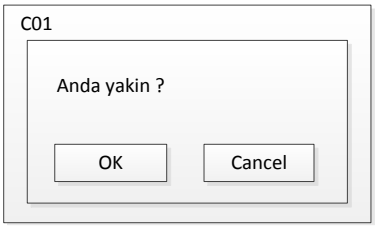
Gambar III.95 Perancangan Pesan P04



Gambar III.96 Perancangan Pesan P05



Gambar III.97 Perancangan Pesan P06



Gambar III.98 Perancangan Pesan C01

Tabel III.34 Tabel Perancangan Pesan

No.	No.Pesan	Isi Pesan	Jenis Pesan	Nomor *Form*
1.	P01	*Username* atau *Password* Salah !	Informasi	F01
2.	P02	*Login*	Informasi	F01
3.	P03	Data baru berhasil di simpan	Informasi	F02-1, F02-2, F03, F04-1, F04-2, F05-1, F05-2, F06-1, F06-2, F07-1, F07-2, F08-1, F08-2, F09-1, F09-2, F10-1, F10-2, F11-1, F11-2, F12-1, F12-2, F13-1, F13-2, F14-1, F14-2, F15-1, F15-2, F16, F17-1, F18-1, F18-2, F19
4.	P04	harus diisi	Informasi	F02-1, F02-2, F04-1, F04-2, F05-1, F05-2,

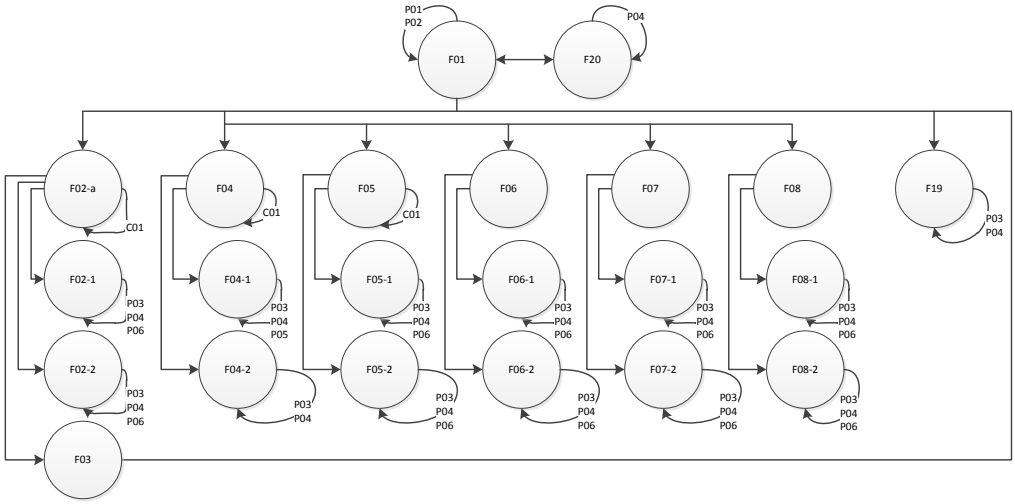
				F06-1, F06-2, F07-1, F07-2, F08-1, F08-2, F09-1, F09-2, F10-1, F10-2, F11-1, F11-2, F12-1, F12-2, F13-1, F13-2, F14-1, F14-2, F15-1, F15-2, F16, F17-1, F19
5.	P05	Silahkan pilih data	Informasi	F04-1, F09-1, F10-1, F10-2, F11-1, F12-1, F12-2, F13-1, F13-2, F15-1, F15-2, F16, F18-1
6.	P06	Data telah telah digunakan	Informasi	F02-1, F02-2, F05-1, F05-2, F06-1, F06-2, F07-1, F07-2, F08-1, F08-2, F10-1, F10-2, F12-1, F13-1, F14-1, F15-1, F15-2,
7.	C01	Anda yakin ?	Konfirmasi	F02-a, F02-b, F02-c, F02-d, F02-e, F04, F05, F09, F10, F11, F12, F13, F14, F15, F18

III.2.6. Jaringan Semantik

Struktur aplikasi ini dibuat secara modular, yaitu program dipecah menjadi modul-modul kecil yang mudah dibuat, mudah dites, dan mudah dimodifikasi.

