BAB 3

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untu mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehinnga dapat diusulkan perbaikan perbaikannya.

Hal-hal yang dianalisis pada tahap analisi sistem adalah analisis masalah, analisis fungsional, analisis prosedur sistem yang sedang berjalan, analisis aliran informasi, analisis pengkodean, analisis basis data, dan analisis kebutuhan non-fungsional.

3.1.1 Analisis Masalah

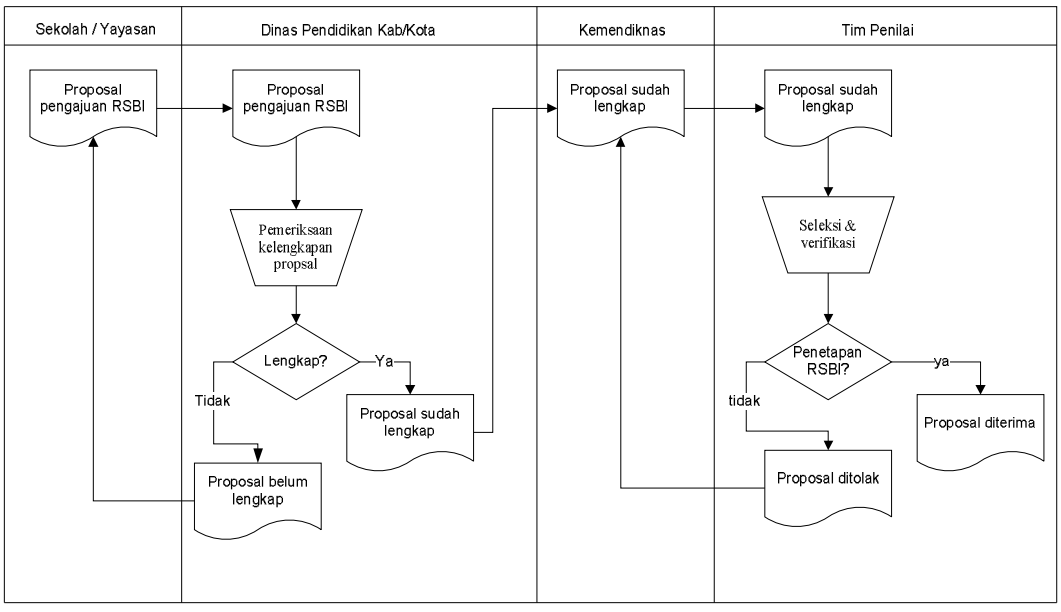
Pengolahan data akademik merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi kualitas dari sebuah sekolah. Sekolah yang pengolahan data akademiknya baik, akan memiliki nilai tambah tersendiri yang menjadikan sekolah tersebut berkualitas. SMA Negeri 1 Margahayu masih melakukan proses akademik secara manual, Sehingga dirasakan kurang efektifnya pengelolaan data akademik yang ada saat ini.

SMA Negeri 1 Margahayu mempunyai tujuan untuk menjadi Sekolah Bertaraf Internasional (SBI). Akan tetapi, masih ditemukan banyak persyaratan atau kriteria yang belum terpenuhi untuk menjadi SBI. Untuk ssaat ini, SMA

Negeri 1 Margahayu adalah salah satu SMA Negeri yang telah memenuhi Standar Nasional Pendidikan (SNP). Sebagaimana yang telah ditentukan oleh DEPDIKNAS, sebuah sekolah yang minimal telah memenuhi SNP akan diberikan pendampingan, pembimbingan, penguatan, dalam bentuk Rintisan SBI (RSBI).

Tetapi sebelumnya pihak sekolah harus melakukan pengajuan proposal untuk menjadi RSBI, berikut prosedur untuk pengajuan proposal :

1. Pihak sekolah/yayasan mengajukan proposal RSBI ke Dinas Pendidikan Kab/Kota.
2. Dinas Pendidikan Kab/Kota memeriksa kelengkapan proposal, setelah proposal diperiksa dan dinyatakan lengkap, kemudian proposal dikirimkan ke Kemendiknas.
3. Proposal diterima oleh tim penilai Kemendiknas untuk diseleksii dan diverifikasi kelayakan sekolah untuk menjadi RSBI, setelah itu tim penilai menetapkan layak tidaknya sekolah menjadi RSBI.



Gambar 3.1 Prosedur pengajuan proposal RSBI

Adapun komponen-komponen yang harus terdapat di dalam proposal RSBI, antaralain:

1. Visi, Misi, dan Tujuan

    1. Visi

        Diisi visi masing-masing sekolah

        Indikator Visi :

        Indikator visi diisi oleh sekolah

    2. Misi

        Diisi misi masing-masing sekolah

    3. Tujuan

        Diisi tujuan pengembangan rintisan SMA BI oleh sekolah

2. Identitas Sekolah

    1. Nama Sekolah

        Diisi identitas sekolah secara lengkap (nama sekolah, NSS, alamat, website, e-mail, no.telpon)

    2. Data Siswa

        Diisi data siswa sebagai berikut :

        1. Data jumlah siswa dan rombongan belajar .
        2. Data rata-rata nilai UAN tiga tahun terakhir.
        3. Data prestasi siswa baik akademik maupun non akademik secara lengkap termasuk prestasi lomba keilmuan/olimpiade dan lomba non akademik (olahraga dan seni).

3. Data SDM

Diisi data SDM sekolah secara lengkap terdiri dari :

1. Identitas Kepala Sekolah
2. Jumlah guru per Mata Pelajaran dan guru BK .
3. Jumlah guru yang mampu berkomunikasi dalam bahasa Inggris selain guru bahasa Inggris.
4. Jumlah guru yang mampu menggunakan ICT dalam Pembelajaran.
5. Jumlah tenaga pendukung meliputi : staf TU (tenaga keuangan, administrasi, satpam, pesuruh, dll), laboran, pustakawan, teknisi (computer, bahasa, multimedia).

4. Data Sarana dan Prasarana

Diisi data sarana prasarana secara lengkap meliputi luas lahan, luas bangunan, lapangan olahraga, jumlah ruang (ruang belajar dan ruang penunjang), dan jumlah peralatan.

3. Tantangan Nyata Sekolah

Diisi tantangan nyata sekolah berdasar hasil evaluasi diri masing- masing sekolah dengan cara membandingkan kondisi ideal SBI dengan kondisi nyata sekolah. Format evaluasi diri seperti pada lampiran 1.

4. Sasaran/Tujuan

Diisi sasaran yang ingin dicapai program rintisan SMA BI oleh sekolah.

5. Identifikasi Fungsi-Fungsi Pendidikan

Sekolah melakukan identifikasi fungsi-fungsi pendidikan dalam program rintisan SMA bertaraf internasional. Fungsi-fungsi tersebut meliputi sebagai berikut :

1. Pengembangan kurikulum
2. Proses pembelajaran
3. Penilaian
4. Pendidik
5. Tenaga Kependidikan
6. Sarana Prasarana
7. Pengelolaan Sekolah
8. Pembiayaan
9. Pembinaan Kesiswaan
10. Pengembangan Kultur Sekolah
11. Sosialisasi Program Rintisan SMA BI

6. Sumber Dana

Sumber dana yang diperlukan untuk pelaksanaan program Rintisan SMA BI berasal dari :

1. Rutin
2. Komite Sekolah
3. APBD Kabupaten/Kota
4. APBD Propinsi
5. APBN

6. Yayasan
7. Sumber dana lain

7. Rencana dan Program Pengembangan Rintisan SMA BI

Diisi sasaran dan program yang meliputi sebelas komponen pendidikan seperti tersebut pada point nomor 5.

8. Format

Diisi format-format seperti di bawah ini :

1. Evaluasi Diri (lampiran 1)
2. Rencana Kerja Jangka Menengah 5 Tahunan (lampiran 2)
3. Rencana Kerja Tahunan (lampiran 3)
4. Action Plan 1 tahun berjalan (lampiran 4)

Lampiran-lampiran :

1. LISM
2. Foto copy No. Rekening atas nama sekolah.
3. Surat Dukungan (Komite Sekolah, Dinas Pendidikan Kab./ Kota/ Pem.Kab/Pemkot., Dinas Pendidikan Propinsi/Pemerintah Propinsi, Yayasan).
5. Foto copy akreditasi sekolah.

Setelah pengajuan proposal diterima dan KEMENDIKNAS sudah menetapkan sekolah bersangkutan menjadi RSBI, kemudian akan dilakukan evaluasi tiap tahun untuk melihat kemajuan kinerja sekolah, yang meliputi :

1. Kemampuan penguasaan bahasa asing guru dan siswa dengan menggunakan instrumen TOEFL dan TOEIC .
2. Kemampuan penguasaan siswa dalam mata pelajaran matematika dan IPA serta kompetensi keahlian (SMK).
3. Kelengkapan fasilitas.
4. Kelengkapan Bahan ajar (buku, peralatan) .
5. Kepemimpinan Kepala Sekolah.
6. Komitmen Pemda dalam mendukung RSBI

Hasil evaluasi ini menjadi pertimbangan dalam kelanjutan program RSBI menjadi SBI.

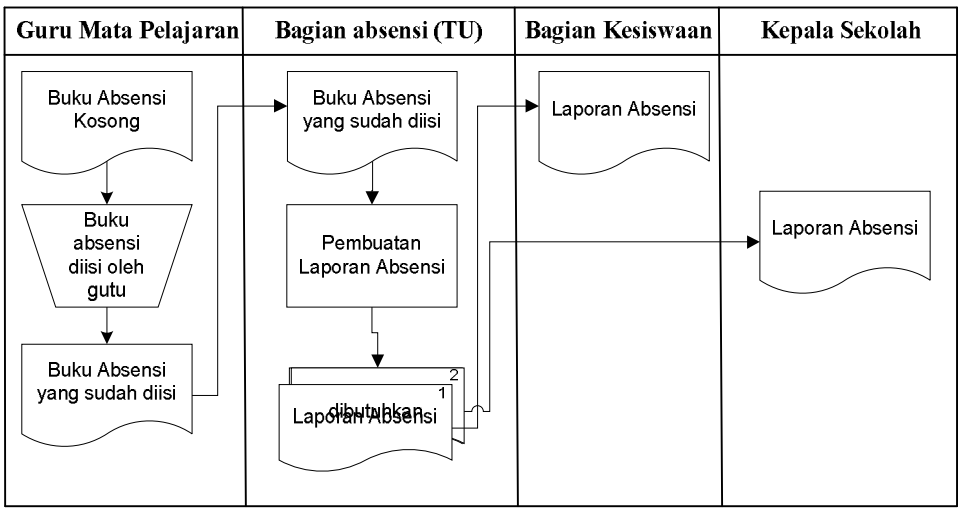
3.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Analisis prosedur atau proses sistem, sistem memberikan gambaran tentang sisten yang saat ini berjalan. Analisis sistem bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut, sehingga kelebihan dan kekurangan sistem dapat diketahui

3.1.2.1. Prosedur Absensi Siswa

Prosedur Absensi Siswa dilakukan oleh guru tiap mata pelajaran dengan memanggil tiap siswanya, dan prosedur yang berjalan yaitu:

1. Guru tiap mata pelajaran melakukan absensi dengan memanggil dan melakukan pencatatan absensi siswa di buku absensi.
2. Buku absensi diserahkan oleh guru tiap mata pelajaran ke bagian absensi(TU) untuk di arsipkan dan dibuatkan laporan absensi.
3. Laporan absensi diserahkan ke bagian kesiswaan dan kepala sekolah.

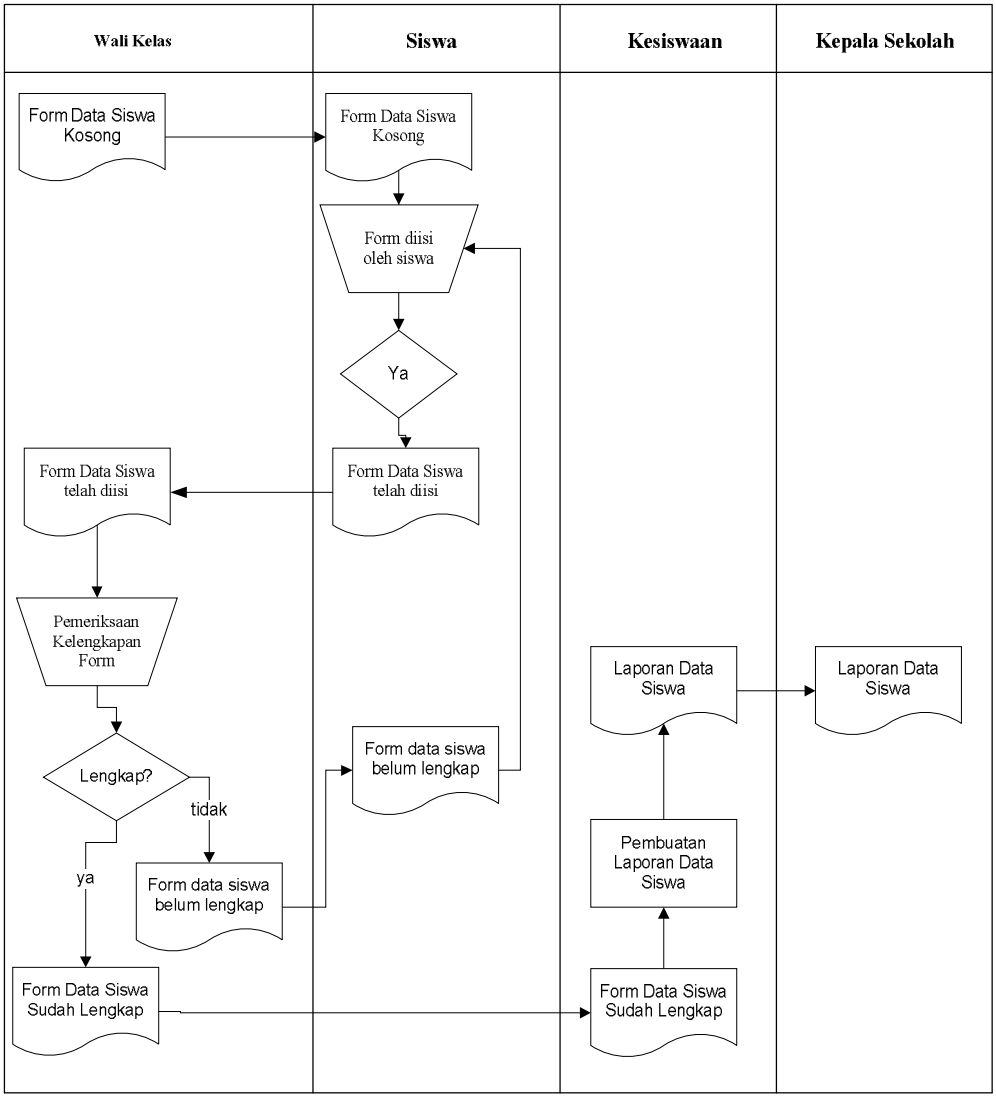


Gambar 3.2 Prosedur absensi siswa

3.1.2.2. Prosedur Pengisian Data Siswa

Prosedur pengisian data siswa dilakukan oleh wali kelas dengan memberikan formulir kepada masing-masing siswa, dan prosedur yang berjalan yaitu:

1. Masing-masing Wali kelas memberikan formulir data siswa kepada siswa
2. Setelah siswa mendapat formulir data kemudian diisi, setelah siswa mengisi formulir dengan lengkap maka formulir dikembalikan kepada wali kelas.
3. Dari wali kelas formulir diserahkan ke bagian kesiswaan untuk diarsipkan dan dibuat laporan.
4. Laporan data siswa diserahkan ke kepala sekolah.

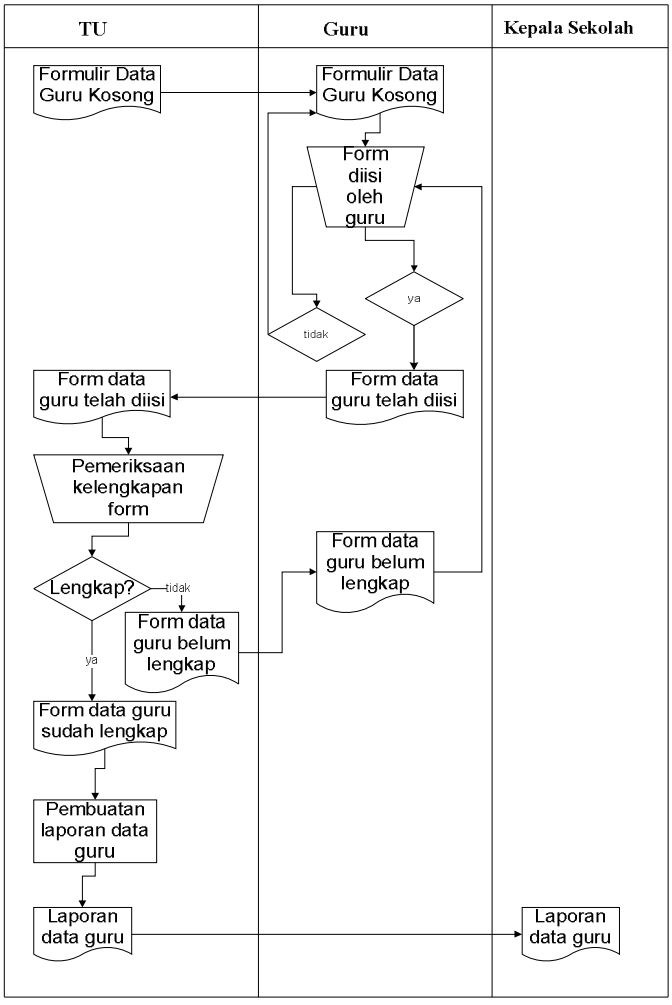


Gambar 3.3 Prosedur Pengisian Data Siswa

3.1.2.3. Prosedur Pengisian Data Guru

Prosedur pengisian data guru dilakukan oleh TU dengan memberikan formulir kepada tiap guru, dan prosedur yang berjalan yaitu:

1. TU memberikan formulir data guru kepada guru
2. Setelah guru mendapat formulir data kemudian diisi, setelah sudah diisi lengkap maka formulir dikembalikan kepada TU.
3. TU melakukan pengarsipan dan pembuatan laporan.
4. Laporan data guru diserahkan ke kepala sekolah.

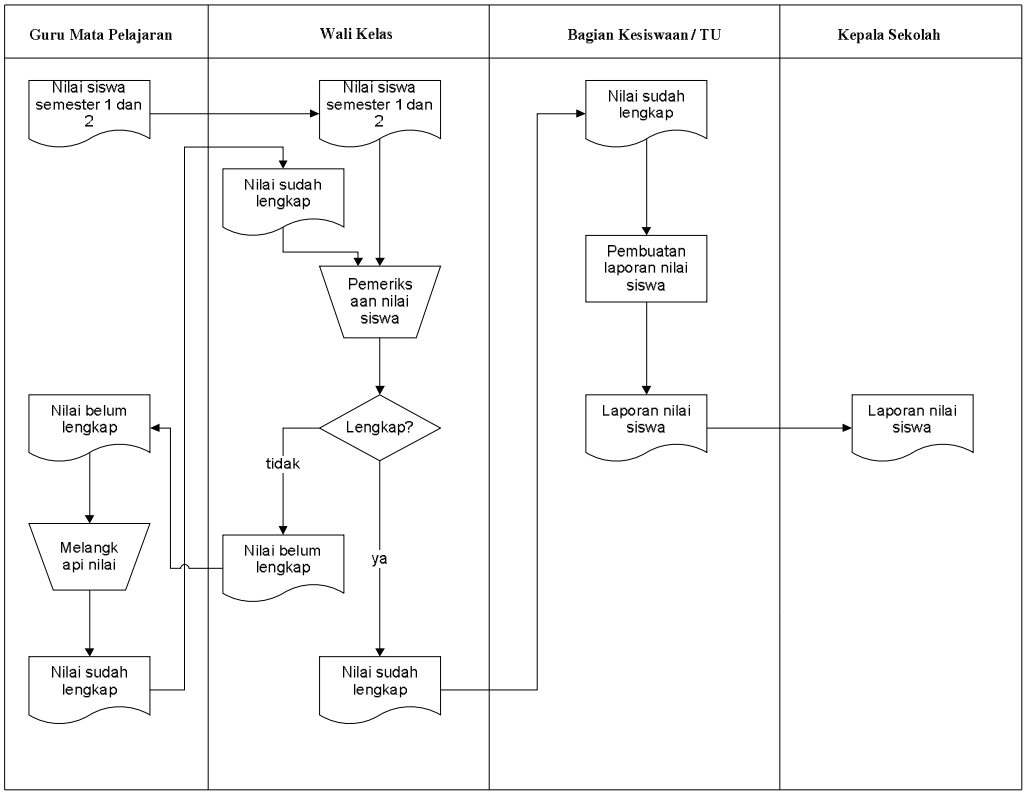


Gambar 3.4 Prosedur Pengisian Data Guru

3.1.2.4. Prosedur Pengisian Nilai Siswa

Prosedur pengisian data siswa dilakukan oleh wali kelas dengan memberikan formulir kepada masing-masing siswa, dan prosedur yang berjalan yaitu:

1. Masing-masing guru mata pelajaran memberikan nilai tiap siswa kepada wali kelas masing-masing kelas, kemudian walikelas menerima nilai dari semester satu dan dua.
2. Wali kelas melakukan cek nilai, bila ada nilai yang belum lengkap maka walikelas melakukan cek ulang kepada guru mata pelajaran, apabila nilai sudah lengkap maka wali kelas membuat laporan nilai siswa.
3. Dari wali kelas laporan nilai siswa diserahkan ke bagian kesiswaaan untuk diarsipkan, dibuatkan laporan nilai siswa, dan kemudian diserahkan ke kepala sekolah.



Gambar 3.5 Prosedur Pengisian Nilai Siswa

3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional menggambarkan sistem yang ada pada Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Margahayu, diantaranya analisis user, analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak.

3.2.1. Analisis User

Analisis pengguna dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam pengolahan data akademik sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman pengguna terhadap komputer. User yang bertugas mengelola Sistem Informasi Akademik SMA Negeri 1 Margahayu adalah admin, operator, panitia RSBI .

Tabel 3.1 Analisis User

Pengguna	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan	Pengalaman
Operator	Melakukan kegiatan yang berhubungan dengan transakis akademik	Minimal Strata I	Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada sistem	Minimal mampu mengoperasikan komputer
Panitia RSBI	Melakukan kegiatan yang berhubungan dengan data RSBI	Minimal Strata I	Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada system mengerti mengenai RSBI	Minimal mampu mengoperasikan komputer
Admin	Dapat melakukan penambahan dan penghapusan data beserta pengaturan aplikasi lain yang bersifat kritikal.	Minimal Strata I	Bisa mengikuti petunjuk yang ada pada system, mengerti DBMS	Mengerti dalam pengelolaan database

3.2.2 Analisis Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan dalam proses pengolahan data akademik SMA Negeri 1 Margahayu dengan minimum spesifikasi :

1. Processor : Minimal Pentium 4 dengan kecepatan 2,8 Ghz
2. Memori : 512 Mb
3. Hardisk : minimum space yang harus tersedia 80 Gb
4. Monitor, Keyboard, Mouse

3.2.3 Analisis Perangkat Lunak

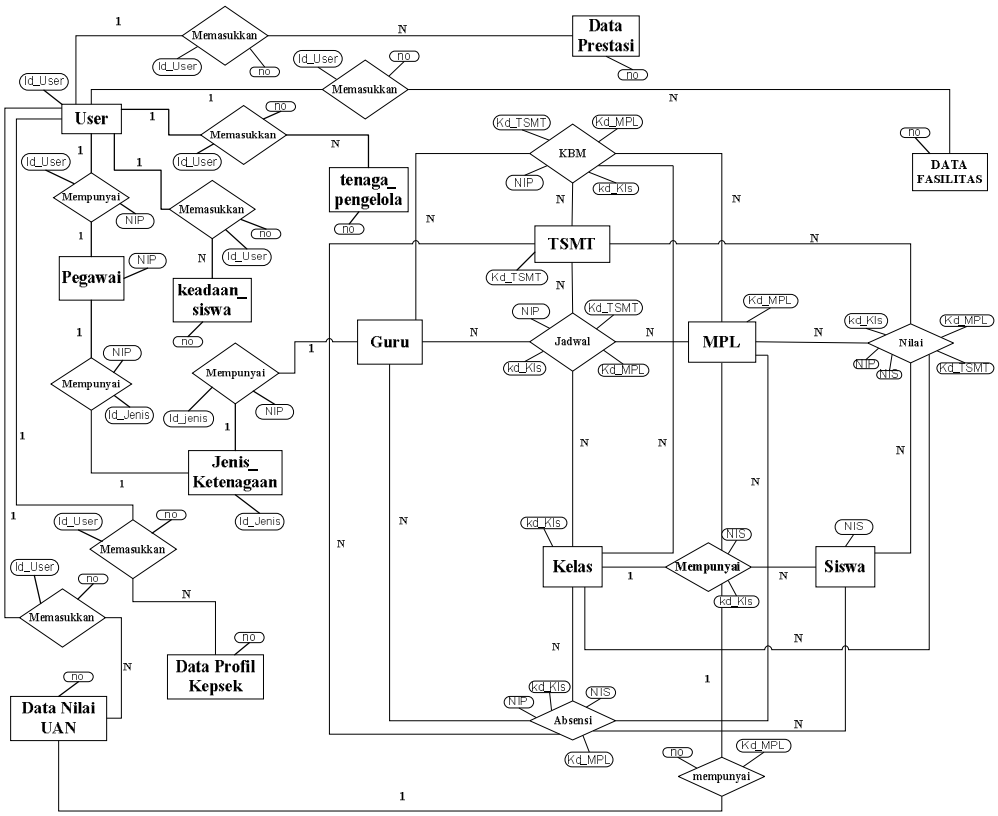
Perangkat lunak yang dibutuhkan dalam proses pengolahan data akademik SMAN 1 Margahayu adalah :

1. Sistem Operasi : Windows XP
2. Tools Program : Borland Delphi Versi 7
3. Mysql untuk database nya

3.2.4 Analisis Basis Data

3.2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

Komponen utama pembentukan *Entity Relationship Diagram* atau biasa disebut diagram E-R yaitu *Entity* (entitas) dan *Relation* (relasi) sehingga dalam hal ini diagram E-R merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang dideskripsikan lebih jauh melalui sejumlah atribut-atribut (*property*) yang menggambarkan seluruh fakta dari sistem yang ditinjau. Adapun diagram E-R dari *database* akademik yang akan dibuat dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3.6 *Entity Relationship Diagrams*

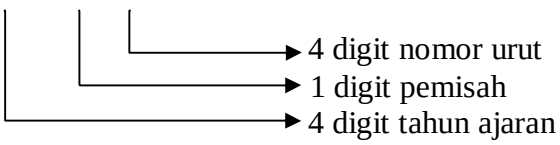
3.2.4.2 Analisis Pengkodean

Pada bagian ini akan dibahas tentang pengkodean yang ada di SMAN 1 Margahayu, yang terdiri dari pengkodean NIS, Kelas, Kode Mata Pelajaran, dan lain-lain.

3.2.4.2.1. Pengkodean NIS

Pengkodean NIS di SMAN 1 Margahayu terdiri dari 9 (delapan) digit yaitu sebagai berikut :

Format : 9999 9 9999

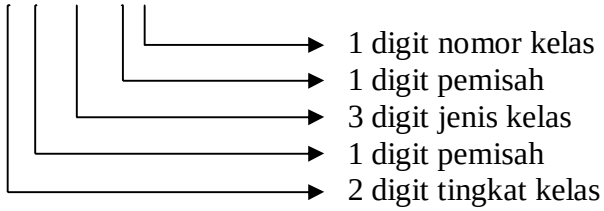


Contoh : 101110002, siswa ini masuk di tahun ajaran 2010-2011 dengan nomor urut 0002

3.2.4.2.2. Pengkodean Kelas

Pengkodean kelas di SMAN 1 Margahayu terdiri dari 9 (delapan) digit yaitu sebagai berikut :

Format : 99 - LLL - 9

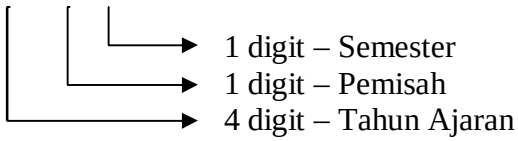


Contoh : 10-reg-1, 10 menunjukkan tingkat kelas, reg menunjukan jenis kelas, 1 menunjukkan nomor kelas

3.2.4.2.3. Pengkodean Kode TSMT (Tahun Semester)

Pengkodean TSMT studi di SMAN 1 Margahayu terdiri dari 3 (tiga) digit yaitu sebagai berikut :

Format : 9999 / 9

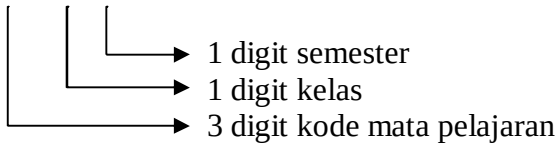


Contoh : 2010/1, kode tahun semester ini yaitu pada tahun 2010 dengan semester ganjil (1 = ganjil)

3.2.4.2.4. Pengkodean Kode Mata Pelajaran

Pengkodean kode mata pelajaran studi di SMAN 1 Margahayu terdiri dari 1 (tiga) digit yaitu sebagai berikut :

Format : LLL 9 9 (tanpa spasi)



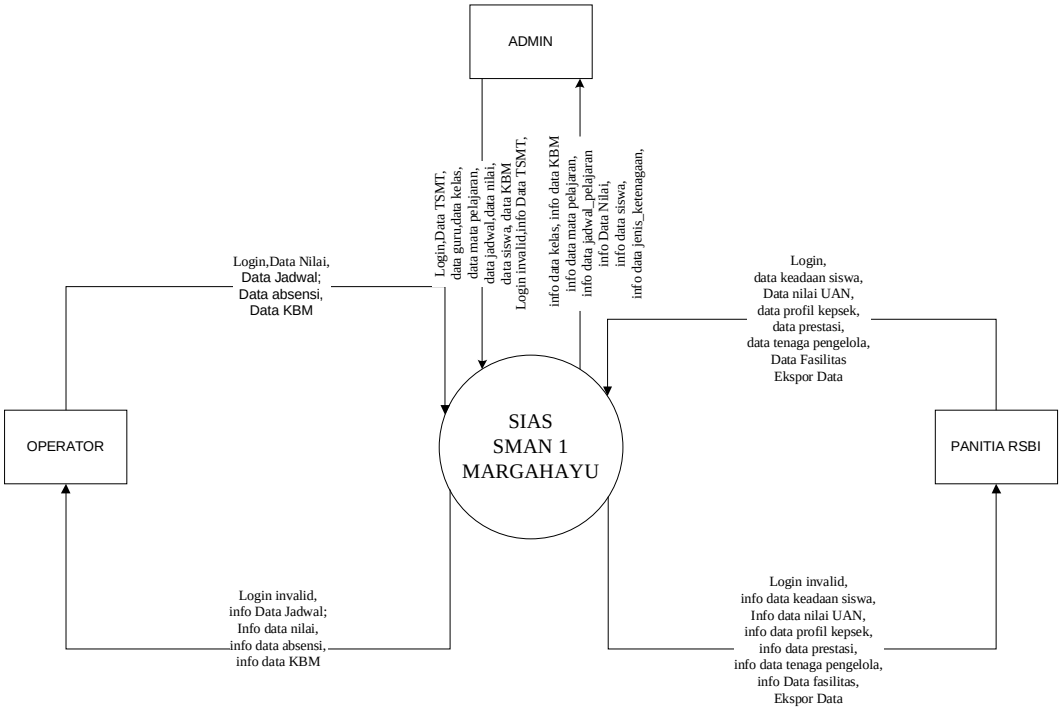
Contoh : BIO1, kode mata pelajaran ini yaitu mata pelajaran biologi

3.3. Analisis Kebutuhan Fungsional

3.3.1. Diagram Konteks

Diagram konteks atau disebut juga dengan model sistem *fundamental* merepresentasikan seluruh elemen sistem sebagai sebuah *bubble* tunggal dengan data *input, output* yang ditunjukkan oleh anak panah yang masuk dan keluar secara berurutan.

Berdasarkan hasil analisis, maka sistem yang akan dibangun dapat di lihat pada gambar diagram konteks dibawah ini :



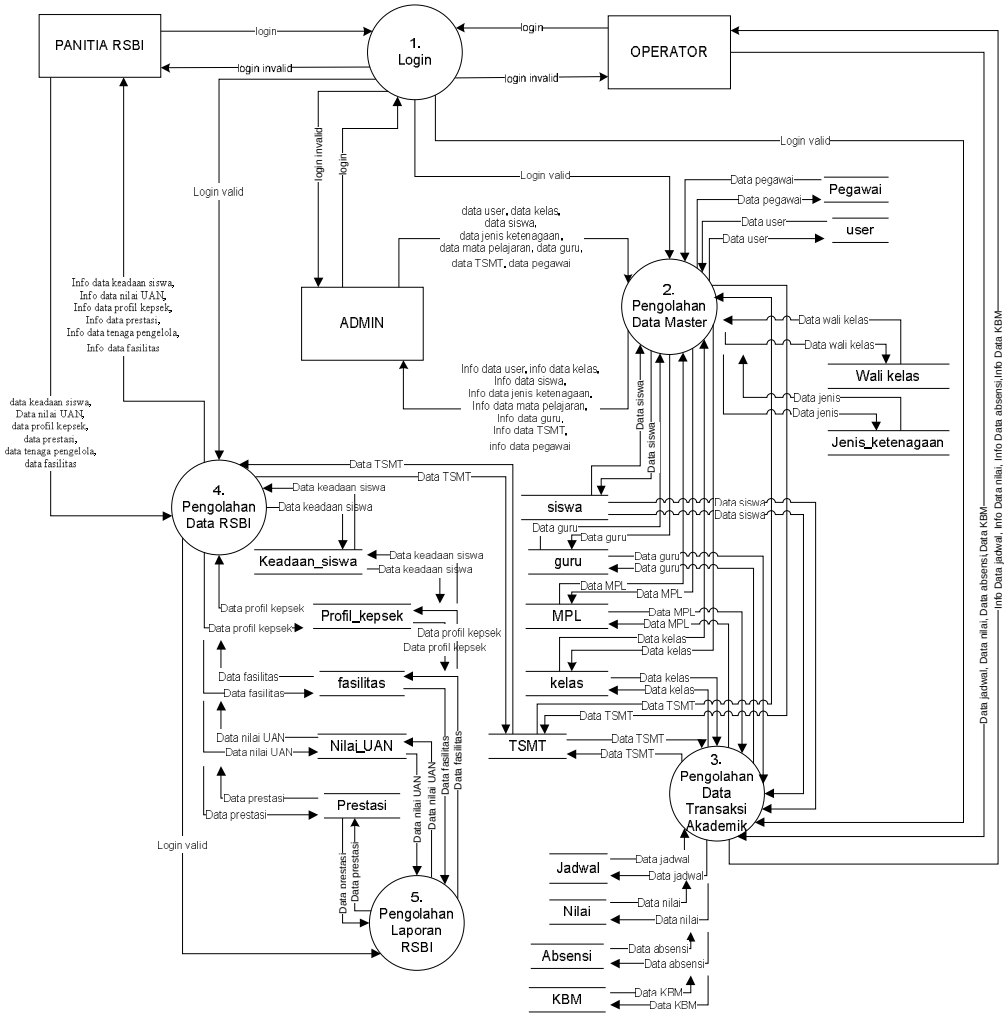
Gambar 3.7 Diagram Konteks

3.3.2. Data Flow Diagram (DFD)

Data *flow* diagram merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Salah satu keuntungan menggunakan DFD adalah memudahkan pemakai yang kurang menguasai bidang komputer dapat mengerti sistem yang akan dijalankan. Berikut data *flow* diagram untuk sistem yang akan dibuat :

3.3.2.1. DFD Level 1

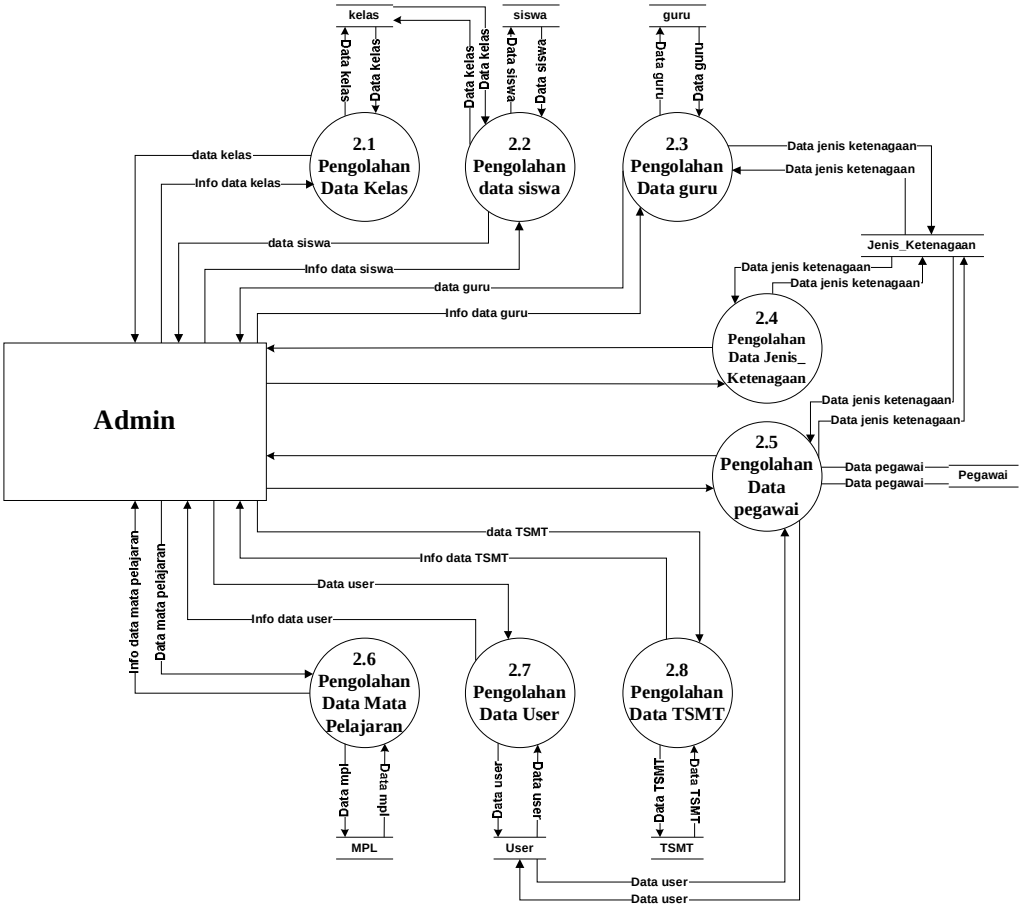
Proses ini diakses oleh para operator dan admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi seperti pengolahan data master, pengolahan data transaksi akademik, pengolahan data user,dan pengolahan data RSBI.



Gambar 3.8 DFD Level 1

3.3.2.2. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master

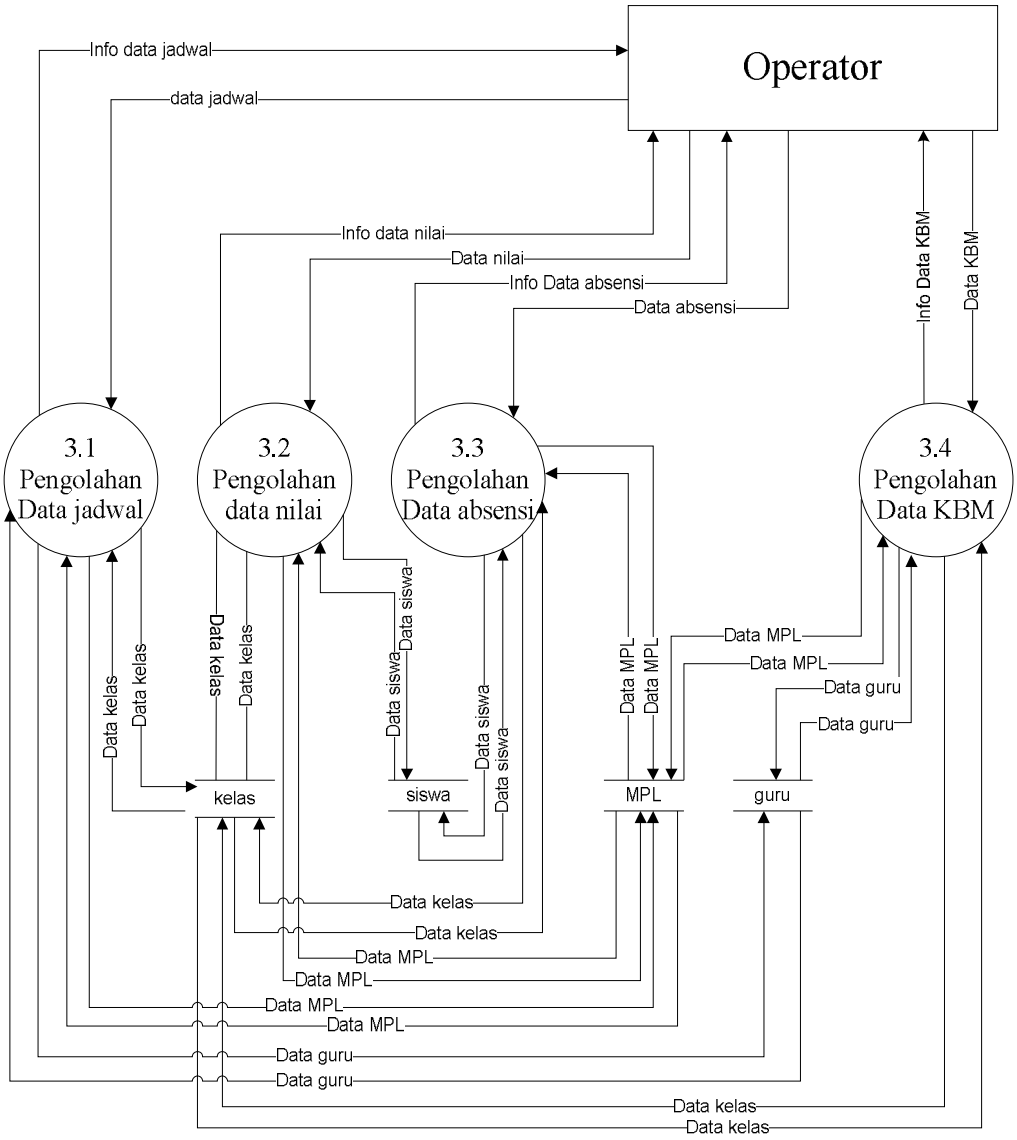
Proses ini diakses oleh para Admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi seperti pengolahan data siswa, data guru, data kelas dan lain-lain.



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master

3.3.2.3. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi Akademik

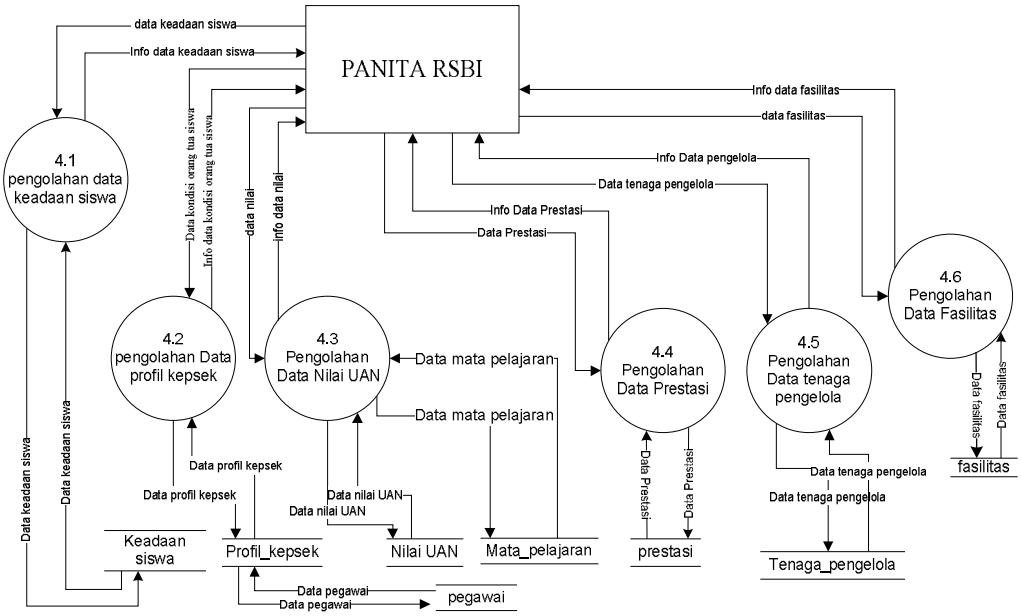
Proses ini diakses oleh para operator SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi seperti pengolahan data nilai, data jadwal, data absensi dan lain-lain.