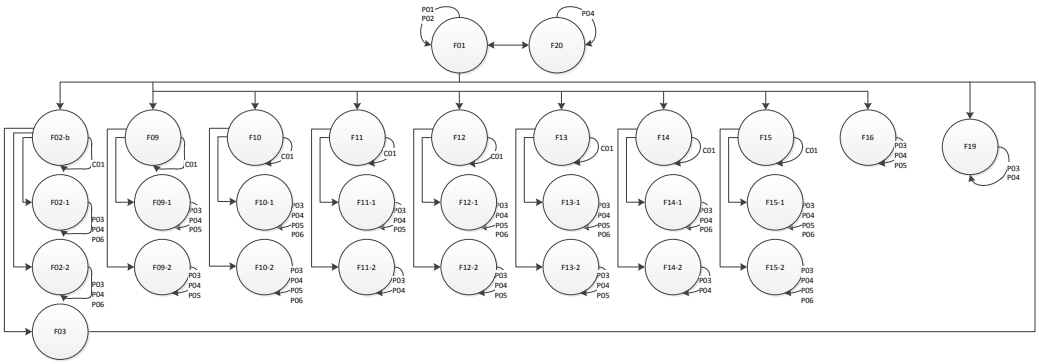
Dalam pembuatan aplikasi ini di gunakan alat bantu bagan struktural yang disebut jaringan semantik.

1. Jaringan Semantik untuk Menu Admin



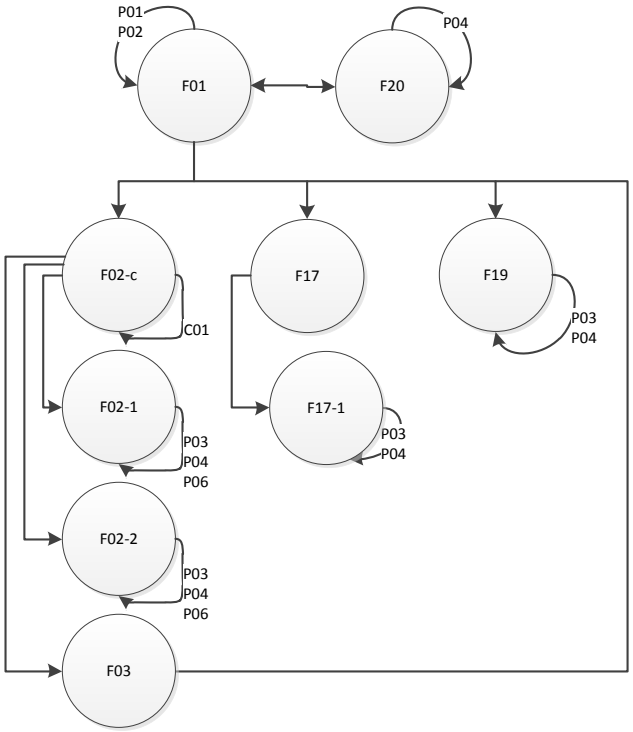
Gambar III.99 Jaringan Semantik Menu Admin

2. Jaringan Semantik untuk Menu TU



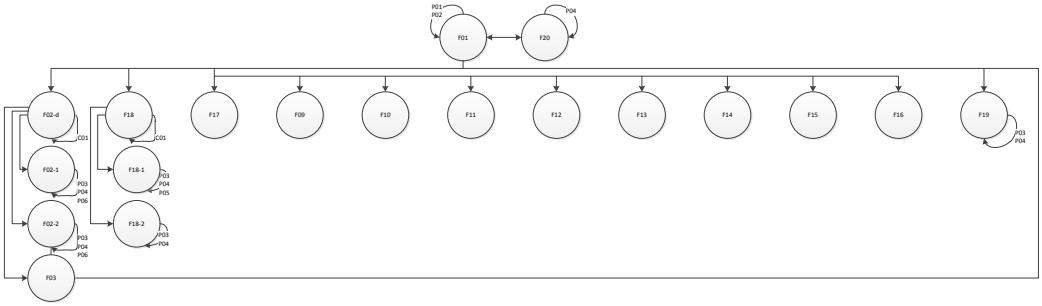
Gambar III.100 Jaringan Semantik Menu TU