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi Akademik

3.3.2.4. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data RSBI

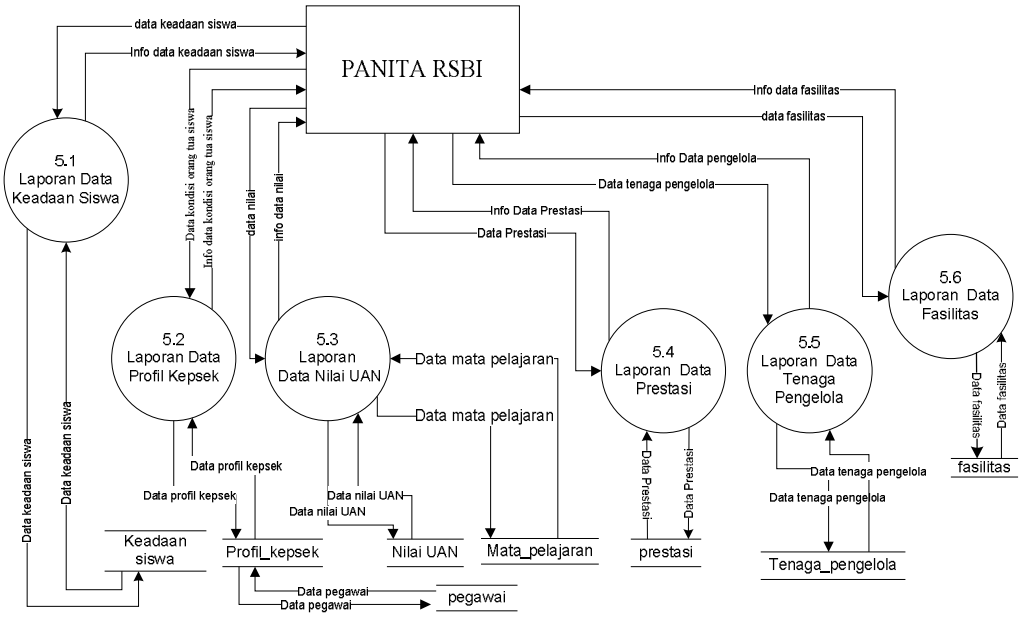
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi seperti pengolahan data keadaan siswa, pengolahan data profil kpsek, pengolahan data nilai rata-rata UAN, pengolahan data nilai rata-rata UAS, pengolahan data prestasi, pengolahan data tenaga pengelola, dan pengolahan data kelengkapan infrastruktur.



Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Data RSBI

3.3.2.5. DFD Level 2 Proses Pengolahan Laporan RSBI

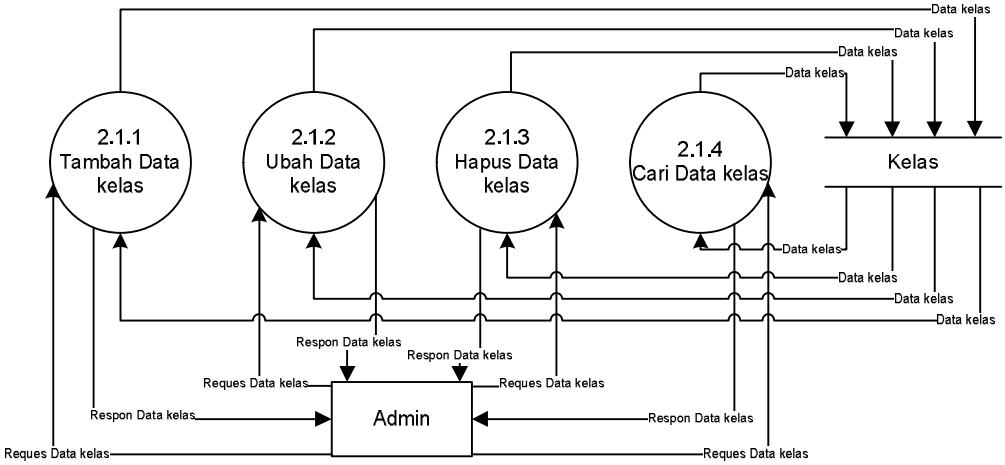
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi seperti preview dan cetak laporan data RSBI.



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Laporan RSBI

3.3.2.6. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kelas

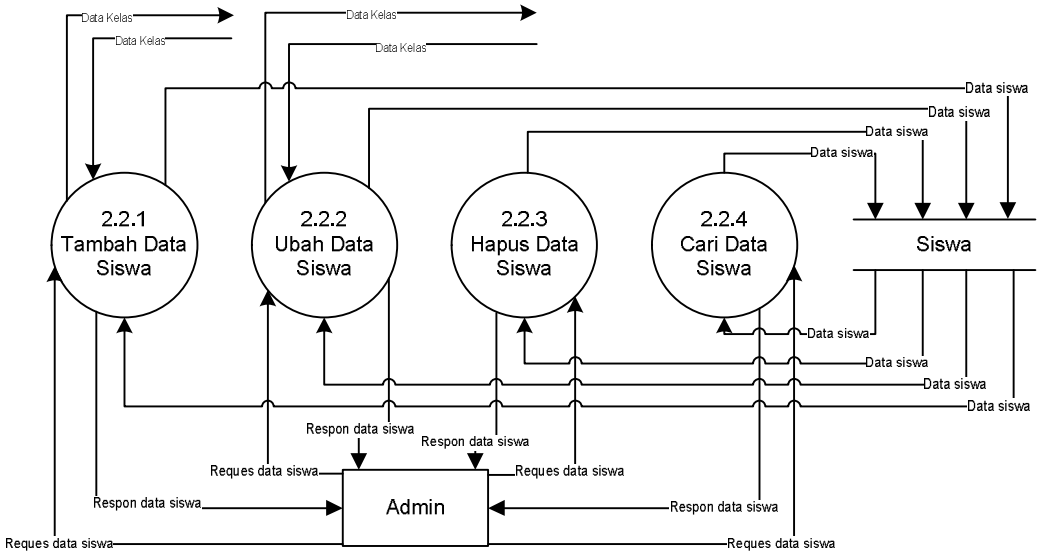
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data Kelas, ubah data kelas, hapus data kelas dan cari data kelas



Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Kelas

3.3.2.7. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Siswa

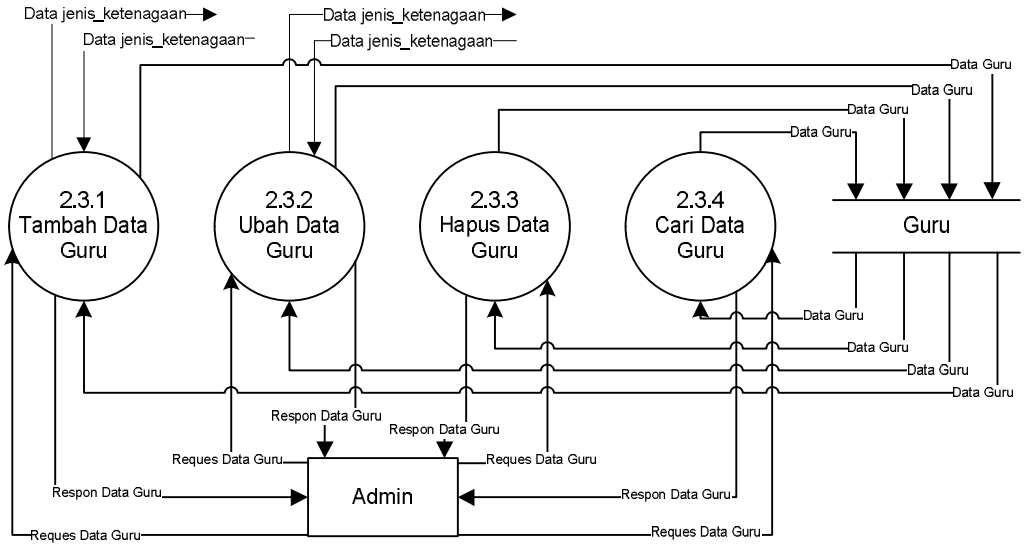
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data siswa, ubah data siswa, hapus data siswa, dan cari data siswa.



Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Siswa

3.3.2.8. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Guru

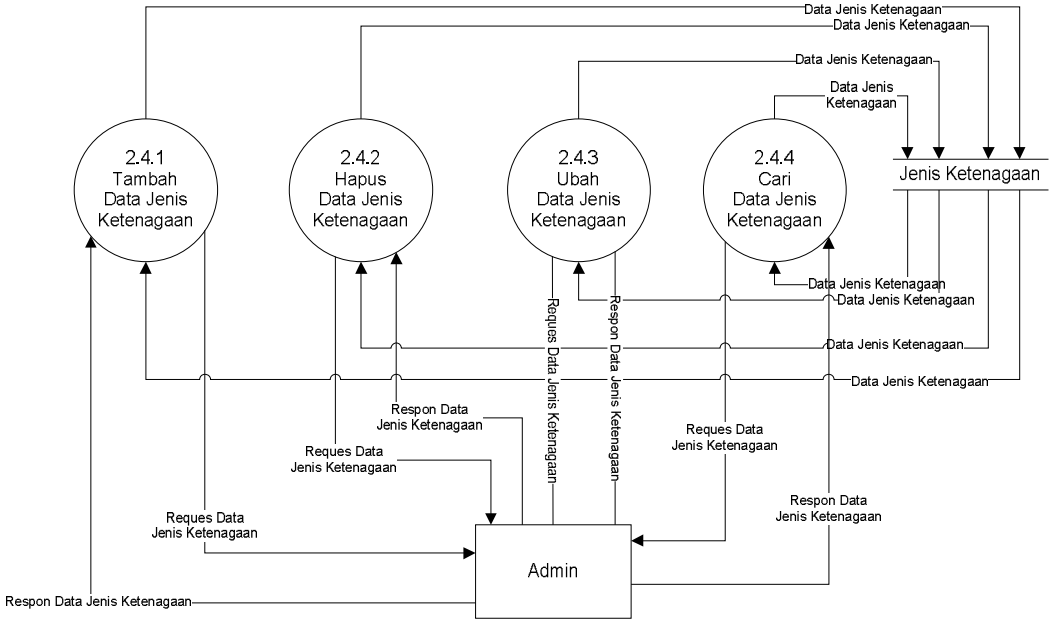
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data guru, ubah data guru, hapus data guru dan cari guru.



Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Guru

3.3.2.9. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jenis Ketenagaan

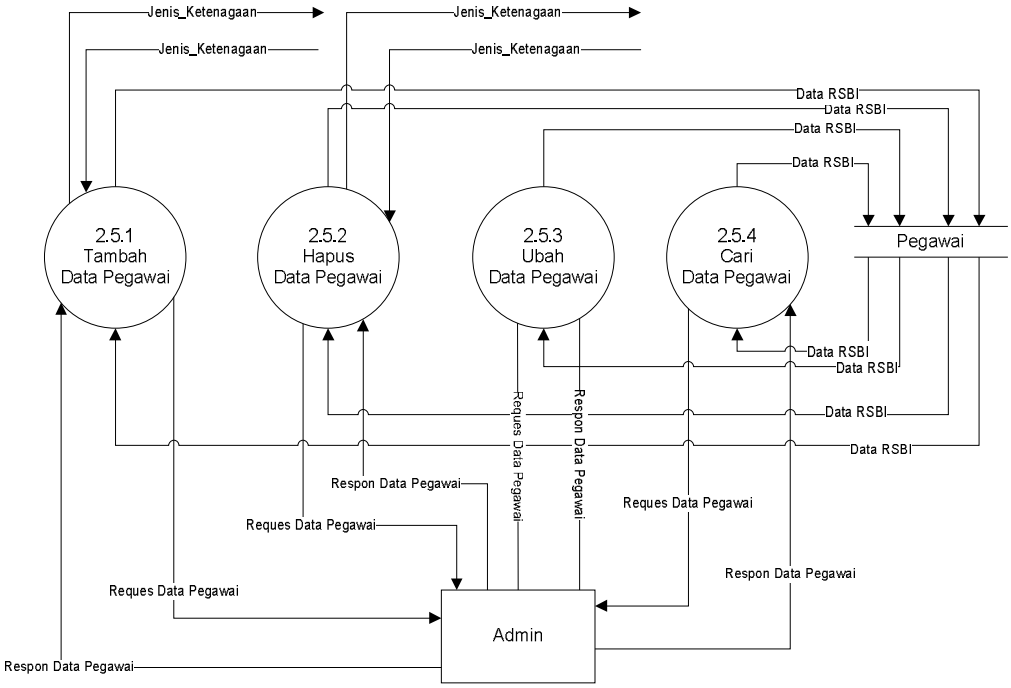
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data Jenis Ketenagaan, ubah data Jenis Ketenagaan, hapus data Jenis Ketenagaan dan cari data Jenis Ketenagaan.



Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jenis Ketenagaan

3.3.2.10. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pegawai

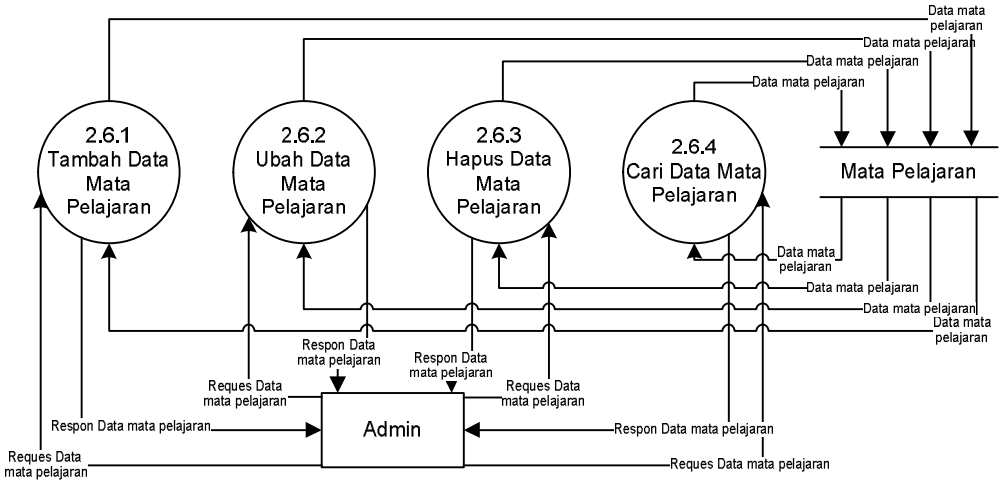
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data Pegawai, ubah data Pegawai, hapus data Pegawai dan cari data Pegawai.



Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Pegawai

3.3.2.11. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran

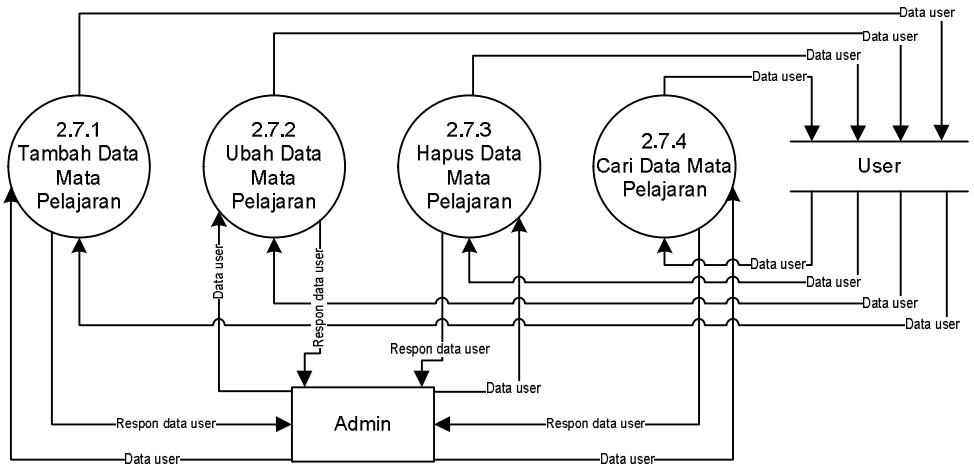
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data Mata Pelajaran, ubah Mata Pelajaran, hapus data Mata Pelajaran dan cari Mata Pelajaran.



Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran

3.3.2.12. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data User

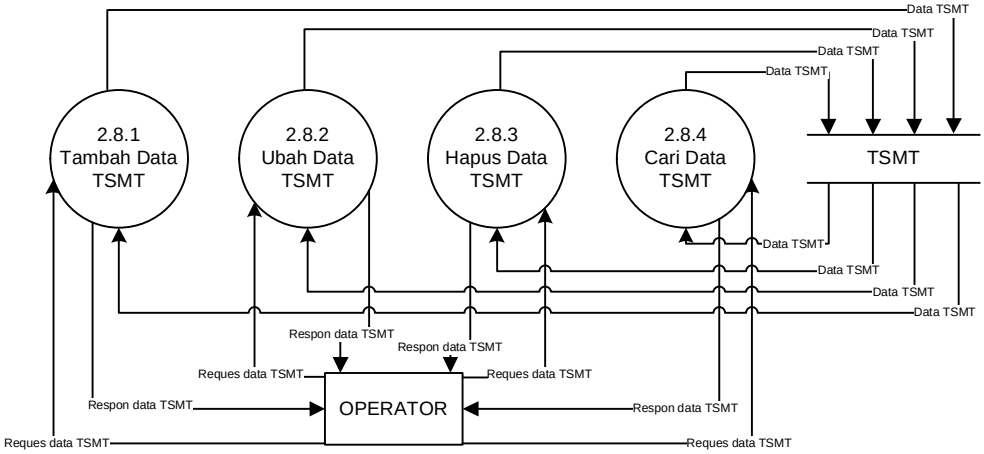
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data user, ubah data user, hapus data user dan cari data user.



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data User

3.3.2.13. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data TSMT

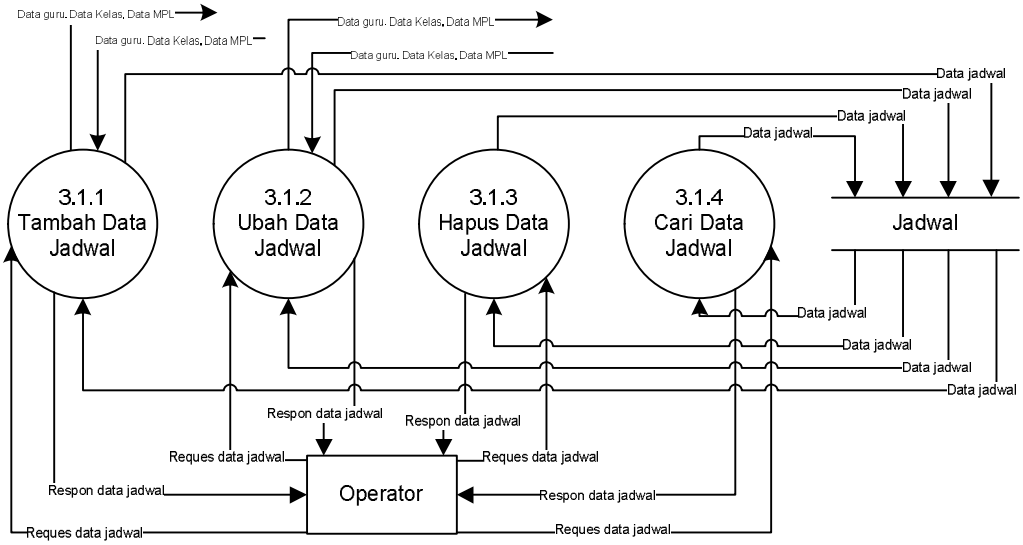
Proses ini diakses oleh admin SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data TSMT, ubah data TSMT, hapus data TSMT dan cari data TSMT.



Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data TSMT

3.3.2.14. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jadwal

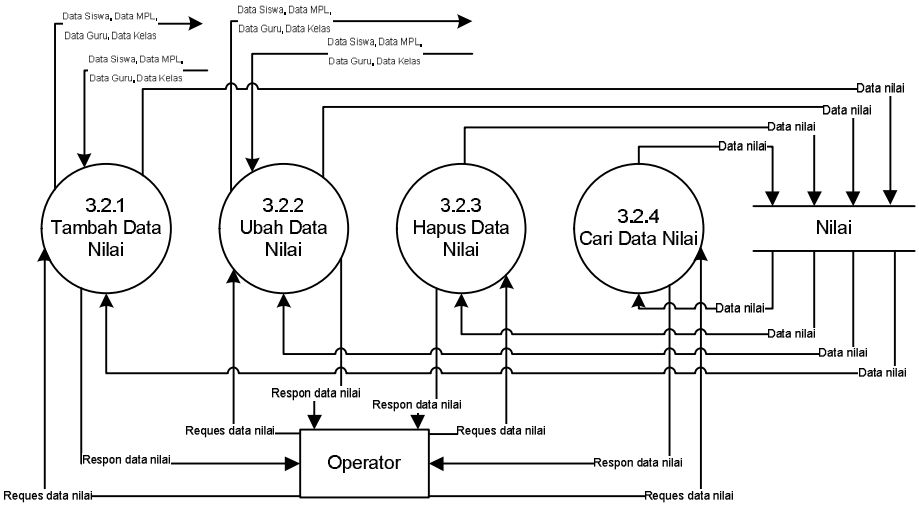
Proses ini diakses oleh operator SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data jadwal, ubah data jadwal, hapus data jadwal, dan cari data jadwal.



Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Jadwal

3.3.2.15. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Nilai

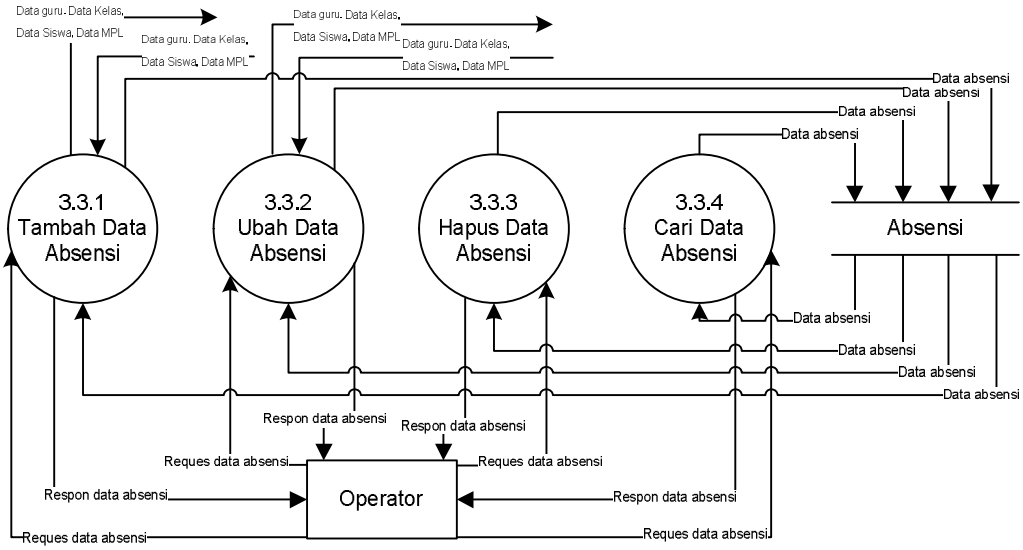
Proses ini diakses oleh operator SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data nilai, ubah data nilai, hapus data nilai dan cari data nilai.



Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Nilai

3.3.2.16. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Absensi

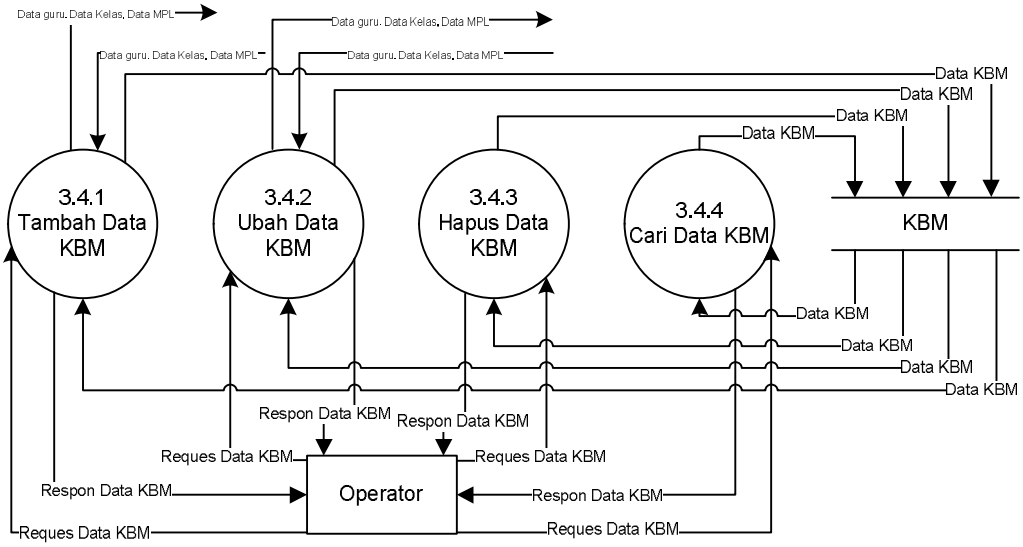
Proses ini diakses oleh operator SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data absensi, ubah data absensi, hapus data absensi dan cari absensi.



Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Absensi

3.3.2.17. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data KBM

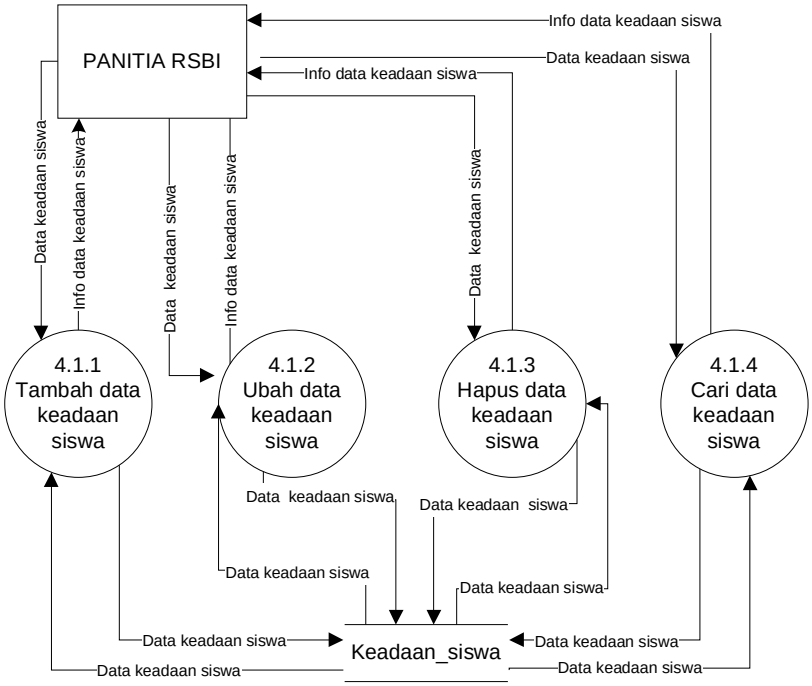
Proses ini diakses oleh operator SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data KBM, ubah data KBM, hapus data KBM dan cari data KBM.



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data KBM

3.3.2.18. DFD level 3 Proses Pengolahan Data Keadaan Siswa

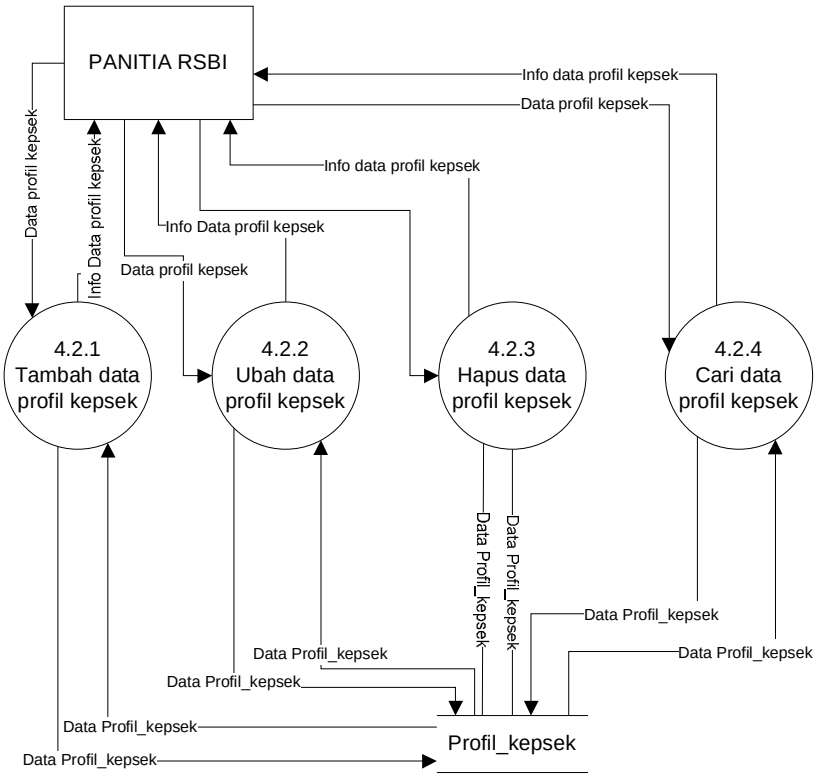
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data keadaan siswa, ubah data keadaan siswa, hapus data keadaan siswa, cari data keadaan siswa.



Gambar 3.25 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Keadaan Siswa

3.3.2.19. DFD level 3 Proses Pengolahan Data Profil Kepsek

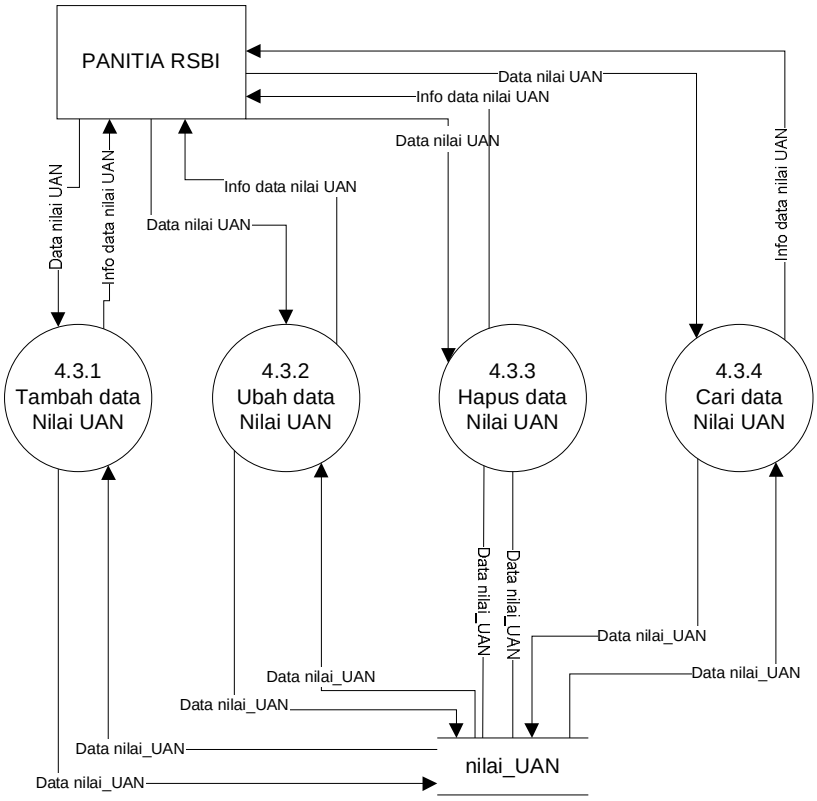
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data profil kepsek,ubah data profil kepsek, hapus data profil kepsek, cari data profil kepsek.



Gambar 3.26 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Profil Kepsek

3.3.2.20. DFD level 3 Proses Pengolahan Data Nilai UAN

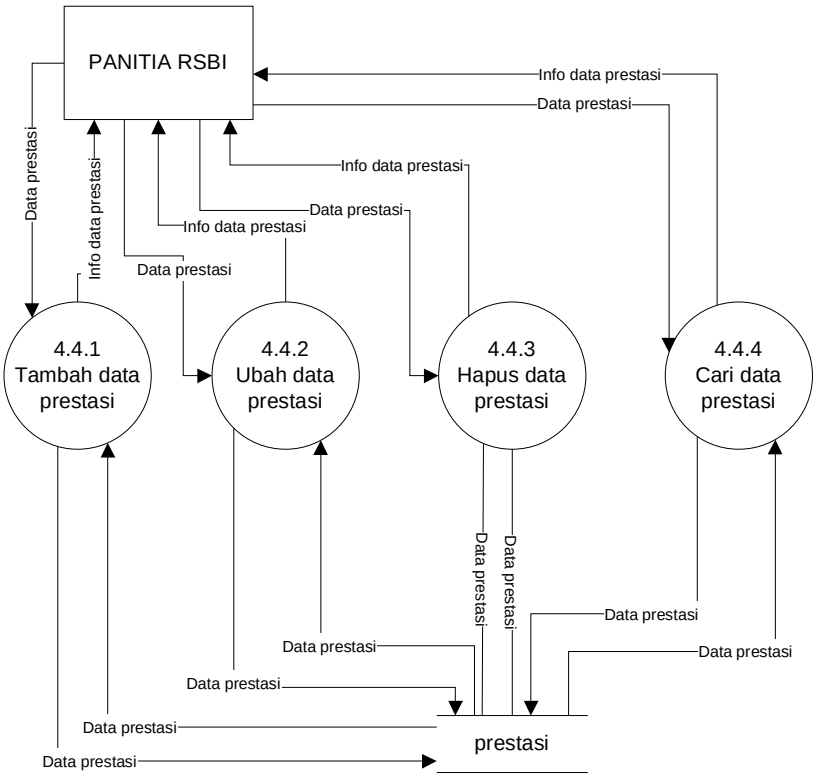
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data nilai UAN, ubah data nilai UAN, hapus data nilai UAN, cari data nilai rata-rata UAN.



Gambar 3.27 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Nilai Rata-Rata UAN

3.3.2.21. DFD level 3 Proses Pengolahan Data Prestasi

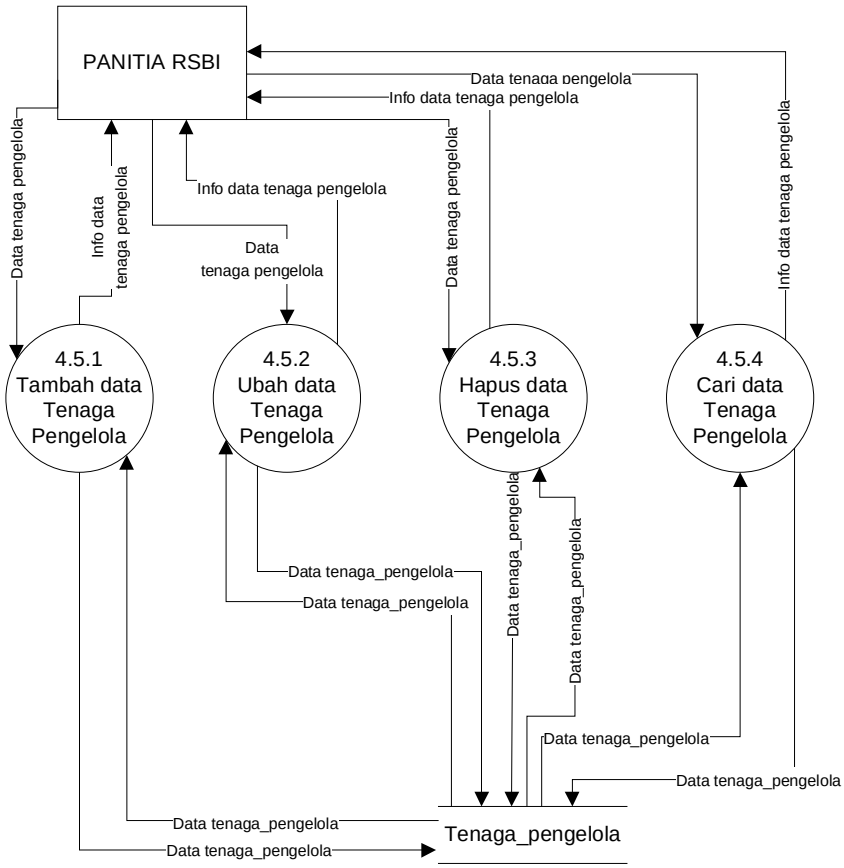
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data prestasi, ubah data prestasi, hapus data prestasi .



Gambar 3.28 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Prestasi

3.3.2.22. DFD level 3 Proses Pengolahan Data Tenaga Pengelola

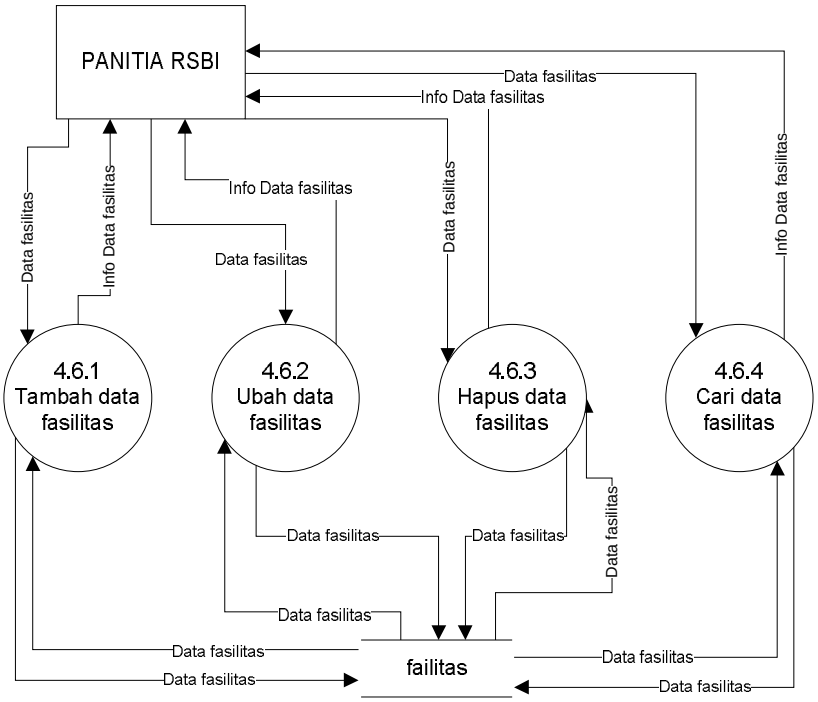
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data tenaga pengelola, ubah data tenaga pengelola, hapus data tenaga pengelola.



Gambar 3.29 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Tenaga Pengelola

3.3.2.23. DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Fasilitas

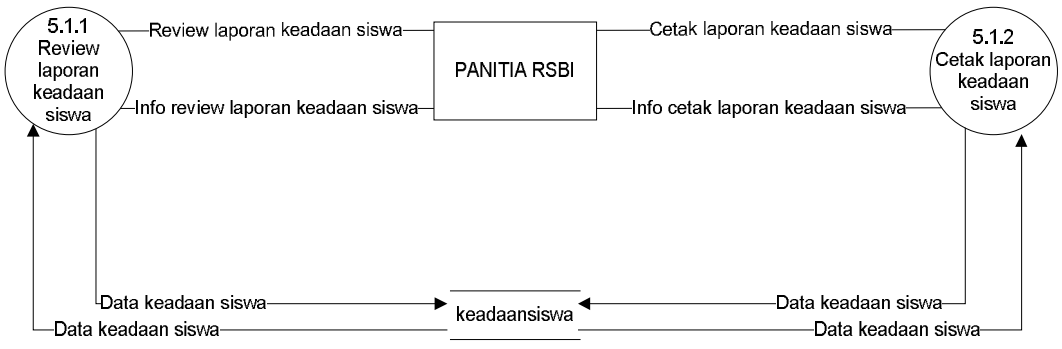
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah tambah data data fasilitas, ubah data fasilitas, hapus data fasilitas.



Gambar 3.30 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Fasilitas

3.3.2.24. DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Keadaan Siswa

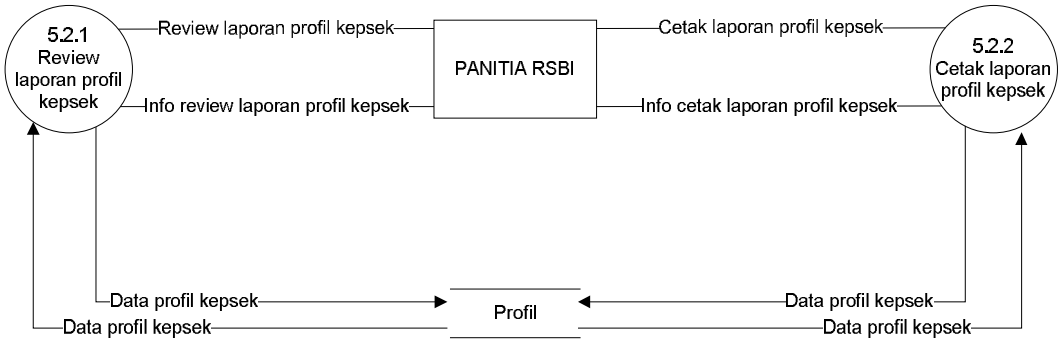
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah preview dan cetak laporan keadaan siswa.



Gambar 3.31 DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Keadaan Siswa

3.3.2.25. DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Profil Kepsek

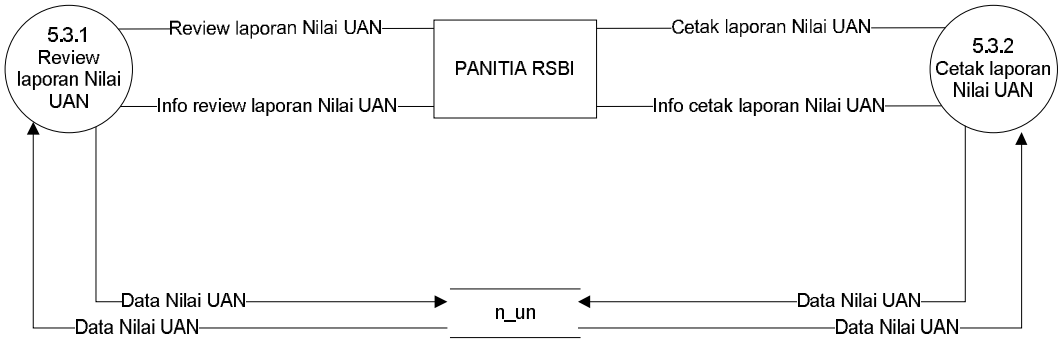
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah preview dan cetak laporan profil kepsek.