3. Jaringan Semantik untuk Menu Bendahara



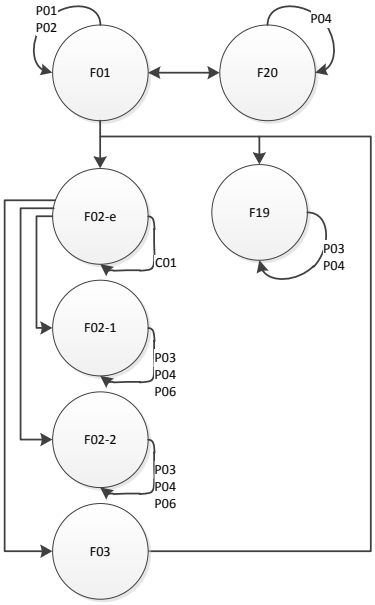
Gambar III.101 Jaringan Semantik Menu Bendahara

4. Jaringan Semantik untuk Menu Kepsek



Gambar III.102 Jaringan Semantik Menu Kepsek

5. Jaringan Semantik untuk Menu Guru

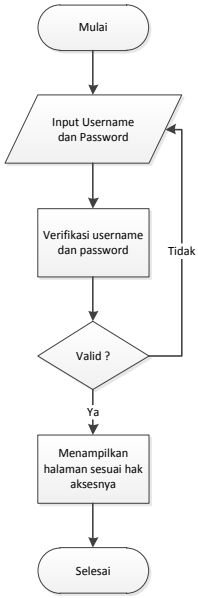


Gambar III.103 Jaringan Semantik Menu Guru

III.2.7. Perancangan Prosedural

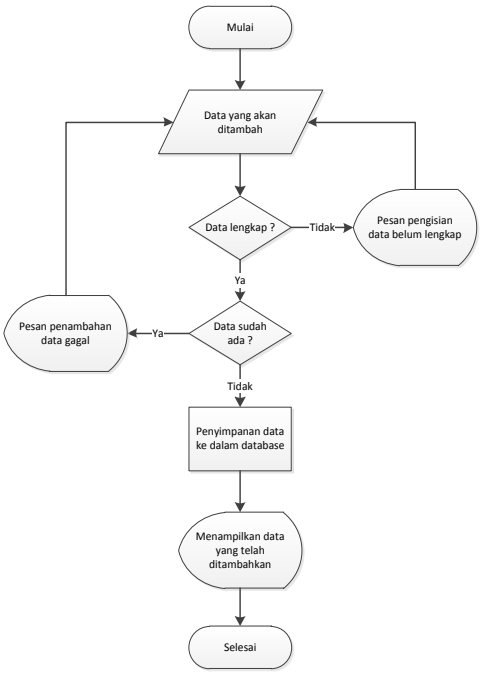
Perancangan prosedural ini berisi hasil transformasi dari setiap elemen-elemen struktural dari bentuk arsitektur program dideskripsikan kedalam komponen-komponen sebuah perangkat lunak. Adapun beberapa perancangan prosedural untuk dipergunakan di dalam aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Prosedural *Login*, merupakan proses prosedural yang terjadi ketika *user* (admin, tu, kepala sekolah, bendahara, dan guru) akan mengakses sistem.



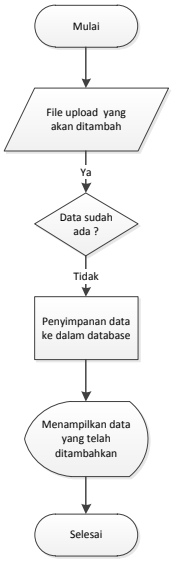
Gambar III.104 Perancangan Prosedural *Login* Pengguna

2. Prosedural Penambahan Data, merupakan proses prosedural yang dilakukan ketika pengguna akan melakukan penambahan data.