Gambar 3.32 DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan profil kepsek

3.3.2.26. DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Nilai UAN

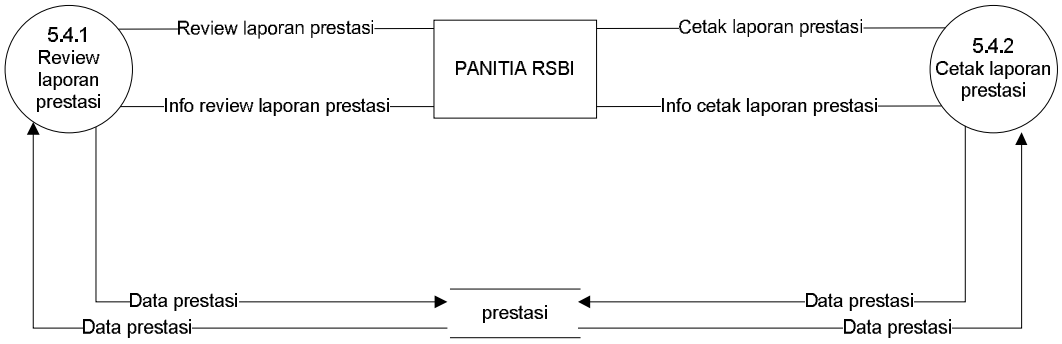
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah preview dan cetak laporan Nilai UAN.



Gambar 3.33 DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Nilai UAN

3.3.2.27. DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Prestasi

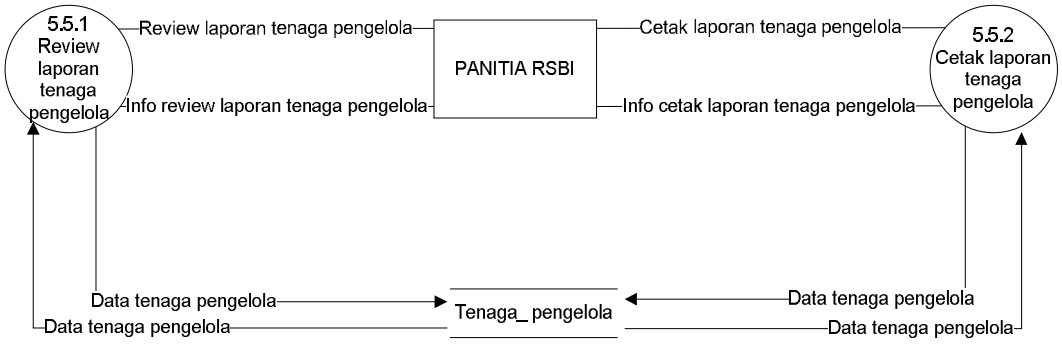
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah preview dan cetak laporan Prestasi.



Gambar 3.34 DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Prestasi

3.3.2.28. DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Tenaga Pengelola

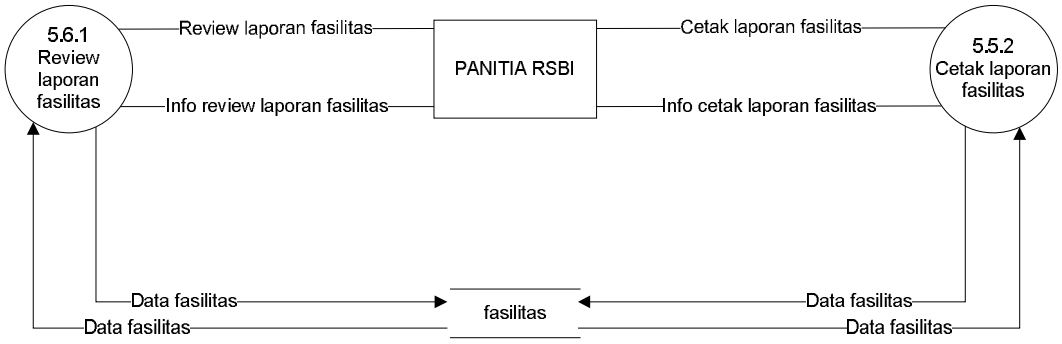
Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah preview dan cetak laporan Tenaga Pengelola.



Gambar 3.35 DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Tenaga Pengelola

3.3.2.29. DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Fasilitas

Proses ini diakses oleh panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, dimana proses yang terjadi adalah preview dan cetak laporan Fasilitas.



Gambar 3.36 DFD Level 3 Proses Pengolahan Laporan Fasilitas

3.3.3. Spesifikasi Proses

Dari penggambaran DFD sebelumnya, dapat diketahui banyaknya aliran data baik arah serta tujuannya. Untuk lebih mengetahui kegunaannya dan hasil keluarannya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses

No.	Proses	Keterangan
1.	No. Proses	1
	Nama Proses	Login
	Source (Sumber)	Admin, operator, panitia RSBI
	Input	User id, password
	Output	Valid tidak valid data user
	Destination	Menu utama
	Logika Proses	1. Sistem akan menampilkan form login aplikasi. 2. User memasukan data login pada form login User 3. User memasukan username dan password yang terdapat di form login 4. Sistem akan memverifikasi username dan password yang diinputkan oleh pegawai 5. Apabila login sesuai dengan data login user yang terdapat di database login user,

		maka login valid dan sistem akan menampilkan halaman menu utama sesuai hak aksesnya. 6. Apabila data login user tidak sesuai dengan data login yang disimpan di database maka login tidak valid dan sistem akan menampilkan pesan gagal login.
2.	No. Proses	2
	Nama Proses	Pengolahan data master
	Source (sumber)	Admin
	Input	Status login admin valid, data kelas, data guru, data jenis ketenagaan, data pegawai, data TSMT, data mata pelajaran, data siswa, data user
	output	Info login admin valid, Info data kelas, Info data guru, info data jenis ketenagaan, info data pegawai, info data TSMT, info data mata pelajaran, info data siswa, info data user
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid. 2. admin memilih menu pengolahan data master 3. Sistem akan menampilkan pengolahan data master. 4. admin dapat memilih pengolahan data master data kelas, data guru, data jenis ketenagaan, data pegawai, data TSMT, data mata pelajaran, data siswa, data user. 5. Admin melakukan proses tambah, edit, cari, dan hapus pada form pengolahan data master. 6. Sistem akan menampilkan data master telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus.
3.	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan data transaksi akademik
	Source (sumber)	operator
	Input	Status login operator valid,data jadwal, data nilai, data absensi, data prestasi, data KBM.
	output	Info login operator valid , info data jadwal, data nilai, data absensi, data prestasi, data KBM
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Status login operator valid 2. Operator memilih menu pengolahan data transaksi akademik 3. Sistem akan menampilkan pengolahan data

		transaksi akademik 4. operator dapat memilih pengolahan data transaksi akademik yaitu data jadwal, data nilai, data absensi, data prestasi, data KBM. 5. Operator melakukan proses tambah, edit, cari, dan hapus pada form pengolahan data transaksi akademik. 6. Sistem akan menampilkan data transaksi telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus.
4.	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan data RSBI
	Source (sumber)	Panitia RSBI
	Input	Status login panitia RSBI valid, data keadaan siswa, data profil kepsek, data nilai rata-rata UAN, data tenaga pengelola, data prestasi, data fasilitas.
	output	Info login panitia RSBI valid, data keadaan siswa, data profil kepsek, data nilai rata-rata UAN, data tenaga pengelola, data prestasi, data fasilitas.
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid. 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan data RSBI. 3. Sistem akan menampilkan pengolahan data panitia RSBI. 4. operator dapat memilih pengolahan data RSBI yaitu data keadaan siswa, data profil kepsek, data nilai rata-rata UAN, data tenaga pengelola, data prestasi, data fasilitas.. 5. Panitia RSBI melakukan proses tambah, edit, cari, dan hapus pada form pengolahan data RSBI. 6. Sistem akan menampilkan data RSBI telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus.
5.	No. Proses	5
	Nama Proses	Pengolahan Laporan RSBI
	Source (sumber)	Panitia RSBI
	Input	- Status login panitia RSBI valid - laporan keadaan siswa - laporan profil kepsek - laporan nilai UAN - laporan tenaga pengelola - laporan prestasi

		- laporan fasilitas.
	output	- Info login panitia RSBI valid - Info laporan keadaan siswa - Info laporan profil kepsek - Info laporan nilai UAN - Info laporan tenaga pengelola - Info laporan prestasi
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI invalid 2. Panitia RSBI memilih menu pengolahan laporan RSBI 3. Panitia RSBI dapat memilih laporan keadaan siswa,laporan profil kepsek,laporan nilai UAN, laporan tenaga pengelola, laporan prestasi, laporan fasilitas 4. Pegawai dapat melihat semua laporan RSBI 5. Pegawai dapat mencetak laporan RSBI
6.	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengolahan data kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - data kelas
	Output	- Info login admin valid - Data kelas
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data kelas 4. Sistem akan menampilkan form data kelas 5. Admin melakukan pengolahan data kelas (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data kelas yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
7.	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Pengolahan data siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - data siswa, data kelas
	Output	- Info login admin valid - Data siswa
	Destination	Admin

	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data siswa 4. Sistem akan menampilkan form data siswa 5. Admin melakukan pengolahan data siswa (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data siswa yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
8.	No. Proses	2.3
	Nama Proses	Pengelolaan data guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - data guru, data jenis ketenagaan
	Output	- Info login admin valid - Data guru
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data guru 4. Sistem akan menampilkan form data guru 5. Admin melakukan pengolahan data guru (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data guru yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
9.	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Pengelolaan data jenis ketenagaan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - Data jenis ketenagaan
	Output	- Info login admin valid - data jenis ketenagaan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data jenis ketenagaan 4. Sistem akan menampilkan form data jenis ketenagaan 5. Admin melakukan pengolahan data jenis ketenagaan(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data jenis ketenagaan yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus

10.	No. Proses	2.5
	Nama Proses	Pengolahan data pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - Data pegawai, data jenis ketenagaan
	Output	- Info login admin valid - Data pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data pegawai 4. Sistem akan menampilkan form data pegawai 5. Admin melakukan pengolahan data pegawai(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data pegawai yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
11.	No. Proses	2.6
	Nama Proses	Pengolahan data Mata Pelajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - Data mata pelajaran
	Output	- Info login admin valid - Data mata pelajaran
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data mata pelajaran 4. Sistem akan menampilkan form data mata pelajaran 5. Admin melakukan pengolahan data mata pelajaran(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data mata pelajaran yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
12.	No. Proses	2.7
	Nama Proses	Pengolahan data user
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - Data user
	Output	- Info login admin valid

		- Data user
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data user 4. Sistem akan menampilkan form data user 5. Admin melakukan pengolahan data user(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data user yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
13.	No. Proses	2.8
	Nama Proses	Pengolahan data TSMT
	Source (Sumber)	Admin
	Input	- Status login admin valid - Data TSMT
	Output	- Info login admin valid - Data TSMT
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Status login admin valid 2. Admin memilih menu pengolahan data master 3. Admin memilih pengolahan data TSMT 4. Sistem akan menampilkan form data TSMT 5. Admin melakukan pengolahan data TSMT(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data TSMT yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
14.	No.Proses	3.1
	Nama Proses	Pengelolaan data jadwal
	Source (Sumber)	Operator
	Input	- Status login admin valid - Data jadwal, data siswa, data kelas, data guru, data mata pelajaran, data TSMT
	Output	- Info login operator valid - Data jadwal
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Status login operator valid 2. Operator memilih menu pengolahan data master 3. Operator memilih pengolahan data jadwal 4. Sistem akan menampilkan form data jadwal

		5. Operator melakukan pengolahan data jadwal(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data jadwal yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
15.	No.Proses	3.2
	Nama Proses	Pengelolaan data nilai
	Source (Sumber)	Operator
	Input	- Status login admin valid - Data nilai, data siswa, data kelas, data guru, data mata pelajaran, data TSMT
	Output	- Info login operator valid - Data nilai
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Status login operator valid 2. Operator memilih menu pengolahan data master 3. Operator memilih pengolahan data nilai 4. Sistem akan menampilkan form data nilai 5. Operator melakukan pengolahan data jadwal(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data jadwal yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
16.	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan data absensi
	Source (Sumber)	Operator
	Input	- Status login admin valid - Data absensi, data siswa, data kelas, data mata pelajaran, data TSMT
	Output	- Info login operator valid - Data absensi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Status login operator valid 2. Operator memilih menu pengolahan data master 3. Operator memilih pengolahan data absensi 4. Sistem akan menampilkan form data absensi 5. Operator melakukan pengolahan data absensi(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data absensi yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus

17.	No. Proses	3.4
	Nama Proses	Pengelolaan data KBM
	Source (Sumber)	Operator
	Input	- Status login admin valid - Data KBM, data kelas, data mata pelajaran, data TSMT
	Output	- Info login operator valid - Data KBM
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Status login operator valid 2. Operator memilih menu pengolahan data master 3. Operator memilih pengolahan data KBM 4. Sistem akan menampilkan form data KBM 5. Operator melakukan pengolahan data KBM(tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data KBM yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
18.	No. Proses	4.1
	Nama Proses	Pengolahan data keadaan siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	- Status login panitia RSBI valid - Data keadaan siswa, data TSMT
	Output	- Info login panitia RSBI valid - Data keadaan siswa
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan data master 3. panitia RSBI memilih pengolahan data keadaan siswa 4. Sistem akan menampilkan form data keadaan siswa 5. panitia RSBI melakukan pengolahan data keadaan siswa (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data keadaan siswa yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
19.	No. Proses	4.2
	Nama Proses	Pengolahan data profil kepsek
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	- Status login panitia RSBI valid - Data profil kepsek, data guru

	Output	- Info login panitia RSBI valid - Data profil kepsek
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan data master 3. panitia RSBI memilih pengolahan data profil kepsek 4. Sistem akan menampilkan form data profil kepsek 5. panitia RSBI melakukan pengolahan data profil kepsek (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data profil kepsek yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
20.	No. Proses	4.3
	Nama Proses	Pengolahan data nilai rata-rata UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	- Status login panitia RSBI valid - Data nilai rata-rata UAN, data mata pelajaran
	Output	- Info login panitia RSBI valid - Data nilai rata-rata UAN
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan data master 3. panitia RSBI memilih pengolahan data nilai rata-rata UAN 4. Sistem akan menampilkan form data nilai rata-rata UAN 5. panitia RSBI melakukan pengolahan data nilai rata-rata UAN (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data nilai rata-rata UAN yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
21.	No. Proses	4.4
	Nama Proses	Pengolahan data prestasi
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	- Status login panitia RSBI valid - Data prestasi
	Output	- Info login panitia RSBI valid - Data prestasi
	Destination	Panitia RSBI

	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan data master 3. panitia RSBI memilih pengolahan data prestasi 4. Sistem akan menampilkan form data prestasi 5. panitia RSBI melakukan pengolahan data prestasi (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data prestasi yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
22.	No. Proses	4.5
	Nama Proses	Pengolahan data tenaga pengelola
	Source (Sumber)	- Status login panitia RSBI valid - Data tenaga pengelola, data TSMT
	Input	- Info login panitia RSBI valid - Data tenaga pengelola
	Output	Info data tenaga pengelola
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan data master 3. panitia RSBI memilih pengolahan data tenaga pengelola 4. Sistem akan menampilkan form data tenaga pengelola 5. panitia RSBI melakukan pengolahan data tenaga pengelola (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data tenaga pengelola yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
23.	No. Proses	4.6
	Nama Proses	Pengolahan data fasilitas
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data fasilitas
	Output	Info data fasilitas
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan data RSBI 3. panitia RSBI memilih pengolahan data fasilitas 4. Sistem akan menampilkan form data

		fasilitas 5. panitia RSBI melakukan pengolahan data fasilitas (tambah,edit, cari dan hapus) 6. Sistem akan menampilkan data fasilitas yang telah ditambah, diubah, dicari dan dihapus
24.	No. Proses	5.1
	Nama Proses	Pengolahan Laporan Keadaan Siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data kedaan siswa
	Output	Info laporan data keadaan siswa
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan laporan RSBI 3. panitia RSBI memilih pengolahan laporan keadaan siswa 4. Sistem akan menampilkan laporan keadaan siswa 5. panitia RSBI melakukan pengolahan laporan keadaan siswa (review, cetak)
25	No. Proses	5.2
	Nama Proses	Pengolahan laporan profil kepsek
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data profil kepsek
	Output	Info laporan data profil kepsek
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan laporan RSBI 3. panitia RSBI memilih pengolahan laporan profil kepsek 4. Sistem akan menampilkan laporan profil kepsek 5. panitia RSBI melakukan pengolahan laporan keadaan siswa (review, cetak)
26.	No. Proses	5.3
	Nama Proses	Pengolahan laporan nilai rata-rata UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data nilai rata-rata UAN
	Output	Info laporan data nilai rata-rata UAN
	Destination	Panitia RSBI

	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan laporan RSBI 3. panitia RSBI memilih pengolahan laporan nilai rata-rata UAN 4. Sistem akan menampilkan laporan nilai rata-rata UAN 5. panitia RSBI melakukan pengolahan laporan nilai rata-rata UAN (review, cetak)
27	No. Proses	5.4
	Nama Proses	Pengolahan laporan prestasi
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data prestasi
	Output	Info laporan data prestasi
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan laporan RSBI 3. panitia RSBI memilih pengolahan laporan prestasi 4. Sistem akan menampilkan laporan prestasi 5. panitia RSBI melakukan pengolahan laporan prestasi (review, cetak)
28	No. Proses	5.5
	Nama Proses	Pengolahan laporan tenaga pengelola
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data tenaga pengelola
	Output	Info laporan tenaga pengelola
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan laporan RSBI 3. panitia RSBI memilih pengolahan laporan tenaga pengelola 4. Sistem akan menampilkan laporan tenaga pengelola 5. panitia RSBI melakukan pengolahan laporan tenaga pengelola (review, cetak)
29	No. Proses	5.5
	Nama Proses	Pengolahan laporan prestasi
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data prestasi
	Output	Info laporan prestasi

	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Status login panitia RSBI valid 2. panitia RSBI memilih menu pengolahan laporan RSBI 3. panitia RSBI memilih pengolahan laporan fasilitas 4. Sistem akan menampilkan laporan fasilitas 5. panitia RSBI melakukan pengolahan laporan fasilitas (review, cetak)
30.	No. Proses	2.1.1
	Nama Proses	Tambah data kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data kelas
	Output	Data kelas
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin memilih menu data kelas untuk menambah data kelas
31.	No. Proses	2.1.2
	Nama Proses	Ubah data kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data kelas
	Output	Data kelas
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data kelas 2. Admin mengisi form ubah data kelas 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang telah diubah
32.	No. Proses	2.1.3
	Nama Proses	Hapus data kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data kelas
	Output	Data kelas
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data kelas 2. Data kelas telah terhapus
33.	No. Proses	2.1.4
	Nama Proses	cari data kelas
	Source (Sumber)	Admin
	Input	data kelas
	Output	data kelas
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form cari data kelas 2. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari

34	No. Proses	2.2.1
	Nama Proses	Tambah data siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data siswa, data kelas
	Output	Data siswa
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin memilih menu data kelas untuk menambah data kelas
35	No. Proses	2.2.2
	Nama Proses	Ubah data siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data siswa
	Output	Data siswa
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data kelas 2. Admin mengisi form ubah data kelas 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang telah diubah
36	No. Proses	2.2.3
	Nama Proses	Hapus data siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data siswa
	Output	Data siswa
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data kelas 2. Data kelas telah terhapus
37	No. Proses	2.2.4
	Nama Proses	Cari data siswa
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data siswa
	Output	Data siswa
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan key pada edit box cari 2. Admin menekan tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan key yang dituju
38.	No. Proses	2.3.1
	Nama Proses	Tambah data guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data guru, data jenis ketenagaan
	Output	Data guru
	Destination	Admin

	Logika Proses	Admin memilih menu data guru untuk menambah data guru
39.	No. Proses	2.3.2
	Nama Proses	Ubah data guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data guru, data jenis ketenagaan
	Output	Data guru
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data guru 2. Admin mengisi form ubah data guru 3. Sistem akan menampilkan data guru yang telah diubah
40.	No. Proses	2.3.3
	Nama Proses	Hapus Data guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data guru
	Output	Data guru
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data guru 2. Data guru telah terhapus
41.	No. Proses	2.3.4
	Nama Proses	Cari Data guru
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data guru, data jenis ketenagaan
	Output	Data guru
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan key pada edit box cari 2. Admin menekan tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan key yang dituju
42.	No. Proses	2.4.1
	Nama Proses	Tambah data jenis ketenagaan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data jenis ketenagaan
	Output	Data jenis ketenagaan
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin memilih menu data kelas untuk menambah data kelas

43.	No. Proses	2.4.2
	Nama Proses	Ubah data jenis ketenagaan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data jenis ketenagaan
	Output	Data jenis ketenagaan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu jenis ketenagaan 2. Admin mengisi form ubah data jenis ketenagaan 3. Sistem akan menampilkan data jenis ketenagaan yang telah diubah
44.	No. Proses	2.4.3
	Nama Proses	Hapus data jenis ketenagaan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data jenis ketenagaan
	Output	Data jenis ketenagaan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data jenis ketenagaan 2. Data jenis ketenagaan telah terhapus
45.	No. Proses	2.4.4
	Nama Proses	Cari data jenis ketenagaan
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data jenis ketenagaan
	Output	Data jenis ketenagaan
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan key pada edit box cari 2. Admin menekan tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan key yang dituju
46.	No. Proses	2.5.1
	Nama Proses	Tambah data pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin memilih menu data pegawai untuk menambah data kelas
47.	No. Proses	2.5.2
	Nama Proses	Ubah data pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data pegawai

	Output	Data pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data pegawai 2. Admin mengisi form ubah data pegawai 3. Sistem akan menampilkan data pegawai yang telah diubah
48.	No. Proses	2.5.3
	Nama Proses	Hapus data pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data pegawai 2. Data pegawai telah terhapus
49.	No. Proses	2.5.4
	Nama Proses	Cari data pegawai
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data pegawai
	Output	Data pegawai
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan key pada edit box cari 2. Admin menekan tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan key yang dituju
50.	No. Proses	2.6.1
	Nama Proses	Tambah data mata pelajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data mata pelajaran
	Output	Data mata pelajaran
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin memilih menu data mata pelajaran untuk menambah data mata pelajaran
51.	No. Proses	2.6.2
	Nama Proses	Ubah data mata pelajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data mata pelajaran
	Output	Data mata pelajaran
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data mata pelajaran 2. Admin mengisi form ubah data mata pelajaran 3. Sistem akan menampilkan data mata pelajaran yang telah diubah

52.	No. Proses	2.6.3
	Nama Proses	Hapus data mata pelajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data mata pelajaran
	Output	Data mata pelajaran
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data mata pelajaran 2. Data mata pelajaran telah terhapus
53.	No. Proses	2.6.4
	Nama Proses	Cari data mata pelajaran
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data mata pelajaran
	Output	Data mata pelajaran
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan key pada edit box cari 2. Admin menekan tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan key yang dituju
54.	No. Proses	2.7.1
	Nama Proses	Tambah data user
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data user
	Output	Data user
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin memilih menu data user untuk menambah data user
55.	No. Proses	2.7.2
	Nama Proses	Ubah data user
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data user
	Output	Data user
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data user 2. Admin mengisi form ubah data user 3. Sistem akan menampilkan data user yang telah diubah
56.	No. Proses	2.7.3
	Nama Proses	Hapus data user
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data user
	Output	Data user
	Destination	Admin

	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data user 2. Data user telah terhapus
57.	No. Proses	2.7.4
	Nama Proses	Cari data user
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data user
	Output	Data user
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan key pada edit box cari 2. Admin menekan tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan key yang dituju
58.	No. Proses	2.8.1
	Nama Proses	Tambah data TSMT
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data TSMT
	Output	Data TSMT
	Destination	Admin
	Logika Proses	Admin memilih menu data TSMT untuk menambah data TSMT
59.	No. Proses	2.8.2
	Nama Proses	Ubah data TSMT
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data TSMT
	Output	Data TSMT
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih menu data TSMT 2. Admin mengisi form ubah data TSMT 3. Sistem akan menampilkan data TSMT yang telah diubah
60.	No. Proses	2.8.3
	Nama Proses	Hapus data TSMT
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data TSMT
	Output	Data TSMT
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memilih form hapus data TSMT 2. Data TSMT telah terhapus
61.	No. Proses	2.8.4
	Nama Proses	Cari data TSMT
	Source (Sumber)	Admin
	Input	Data TSMT

	Output	Data TSMT
	Destination	Admin
	Logika Proses	1. Admin memasukan key pada edit box cari 2. Admin menekan tombol cari 3. Sistem akan menampilkan data kelas yang dicari sesuai dengan key yang dituju
62.	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Tambah data jadwal
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data jadwal, data mata pelajaran, data guru, data kelas, data TSMT
	Output	Data jadwal
	Destination	Operator
	Logika Proses	Operator memilih menu data jadwal untuk menambah data jadwal
63.	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	Ubah data jadwal
	Source (Sumber)	operator
	Input	Data jadwal, data mata pelajaran, data guru, data kelas, data TSMT
	Output	Data jadwal
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih menu data jadwal 2. Operator mengisi form ubah data jadwal 3. Sistem akan menampilkan data jadwal yang telah diubah
64.	No. Proses	3.1.3
	Nama Proses	Hapus data data jadwal
	Source (Sumber)	Operator
	Input	data jadwal
	Output	data jadwal
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form hapus data jadwal 2. Sistem akan menampilkan data jadwal yang telah dihapus

65.	No. Proses	3.1.4
	Nama Proses	Cari data jadwal
	Source (Sumber)	operator
	Input	data jadwal
	Output	data jadwal
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form cari data jadwal 2. Sistem akan menampilkan data jadwal yang dicari
66.	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Tambah data nilai
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data nilai, data siswa, data mata pelajaran, data kelas, data TSMT
	Output	Data nilai
	Destination	Operator
	Logika Proses	Operator memilih menu data nilai untuk menambah data nilai
67.	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	Ubah data nilai
	Source (Sumber)	operator
	Input	Data nilai, data siswa, data mata pelajaran, data kelas, data TSMT
	Output	Data nilai
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih menu data nilai 2. Operator mengisi form ubah data nilai 3. Sistem akan menampilkan data nilai yang telah diubah
68.	No. Proses	3.2.3
	Nama Proses	Hapus data nilai
	Source (Sumber)	Operator
	Input	data nilai
	Output	data nilai
	Destination	Operator

	Logika Proses	1. Operator memilih form hapus data nilai 2. Sistem akan menampilkan data nilai yang telah dihapus
69.	No. Proses	3.2.4
	Nama Proses	Cari data nilai
	Source (Sumber)	operator
	Input	data nilai
	Output	data nilai
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form cari data nilai 2. Sistem akan menampilkan data nilai yang dicari
70.	No. Proses	3.3.1
	Nama Proses	Tambah data absensi
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data absensi, data siswa, data kelas, data mata pelajaaran, data guru, data TSMT
	Output	Data absensi
	Destination	Operator
	Logika Proses	Operator memilih menu data absensi untuk menambah data absensi
71.	No. Proses	3.3.2
	Nama Proses	Ubah data absensi
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data absensi, data siswa, data kelas, data mata pelajaaran, data guru, data TSMT
	Output	Data absensi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih menu data absensi 2. Operator mengisi form ubah data absensi 3. Sistem akan menampilkan data absensi yang telah diubah
72.	No. Proses	3.3.3
	Nama Proses	Hapus data absensi
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data absensi
	Output	Data absensi

	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form hapus data absensi 2. Sistem akan menampilkan data absensi yang telah dihapus
73.	No. Proses	3.3.4
	Nama Proses	Cari data absensi
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data absensi
	Output	Data absensi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form cari data absensi 2. Sistem akan menampilkan data absensi yang dicari
74.	No. Proses	3.4.1
	Nama Proses	Tambah data KBM
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data KBM, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data TSMT
	Output	Data KBM
	Destination	Operator
	Logika Proses	Operator memilih menu data KBM untuk menambah data KBM
75.	No. Proses	3.4.2
	Nama Proses	Ubah data KBM
	Source (Sumber)	operator
	Input	Data KBM, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data TSMT
	Output	Data KBM
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih menu data KBM 2. Operator mengisi form ubah data KBM 3. Sistem akan menampilkan data KBM yang telah diubah
76.	No. Proses	3.4.3
	Nama Proses	Hapus data KBM
	Source (Sumber)	Operator

	Input	data KBM
	Output	data KBM
	Destination	operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form hapus data KBM 2. Sistem akan menampilkan data KBM yang telah dihapus
77.	No. Proses	3.4.4
	Nama Proses	Cari data KBM
	Source (Sumber)	operator
	Input	data KBM
	Output	data KBM
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form cari data KBM 2. Sistem akan menampilkan data KBM yang dicari
78.	No. Proses	4.1.1
	Nama Proses	Tambah data keadaan siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data siswa
	Output	Info data keadaan siswa
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih menu data keadaan untuk menambah data keadaan siswa
79.	No. Proses	4.1.2
	Nama Proses	Ubah data keadaan siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	Data siswa
	Output	Info data keadaan siswa
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih menu data keadaan siswa 2. Panitia RSBI mengisi form ubah data keadaan siswa 3. Sistem akan menampilkan data keadaan siswa yang telah diubah
80.	No. Proses	4.1.3
	Nama Proses	Hapus data keadaan siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI

	Input	data siswa
	Output	Data keadaan siswa yang akan dihapus
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form hapus data keadaan siswa 2. Sistem akan menampilkan keadaan siswa yang telah dihapus
81.	No. Proses	4.1.4
	Nama Proses	Cari data keadaan siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	Data siswa
	Output	Data siswa yang akan dicari
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form cari data keadaan siswa 2. Sistem akan menampilkan data keadaan siswa yang dicari
82.	No. Proses	4.2.1
	Nama Proses	Tambah data profil kepsek
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	Data guru, data profil
	Output	Data profil kepsek yang akan ditambahkan
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih menu data profil kepsek untuk menambah data profil kepsek
83.	No. Proses	4.2.2
	Nama Proses	Ubah data profil kepsek
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	Data guru, data profil
	Output	Data profil kepsek yang akan diubah
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih menu data profil kepsek 2. Panitia RSBI mengisi form ubah data profil kepsek 3. Sistem akan menampilkan data profil kepsek yang telah diubah
84.	No. Proses	4.2.3
	Nama Proses	Hapus data profil kepsek

	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	Data guru, data profil
	Output	Data profil kepsek yang akan dihapus
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form hapus data profil kepsek 2. Sistem akan menampilkan profil kepsek yang telah dihapus
85.	No. Proses	4.2.4
	Nama Proses	Cari data profil kepsek
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	Data guru, data profil
	Output	Data profil kepsek yang akan dicari
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form cari data profil kepsek 2. Sistem akan menampilkan data profil kepsek yang dicari
86.	No. Proses	4.3.1
	Nama Proses	Tambah data nilai rata-rata UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data nilai, data siswa, data kelas
	Output	Data nilai rata-rata UAN yang akan ditambah
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih menu data nilai rata-rata UAN untuk menambah data nilai rata-rata UAN
87.	No. Proses	4.3.2
	Nama Proses	Ubah data nilai rata-rata UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data nilai, data siswa, data kelas
	Output	data nilai rata-rata UAN yang akan diubah
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih menu data nilai rata-rata UAN 2. Panitia RSBI mengisi form ubah ata nilai rata-rata UAN 3. Sistem akan menampilkan ata nilai rata-rata UAN yang telah diubah

88.	No. Proses	4.3.3
	Nama Proses	Hapus data nilai rata-rata UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data nilai
	Output	data nilai rata-rata UAN yang akan dihapus
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form hapus data nilai rata-rata UAN 2. Sistem akan menampilkan nilai rata-rata UAN yang telah dihapus
89.	No. Proses	4.3.4
	Nama Proses	Cari data nilai rata-rata UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data nilai, data kelas, data siswa
	Output	data nilai rata-rata UAN yang akan diari
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form cari data nilai rata-rata UAN 2. Sistem akan menampilkan data nilai rata-rata UAN yang dicari
90.	No. Proses	4.4.1
	Nama Proses	Tambah data prestasi
	Source (Sumber)	Operator
	Input	Data prestasi, data siswa
	Output	Data prestasi
	Destination	Operator
	Logika Proses	Operator memilih menu data prestasi untuk menambah data prestasi
91.	No. Proses	4.4.2
	Nama Proses	Ubah data prestasi
	Source (Sumber)	operator
	Input	Data prestasi, data siswa
	Output	Data prestasi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih menu data prestasi 2. Operator mengisi form ubah data prestasi 3. Sistem akan menampilkan data prestasi yang telah diubah

92.	No. Proses	4.4.3
	Nama Proses	Hapus data prestasi
	Source (Sumber)	Operator
	Input	data prestasi
	Output	data prestasi
	Destination	operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form hapus data prestasi 2. Sistem akan menampilkan data prestasi yang telah dihapus
93.	No. Proses	4.4.4
	Nama Proses	Cari data prestasi
	Source (Sumber)	operator
	Input	data prestasi
	Output	data prestasi
	Destination	Operator
	Logika Proses	1. Operator memilih form cari data prestasi 2. Sistem akan menampilkan data prestasi yang dicari
94.	No. Proses	4.5.1
	Nama Proses	Tambah data tenaga pengelola
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	Data pegawai, data guru, data jenis ketenagaan
	Output	data tenaga pengelola yang akan ditambah
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih menu data tenaga pengelola untuk menambah data tenaga pengelola
85.	No. Proses	4.5.2
	Nama Proses	Ubah data tenaga pengelola
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data pegawai, data guru, data jenis ketenagaan
	Output	data tenaga pengelola yang akan diubah
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih menu data tenaga pengelola 2. Panitia RSBI mengisi form ubah data

		tenaga pengelola 3. Sistem akan menampilkan data tenaga pengelola yang telah diubah
96.	No. Proses	4.5.3
	Nama Proses	Hapus data tenaga pengelola
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data tenaga pengelola
	Output	data tenaga pengelola yang akan dihapus
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form hapus data tenaga pengelola 2. Sistem akan menampilkan data tenaga pengelola yang telah dihapus
97.	No. Proses	4.5.4
	Nama Proses	Cari data tenaga pengelola
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data tenaga pengelola, data pegawai, data guru
	Output	data tenaga pengelola yang akan dicari
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form cari data tenaga pengelola 2. Sistem akan menampilkan data tenaga pengelola yang dicari
98.	No. Proses	4.6.1
	Nama Proses	Tambah data fasilitas
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data fasilitas
	Output	data fasilitas
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih menu data fasilitas untuk menambah data fasilitas
99.	No. Proses	4.6.2
	Nama Proses	Ubah data fasilitas
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data fasilitas
	Output	data fasilitas yang akan diubah
	Destination	Panitia RSBI

	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih menu data fasilitas 2. Panitia RSBI mengisi form ubah data fasilitas 3. Sistem akan menampilkan data fasilitas yang telah diubah
100.	No. Proses	4.6.3
	Nama Proses	Hapus data fasilitas
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data fasilitas
	Output	data fasilitas yang akan dihapus
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form hapus data fasilitas 2. Sistem akan menampilkan data fasilitas yang telah dihapus
101.	No. Proses	4.6.4
	Nama Proses	Cari data fasilitas
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data fasilitas
	Output	data fasilitas yang akan dicari
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form cari data fasilitas 2. Sistem akan menampilkan data fasilitas yang dicari
102.	No. Proses	5.1.1
	Nama Proses	review laporan keadaan siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data keadaan siswa
	Output	Laporan keadaan siswa
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form laporan data keadaan siswa 2. Sistem akan menampilkan laporan data keadaan siswa

103	No. Proses	5.1.2
	Nama Proses	Cetak laporan keadaan siswa
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data keadaan siswa
	Output	Laporan keadaan siswa
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form laporan data keadaan siswa 2. Sistem akan menampilkan laporan data keadaan siswa yang akan dicetak
104	No. Proses	5.2.1
	Nama Proses	review laporan Profil Kepsek
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data keadaan siswa
	Output	Laporan Profil Kepsek
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form laporan data Profil Kepsek 2. Sistem akan menampilkan laporan data Profil kepsek
105	No. Proses	5.2.2
	Nama Proses	Cetak laporan profil kepsek
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data profil kepsek
	Output	Laporan profil kepsek
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form laporan data profil kepsek 2. Sistem akan menampilkan laporan data profil kepsek yang akan dicetak
106	No. Proses	5.3.1
	Nama Proses	review laporan nilai UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data nilai UAN
	Output	Laporan nilai UAN
	Destination	Panitia RSBI

	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form laporan data nilai UAN 2. Sistem akan menampilkan laporan data nilai UAN
107	No. Proses	5.3.2
	Nama Proses	Cetak laporan nilai UAN
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data nilai UAN
	Output	Laporan nilai UAN
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	1. Panitia RSBI memilih form laporan data nilai UAN 2. Sistem akan menampilkan laporan data nilai UAN yang akan dicetak
108	No. Proses	5.4.1
	Nama Proses	review laporan prestasi
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data prestasi
	Output	Laporan prestasi
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih form laporan data prestasi Sistem akan menampilkan laporan data prestasi
109	No. Proses	5.4.2
	Nama Proses	Cetak laporan prestasi
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data prestasi
	Output	Laporan prestasi
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih form laporan data prestasi Sistem akan menampilkan laporan data prestasi yang akan dicetak
110	No. Proses	5.5.1
	Nama Proses	review tenaga pengelola
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data tenaga pengelola
	Output	Laporan tenaga pengelola

	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih form laporan data tenaga pengelola Sistem akan menampilkan laporan data tenaga pengelola
111	No. Proses	5.5.2
	Nama Proses	Cetak laporan tenaga pengelola
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data tenaga pengelola
	Output	Laporan tenaga pengelola
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih form laporan data tenaga pengelola Sistem akan menampilkan laporan data tenaga pengelola yang akan dicetak
112	No. Proses	5.6.1
	Nama Proses	review laporan fasilitas
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data fasilitas
	Output	Laporan fasilitas
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih form laporan data fasilitas Sistem akan menampilkan laporan data fasilitas
113	No. Proses	5.6.2
	Nama Proses	Cetak laporan fasilitas
	Source (Sumber)	Panitia RSBI
	Input	data fasilitas
	Output	Laporan fasilitas
	Destination	Panitia RSBI
	Logika Proses	Panitia RSBI memilih form laporan data fasilitas Sistem akan menampilkan laporan data fasilitas yang akan dicetak

3.3.4. 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 3.3 Kamus Data Pengolahan Data Kelas

Nama Alur Data	Pengolahan Data Kelas
Alur Data	Proses 2.1
Penjelasan	Mengolah data kelas
Struktur Data	Data kelas terdiri dari item data
kd_kls	[A..Z|0..9]
nama_kls	[0..9]
jenis	[A..Z]
tingkat	[1|2|3]

Tabel 3.4 Kamus Data Proses Pengolahan Data Siswa

Nama Alur Data	Pengolahan Data Siswa
Alur Data	Proses 2.2
Penjelasan	Mengolah data siswa
Struktur Data	Data siswa terdiri dari item data
nis	[0..9]
nama_siswa	[A..Z]
kd_kelas	[A..Z|0..9]
nama_kelas	[0..9]
tmpt_lhr	[A..Z]
tgl_lhr	[0..9]
jk	[A..Z]
agama	[A..Z]
gol_darah	[A..Z]
alamat	[0..9|A..Z]
no_telp	[0..9]
kode_pos	[0..9]
anak_ke-	[A..Z]
jmlh_sdr	[A..Z]
n_ayah	[A..Z]
p_ayah	[A..Z]
n_ibu	[A..Z]
p_ibu	[A..Z]
alamat_ortu	[A..Z|0..9]
tgl_diterima	[0..9]
lulusan_dr	[A..Z]

Tabel 3.5 Kamus Data Pengolahan Data Guru

Nama Alur Data	Pengolahan Data Guru
Alur Data	Proses 2.3
Penjelasan	Mengolah data Guru
Struktur Data	Data guru terdiri dari item data
nip nama_guru tmpt_ lhr tgl_lhr jk agama alamat no_telp kode_pos kewarganegaraan status_nikah jml_kel Id_jenis	[0..9] [A..Z] [A..Z] [0..9] [A..Z] [A..Z] [A..Z] [0..9] [0..9] [A..Z] [A..Z] [0..9] [A..Z]

Tabel 3.6 Kamus Data Proses Pengolahan Data Jenis Ketenagaan

Nama Alur Data	Pengolahan Data Jenis Ketenagaan
Alur Data	Proses 2.4
Penjelasan	Mengolah data jenis ketenagaan
Struktur Data	Data jenis ketenagaan terdiri dari item data
id_jenis jenis_ketenagaan	[A..Z] [A..Z]

Tabel 3.7 Kamus Data Proses Pengolahan Data Pegawai

Nama Alur Data	Pengolahan Data Pegawai
Alur Data	Proses 2.5
Penjelasan	Mengolah data pegawai
Struktur Data	Data pegawai terdiri dari item data
nip nama_pegawai tmpt_lhr tgl_lahir jk Agama Alamat	[0..9] [A..Z] [A..Z] [0..9] [A..Z] [A..Z] [A..Z|0..9]

no_telp	[0..9]
Kewarganegaraan	[A..Z]
Id_jenis	[A..Z]
Status_nikah	[A..Z]

Tabel 3.8 Kamus Data Proses Pengolahan Data Mata Pelajaran

Nama Alur Data	Pengolahan Data Mata Pelajaran
Alur Data	Proses 2.6
Penjelasan	Mengolah data Mata Pelajaran
Struktur Data	Data MPL terdiri dari item data
Kd_mpl Nama_mpl	[A..Z] [A..Z]

Tabel 3.9 Kamus Data Proses Pengolahan Data User

Nama Alur Data	Pengolahan Data User
Alur Data	Proses 2.7
Penjelasan	Mengolah data User
Struktur Data	Terdiri dari item data
Id_user user_name Pass Nama Status_user	[a..z | A..Z | ‘..”] [a..z | A..Z | 0..9 | ‘..”] [a..z | A..Z | ‘..”] [a..z | A..Z] [a..z | A..Z]

Tabel 3.10 Kamus Data Proses Pengolahan Data TSMT

Nama Alur Data	Pengolahan Data TSMT
Alur Data	Proses 2.8
Penjelasan	Mengolah data TSMT
Struktur Data	Data TSMT terdiri dari item data
kd_TSMT tahun semester	[0..9 | ‘..”] [0..9 | ‘..”] [a..z | A..Z]

Tabel 3.11 Kamus Data Proses Pengolahan Data Jadwal

Nama Alur Data	Pengolahan Data Jadwal
Alur Data	Proses 3.1
Penjelasan	Mengolah data jadwal
Struktur Data	Data jadwal terdiri dari item data
kd_mpl nip kd_kls kd_tsmt tgl jam_awal jam_akhir	[A..Z|0..9] [0..9] [A..Z|0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]

Tabel 3.12 Kamus Data Proses Pengolahan Data Nilai

Nama Alur Data	Pengolahan Data Nilai
Alur Data	Proses 3.2
Penjelasan	Mengolah data nilai
Struktur Data	Data nilai terdiri dari item data
nis kd_mpl Nilai_pengetahuan Nilai_praktek Nilai_sikap Ketercapaian_kompetensi kd_tsmt	[0..9] [A..Z|0..9] [A..Z] [A..Z] [A..Z] [0..9] [0..9 | ‘..”]

Tabel 3.13 Kamus Data Proses Pengolahan Data Absensi

Nama Alur Data	Pengolahan Data Absensi
Alur Data	Proses 3.3
Penjelasan	Mengolah data absensi
Struktur Data	Data absensi terdiri dari item data
kd_absen kd_mpl kd_tsmt tgl status_kehadiran nis	[0..9] [A..Z|0..9] [0..9] [A..Z] [A..Z] [0..9]

Tabel 3.14 Kamus Data Proses Pengolahan Data KBM

Nama Alur Data	Pengolahan Data KBM
Alur Data	Proses 3.4
Penjelasan	Mengolah data KBM
Struktur Data	Data KBM terdiri dari item data
nip kd_kls kd_mpl kd_tsmt Pangkat_gol Tgs_tmbhn	[0..9] [A..Z|0..9] [A..Z|0..9] [A..Z|0..9|‘..”] [A..Z|0..9|‘..”] [A..Z|0..9|‘..”]