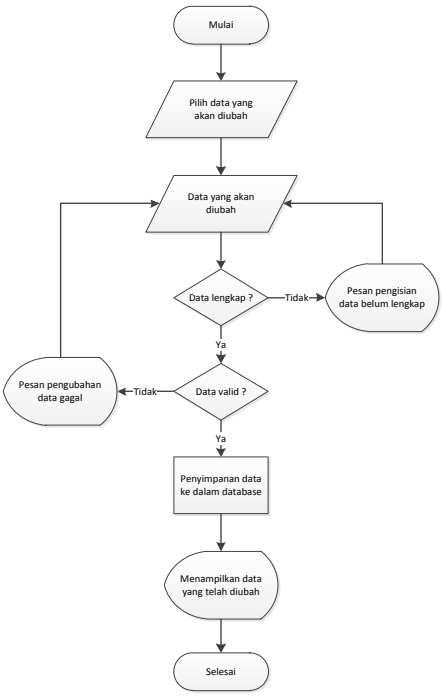
Gambar III.105 Perancangan Prosedural Penambahan Data

3. Prosedural *Upload* Data, merupakan proses prosedural yang dilakukan ketika pengguna melakukan penambahan data dengan cara *upload file* data.



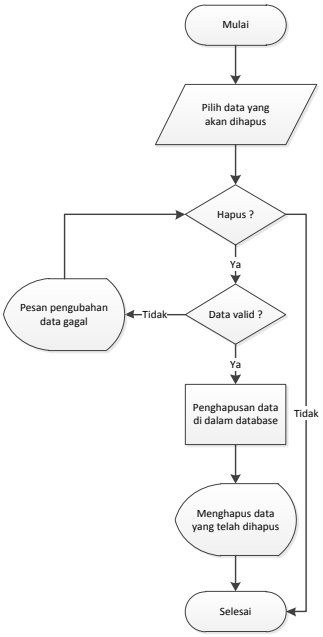
Gambar III.106 Perancangan Prosedural *Upload* Data

4. Prosedural Edit Data, merupakan proses prosedural yang dilakukan ketika pengguna akan melakukan perubahan data.



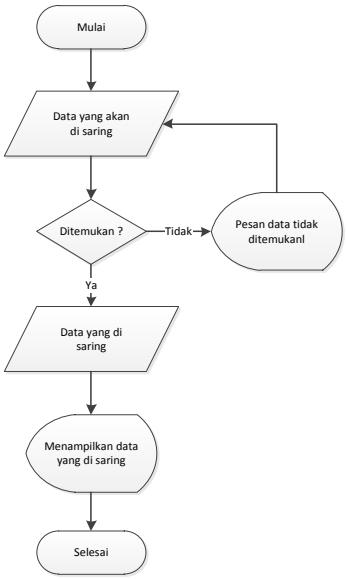
Gambar III.107 Perancangan Prosedural Edit Data

5. Prosedural Penghapusan Data, merupakan proses prosedural yang dilakukan ketika pengguna akan melakukan penghapusan data.



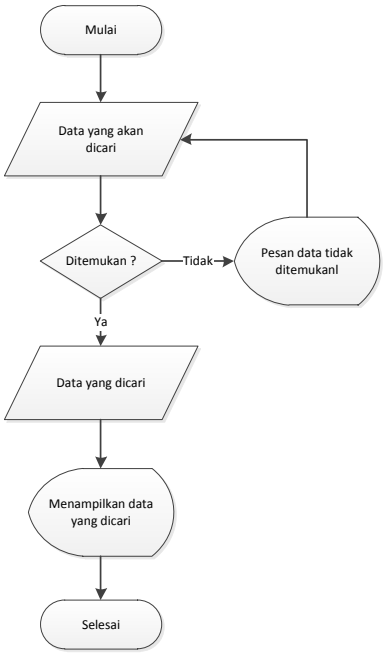
Gambar III.108 Perancangan Prosedural Penghapusan Data

6. Prosedural *Filter* Data, merupakan proses prosedural yang dilakukan ketika pengguna akan melakukan penyaringan data.



Gambar III.109 Perancangan Prosedural *Filter* Data

7. Prosedural Mencari Data, merupakan proses prosedural yang dilakukan ketika pengguna akan melakukan pencarian data.



Gambar III.110 Perancangan Prosedural Pencarian Data