Tabel 3.15 Kamus Data Proses Pengolahan Data Keadaan Siswa

Nama Alur Data	Pengolahan Data keadaan siswa
Alur Data	Proses 4.1
Penjelasan	Mengolah data keadaan siswa
Struktur Data	Terdiri dari item data
kd _tsmt jml _siswa jml_Rombel jml_ulg	[0..9] [0..9] [0..9] [0..9]

Tabel 3.16 Kamus Data Proses Pengolahan Data Profil Kepsek

Nama Alur Data	Pengolahan Data Profil Kepsek
Alur Data	Proses 4.2
Penjelasan	Mengolah data profil kepsek
Struktur Data	Terdiri dari item data
nip Pendidikan_terakhir Program Nama_pelatihan Lama_pelatihan Tahun	[0..9] [A..Z|0..9] [A..Z|0..9] [A..Z] [0..9] [0..9]

Tabel 3.17 Kamus Data Proses Pengolahan Data Nilai UAN

Nama Alur Data	Pengolahan Data Nilai UAN
Alur Data	Proses 4.3
Penjelasan	Mengolah data nilai UAN
Struktur Data	Terdiri dari item data
Kd_mpl n_rata n_min n_max kd_tsmt	[A..Z|0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]

Tabel 3.18 Kamus Data Proses Pengolahan Data Prestasi

Nama Alur Data	Pengolahan Data Prestasi
Alur Data	Proses 4.4
Penjelasan	Mengolah data prestasi
Struktur Data	Terdiri dari item data
No Kejuaraan Tingkat tahun prestasi	[0..9] [A..Z|0..9] [A..Z|0..9] [0..9] [A..Z]

Tabel 3.19 Kamus Data Proses Pengolahan Data Tenaga Pengelola

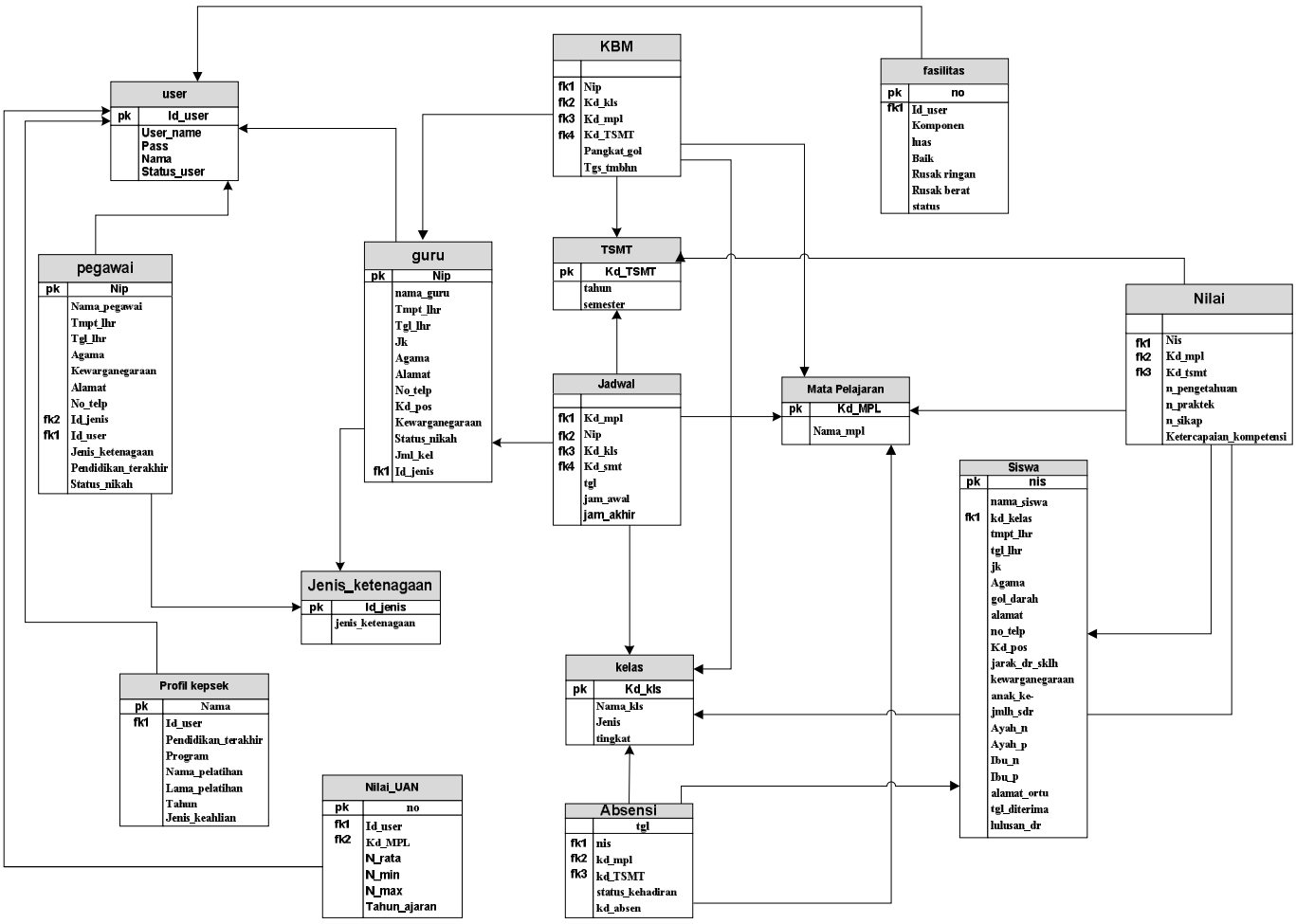
Nama Alur Data	Pengolahan Data Tenaga Pengelola
Alur Data	Proses 4.5
Penjelasan	Mengolah data tenaga pengelola
Struktur Data	Terdiri dari item data
Kd_TSMT Status_pegawai S2 S1 D3 Kompeten Tdk_kompeten	[0..9] [A..Z] [0..9] [0..9] [0..9] [A..Z] [A..Z]

Tabel 3.20 Kamus Data Proses Pengolahan Data Fasilita**s**

Nama Alur Data	Pengolahan Data Fasilitas
Alur Data	Proses 4.6
Penjelasan	Mengolah data fasilitas
Struktur Data	Terdiri dari item data
No Komponen Luas Baik Rusak_ringan Rusak Berat Status	[0..9] [A..Z] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9] [0..9]

3.3.5. Diagram Relasi

Proses relasi antar *file* merupakan gabungan antar *file* yang memiliki *primary key* (kunci utama) yang sama, sehingga *file-file* tersebut menjadi satu kesatuan yang dihubungkan oleh *field* (atribut) kunci tersebut. Pada proses ini elemen-elemen data di kekompokan menjadi satu *file database* beserta entitas dan hubungannya. Diagram relasi SIAS SMAN 1 Margahayu ini sebagai berikut



Gambar 3.37 Diagram Relasi

3.3.6. Struktur Tabel

Berikut adalah tabel-tabel yang terdapat dalam basis data yang digunakan dalam sistem yang akan dibangun.

Tabel 3.21 Struktur Tabel Kelas

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kd_kls	*varchar*	8	*PK*
2	nama_kelas	*varchar*	15	
3	jenis	*varchar*	10	
4	tingkat	*char*	2	

Tabel 3.22 Struktur Tabel guru

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nip	*varchar*	9	*PK*
2	nama_guru	*varchar*	35	
3	Tmpt_lhr	*varchar*	20	
4	Tgl_lhr	*date*		
5	jk	*char*	1	
6	agama	*varchar*	30	
7	alamat	*text*		
8	no_telp	*varchar*	40	
9	kd_pos	*varchar*	5	
10	kewarganegaraan	*varchar*	30	
11	Status_nikah	*varchar*	50	
12	Jml_kel	*char*	2	
13	Id_jenis	*varchar*	4	Fk_tjenis_ketenagaan

Tabel 3.23 Struktur Tabel Profil

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nip	*varchar*	9	*FK_tguru*
2	Pendidikan_terakhir	*varchar*	20	
3	program	*char*	2	
4	Nama_pelatihan	*varchar*	50	
5	Lama_pelatihan	*varchar*	50	
6	Tahun_pelatihan	*varchar*	50	
7	Jenis_keahlian	*text*		

Tabel 3.24 Struktur Tabel Jenis Ketenagaan

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Id_jenis	*varchar*	4	*PK*
2	Jenjang_pendidikan	*char*	3	

Tabel 3.25 Struktur Tabel pegawai

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nip	*varchar*	9	*PK*
2	Nama_pegawai	*varchar*	35	
3	Tmpt_lhr	*varchar*	20	
4	Tgl_lhr	*date*		
5	jk	*char*	1	
6	alamat	*text*		
7	agama	*varchar*	30	
8	kewarganegaraan	*varchar*	30	
9	Status_nikah	*varchar*	50	
10	Id_jenis	*varchar*	4	Fk_tjenis_ketenagaan
13	Jenis_ketenagaan	*varchar*	15	
14	Pendidikan_terakhir	*varchar*	20	
15	Status_pegawai	*varchar*	7	

Tabel 3.26 Struktur Tabel tsmt

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kd_TSMT	*varchar*	9	*PK*
2	Tahun	*year*		
3	semester	*char*	1	

Tabel 3.27 Struktur Tabel Mata Pelajaran

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kd_MPL	*varchar*	3	*PK*
2	Nama_MPL	*year*		
3	Jumlah pengajar	*number*		

Tabel 3.28 Struktur Tabel siswa

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nis	*varchar*	9	*PK*
2	Nama_siswa	*varchar*	35	
3	Kd_kls	*varchar*	8	FK_tkelas
4	Tmpt_lhr	*varchar*	20	
5	Tgl_lhr	*date*		
6	jk	*char*	1	
7	agama	*varchar*	30	
8	gol_darah	*char*	2	
9	alamat	*text*		
10	no_telp	*varchar*	12	
11	kd_pos	*varchar*	5	
12	Anak_ke	*char*	1	
13	Jmlh_sdr	*char*	1	
14	Ayah_n	*varchar*	35	
15	Ayah_p	*varchar*	15	
16	Ibu_n	*varchar*	35	
17	Ibu_p	*varchar*	15	
18	Alamat_ortu	*text*		
19	tgl_diterima	*date*		
20	lulusan_dr	*varchar*	15	

Tabel 3.29 Struktur Tabel Jadwal

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kd_MPL	*varchar*	3	*FK_tmpl*
2	nip	*varchar*	9	FK_tguru
3	Kd_kls	*varchar*	8	FK_tkelas
4	Kd_TSMT	*varchar*	9	FK_ttsmt
5	tanggal	*date*		
6	Jam_awal	*date*		
7	Jam_akhir	*date*		

Tabel 3.30 Struktur Tabel nilai

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nis	*varchar*	9	FK_tsiswa
2	Kd_kls	*varchar*	8	FK_tkelas
3	kd_MPL	*varchar*	3	*FK_tmpl*
4	Nilai_pengetahuan	*float*		
5	Nilai_praktek	*float*		
6	Nilai_sikap	*char*	1	
7	Ketercapaian_kompetensi	*varchar*	20	
8	Kd_tsmt	*varchar*	6	FK_ttsmt

Tabel 3.31 Struktur Tabel Absensi

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Kd_absen	integer	10	
2	kd_MPL	*varchar*	3	*FK_tmpl*
3	Kd_TSMT	*varchar*	6	FK_ttsmt
4	tgl	*date*		
5	Status_kehadiran	*char*	1	
6	NIS	*varchar*	9	FK_tsiswa

Tabel 3.31 Struktur Tabel KBM

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nip	integer	10	
2	kd_kls	*varchar*	3	*FK_tkelas*
3	kd_mpl	*varchar*	6	*FK_tmata_pelajaran*
4	kd_TSMT	*varchar*	6	FK_ttsmt
5	pangkat_gol	*varchar*	20	
5	Tgs_tmbhn	*varchar*	35	

Tabel 3.32 Struktur Tabel Prestasi

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	no	*integer*		PK
2	kejuaraan	*text*		
3	tingkat	*varchar*	15	
4	tahun	*varchar*	15	
5	prestasi	*varchar*	15	

Tabel 3.33 Struktur Tabel fasilitas

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	no	*integer*		PK
2	komponen	*varchar*	20	
3	luas	*float*		
4	baik	*int*	3	
5	Rusak ringan	*int*	3	
6	Rusak berat	*int*	3	
7	status	*varchar*	10	

Tabel 3.34 Struktur Tabel Nilai UAN

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Kd_mpl	*varchar*	5	Fk_tmata_pelajaran
2	n_rata	*float*		
3	n_min	*float*		
4	n_max	*float*		
5	Thn_ajaran	*varchar*	9	

Tabel 3.35 Struktur Tabel Keadaan Siswa

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Kd_TSMT	*varchar*	6	Fk_ttsmt
2	jml_siswa	*int*	4	
3	jml_rombel	*int*	2	
4	jml_ulang	*int*	4	

Tabel 3.36 Struktur Tabel Tenaga Pengelola

No	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	Kd_TSMT	*varchar*	6	Fk_ttsmt
2	status_pegawai	*varchar*	20	
3	S2	*int*	3	
4	S1	*int*	3	
5	D3	*int*	3	
6	kompeten	*int*	3	
7	tdk_kompeten	*int*	3	

3.4. Perancangan Arsitektur

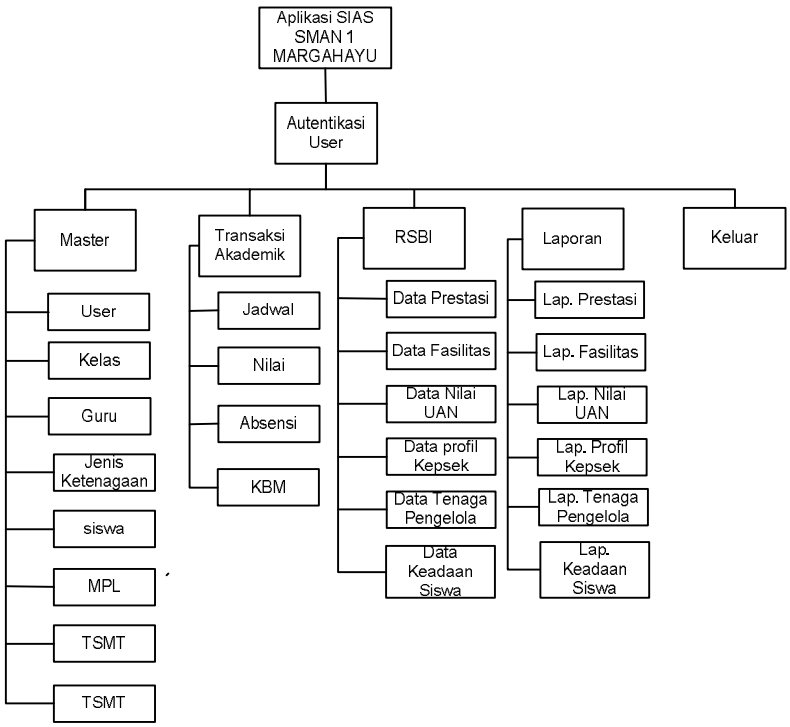
Perancangan arsitektur merupakan perancangan yang dibuat sebelum program aplikasi dibuat. Dengan perancangan arsitektur akan mempermudah dalam proses pembangunan sistem *database* akademik ini. Perancangan perangkat lunak ini mengikuti konsep yang telah dilakukan pada tahap analisis sistem. Perancangan arsitektur ini terdiri dari perancangan struktur menu, perancangan antar muka, dan jaringan semantik.

3.4.1. Perancangan Struktur Menu

Dalam perancangan sebuah aplikasi dibutuhkan struktur menu yang berisikan menu dan submenu yang berfungsi untuk memudahkan *user* dalam menggunakan aplikasi tersebut. Berikut ini digambarkan mengenai stuktur menu dalam aplikasi ini, dimana terdapat tiga struktur menu yaitu :

a. Struktur Menu Admin

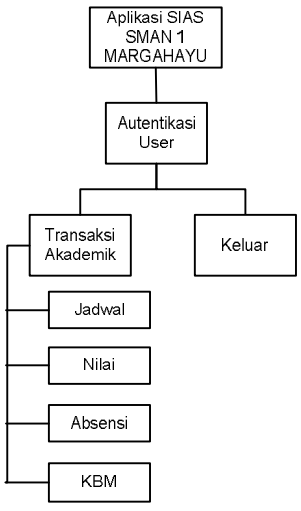
   Berikut ini adalah rancangan struktur menu bagi admin SMAN 1 Margahayu, sebagai berikut :



Gambar 3.38 Struktur Menu Admin

b. Struktur Menu Operator

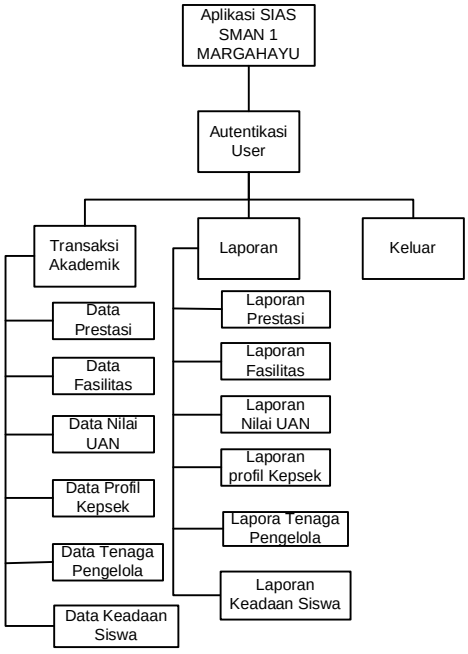
Berikut ini adalah rancangan struktur menu bagi operator SMAN 1 Margahayu, sebagai berikut :



Gambar 3.39 Struktur Menu Operator

c. Struktur Menu Panitia RSBI

Berikut ini adalah perancangan struktur menu bagi panitia RSBI SMAN 1 Margahayu, sebagai beriktu :



Gambar 3.40 Struktur Menu Panitia RSBI

3.4.2. Perancangan Antarmuka

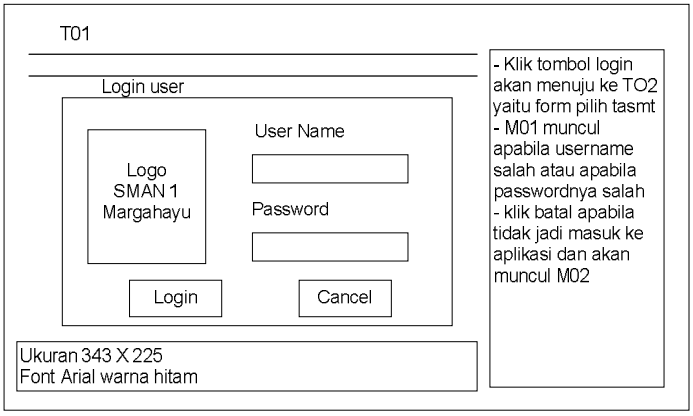
Dalam membuat aplikasi dibutuhkan tampilan yang sangat menarik, dimana dalam perancangan antar muka ini akan dituangkan beberapa imajinasi dalam merancang tampilan program dan tampilan pesan yang nantinya akan di pakai untuk membuat aplikasi sesungguhnya. Perancangan antar muka ini terdiri dari perancangan tampilan program, dan perancangan tampilan pesan.

3.4.2.1 Perancangan Tampilan Program

Rancangan program dari SIAS SMAN 1 Margahayu ini sebagai berikut :

3.4.2.1.1. Tampilan Menu Login

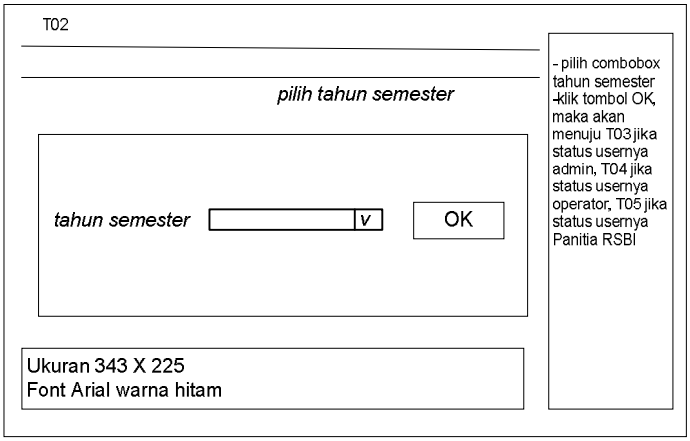
Berikut ini adalah rancangan tampilan *login user* pada SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.41 Tampilan Login User

3.4.2.1.2. Tampilan Menu Pilih Tahun Semester

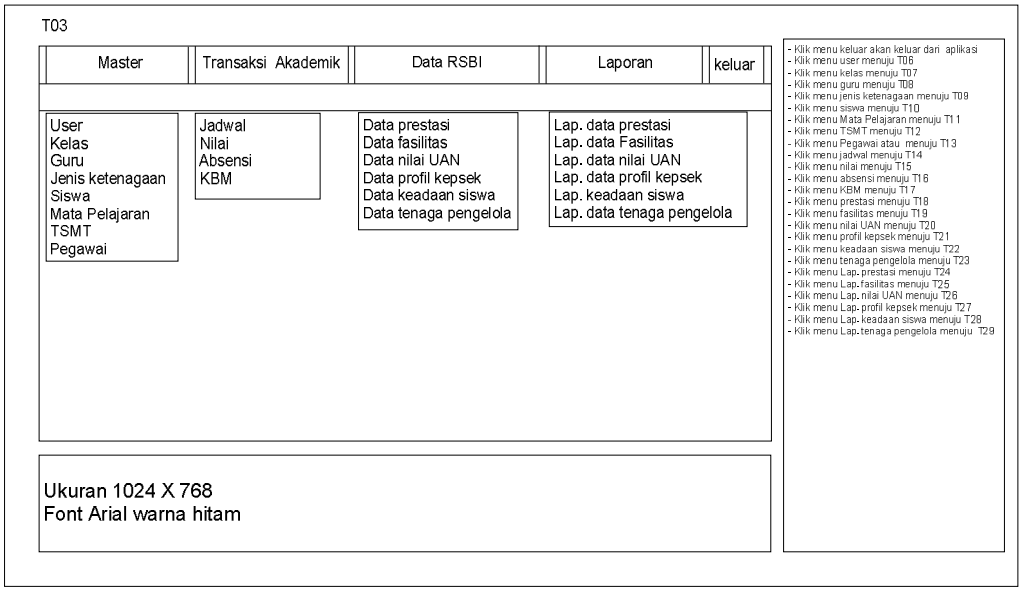
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *tampilan pilih tahun semester* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.42 Tampilan Pilih Tahun Semester

3.4.2.1.3. Tampilan Menu Utama Admin

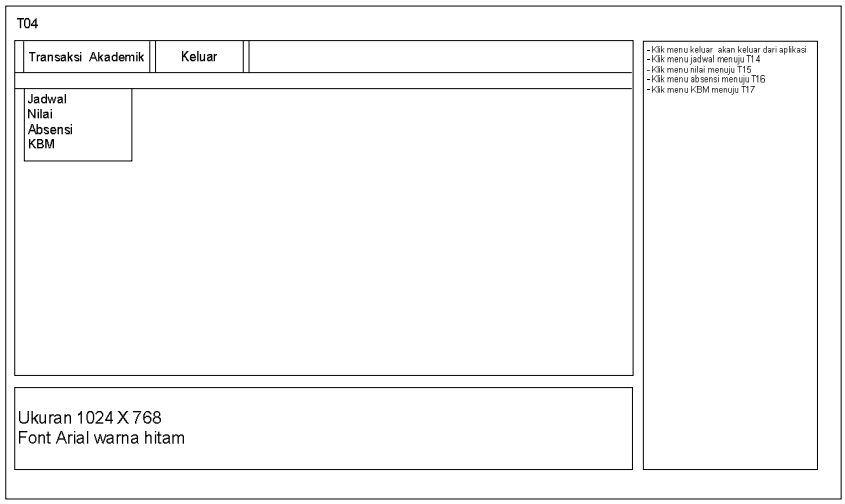
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *utama* admin pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.43 Tampilan Menu Admin

3.4.2.1.4. Tampilan Menu Utama Operator

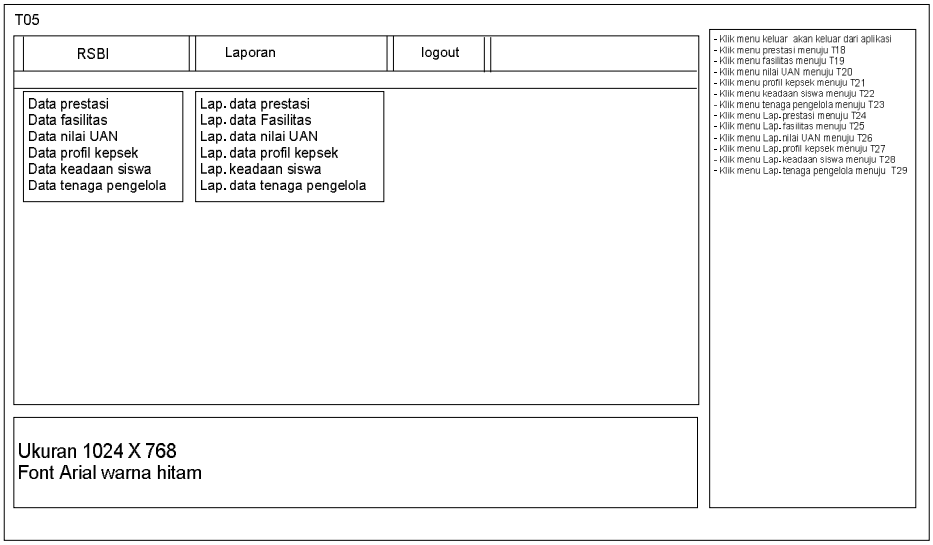
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *utama* operator pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.44 Tampilan Menu Operator

3.4.2.1.5. Tampilan Menu Utama Panitia RSBI

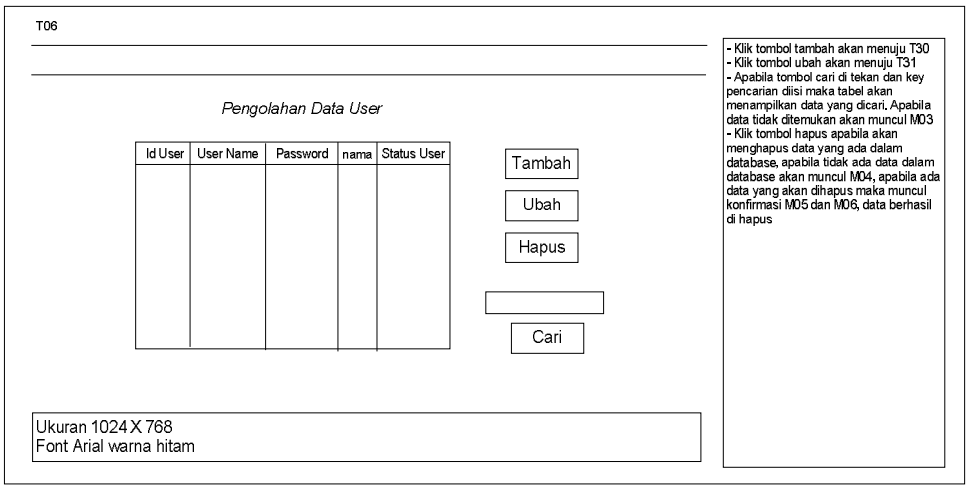
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *utama panitia RSBI* operator pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.45 Tampilan Menu Panitia RSBI

3.4.2.1.6. Tampilan Menu Pengolahan Data User

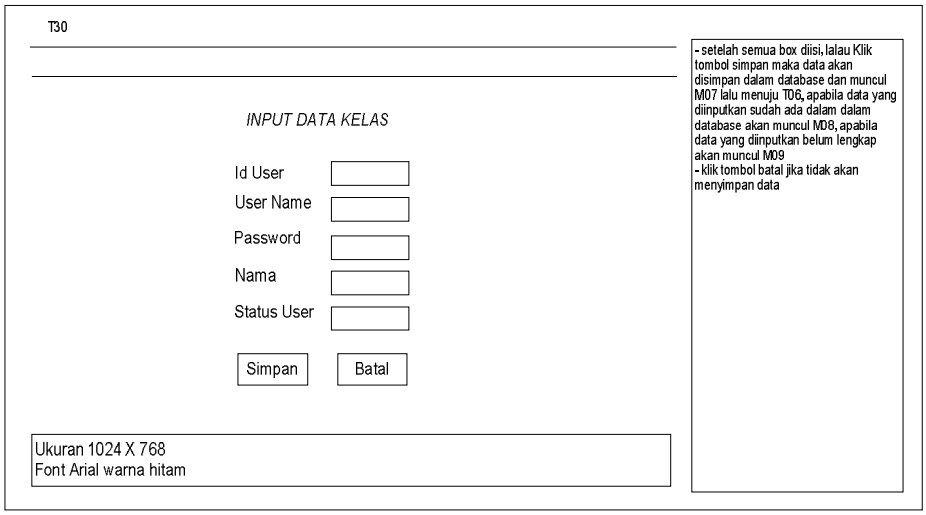
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data kelas* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.46 Tampilan Menu Pengolahan Data User

3.4.2.1.7. Tampilan Input Data User

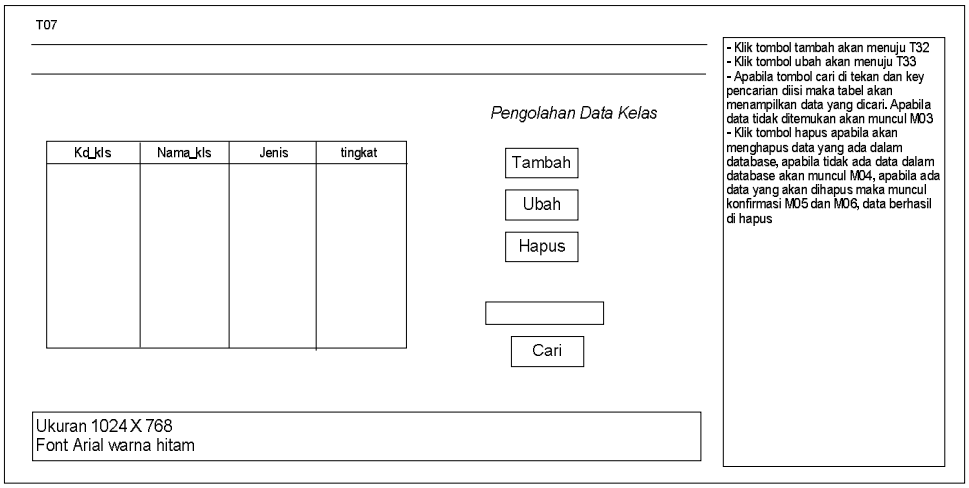
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data kelas* SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.47 Tampilan Input Data User

3.4.2.1.8. Tampilan Pengolahan Data Kelas

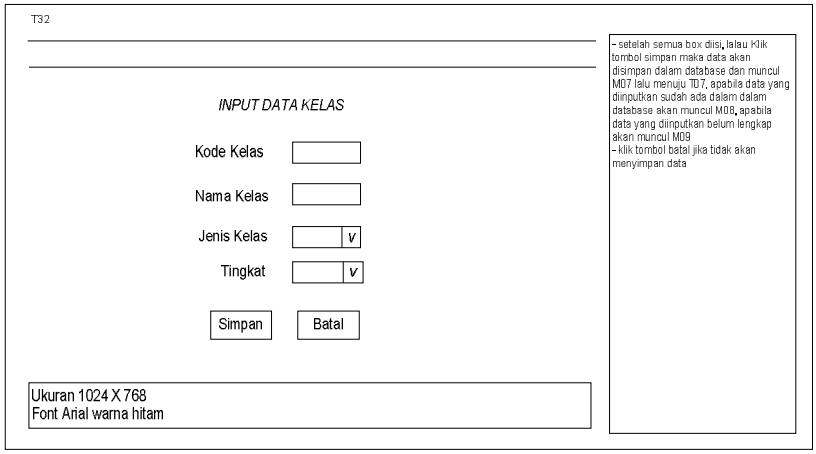
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data kelas* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.48 Tampilan Pengolahan Data Kelas

3.4.2.1.9. Tampilan Input Data Kelas

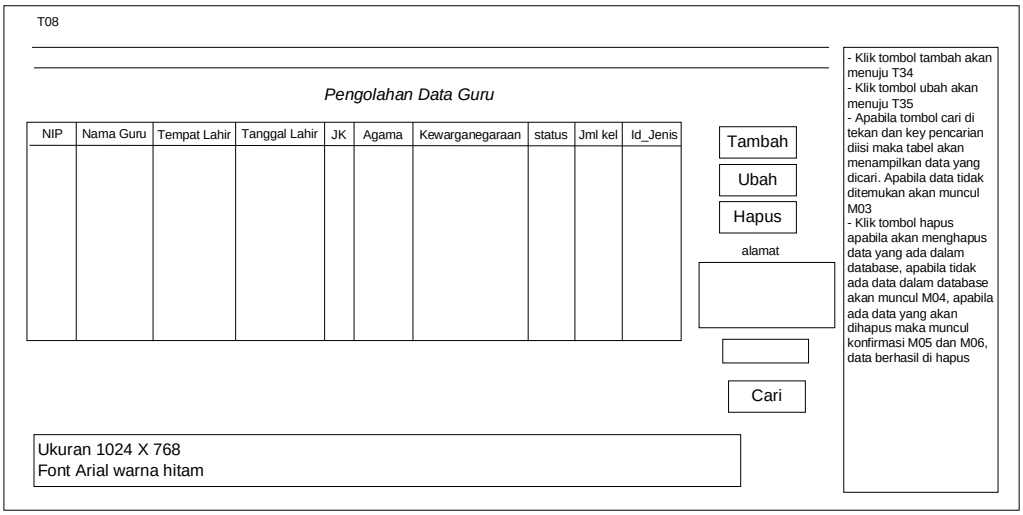
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data kelas* SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.49 Tampilan Menu Input Data Kelas

3.4.2.1.10. Tampilan Pengolahan Data Guru

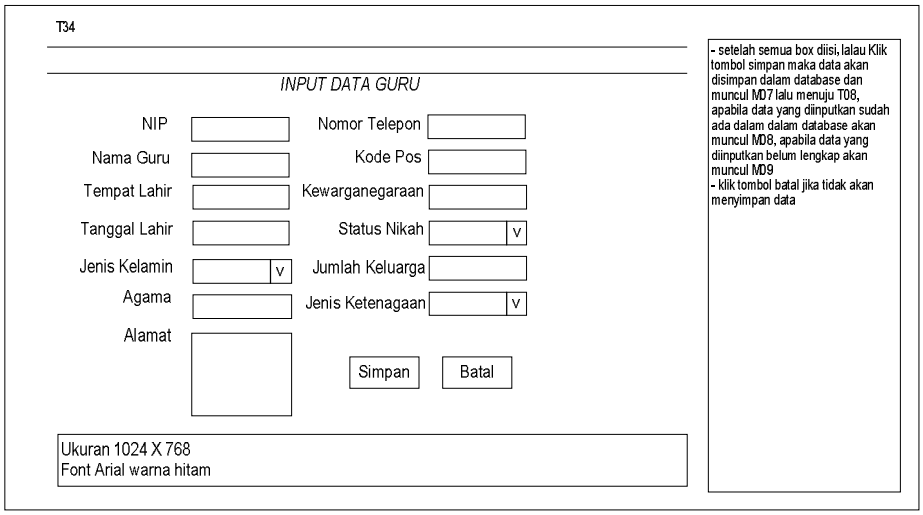
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data guru* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.50 Tampilan Pengolahan Data Guru

3.4.2.1.11. Tampilan Input Data Guru

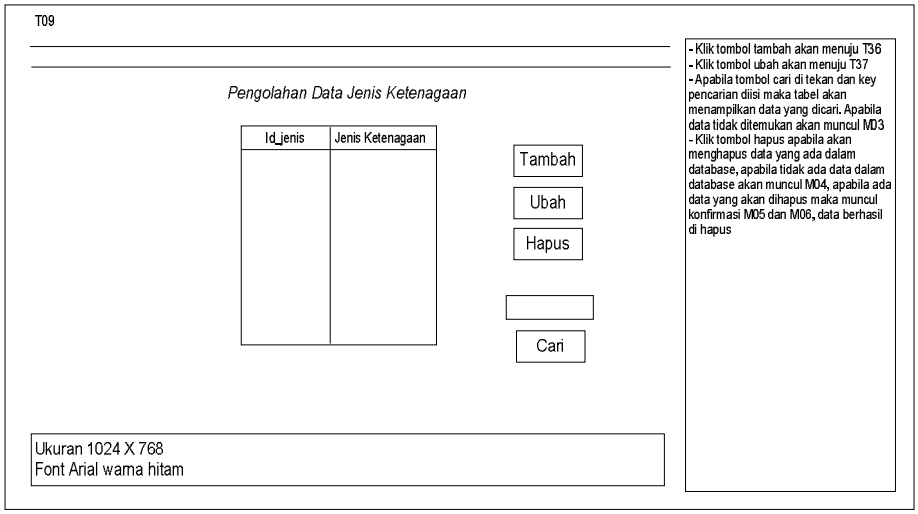
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data guru* SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.51 Tampilan Input Data Guru

3.4.2.1.12. Tampilan Pengolahan Data Jenis Ketenagaan

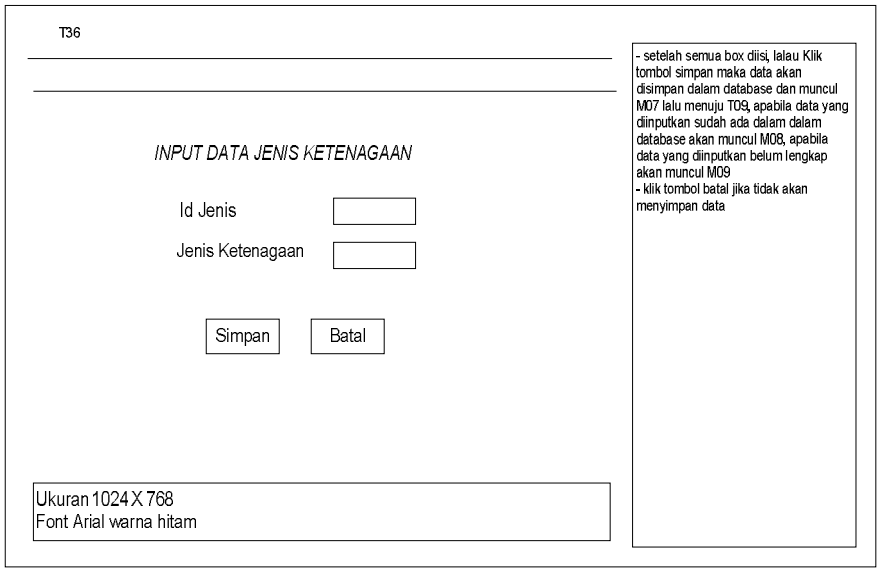
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data jenis ketenagaan* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.52 Tampilan Pengolahan Data Jenis Ketenagaan

3.4.2.1.13. Tampilan Input Data Jenis Ketenagaan

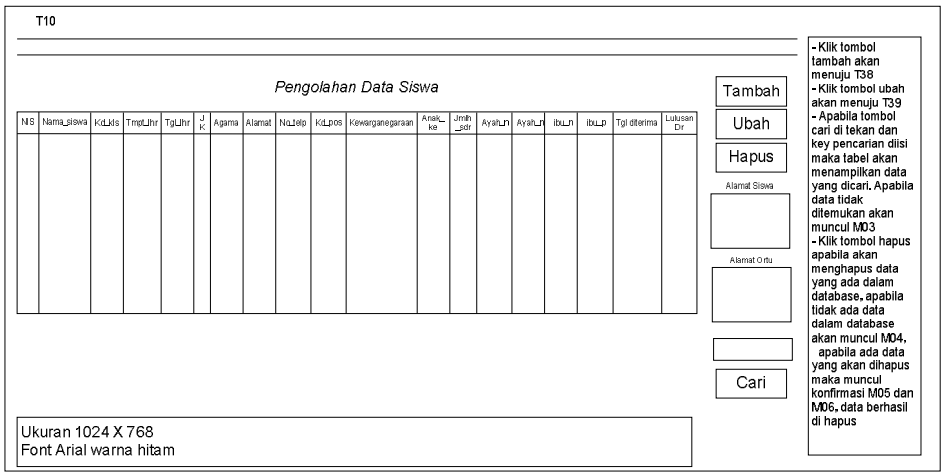
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data jenis ketenagaan* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.53 Tampilan Input Data Jenis Ketenagaan

3.4.2.1.14. Tampilan Pengolahan Data Siswa

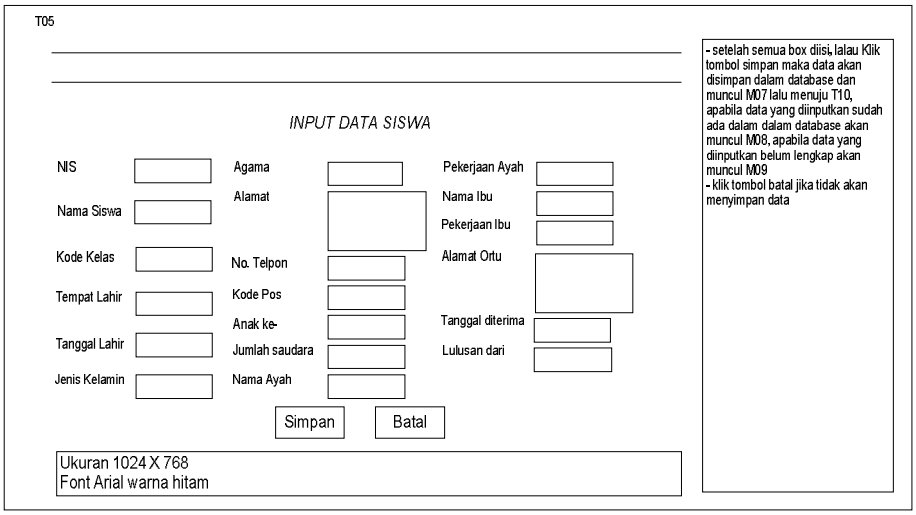
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data siswa* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.54 Tampilan Pengolahan Data Siswa

3.4.2.1.15. Tampilan Input Data Siswa

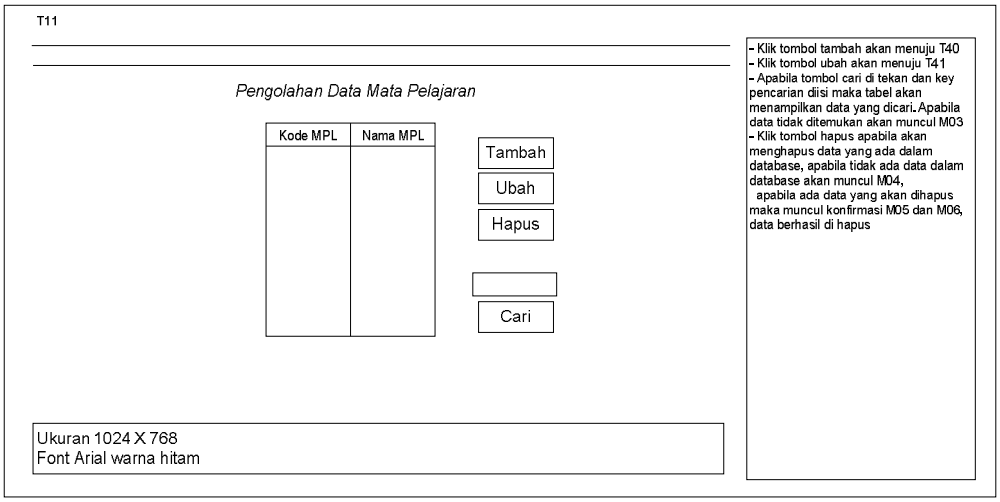
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data siswa* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.55 Tampilan Input Data Siswa

3.4.2.1.16. Tampilan Pengolahan Data Mata Pelajaran

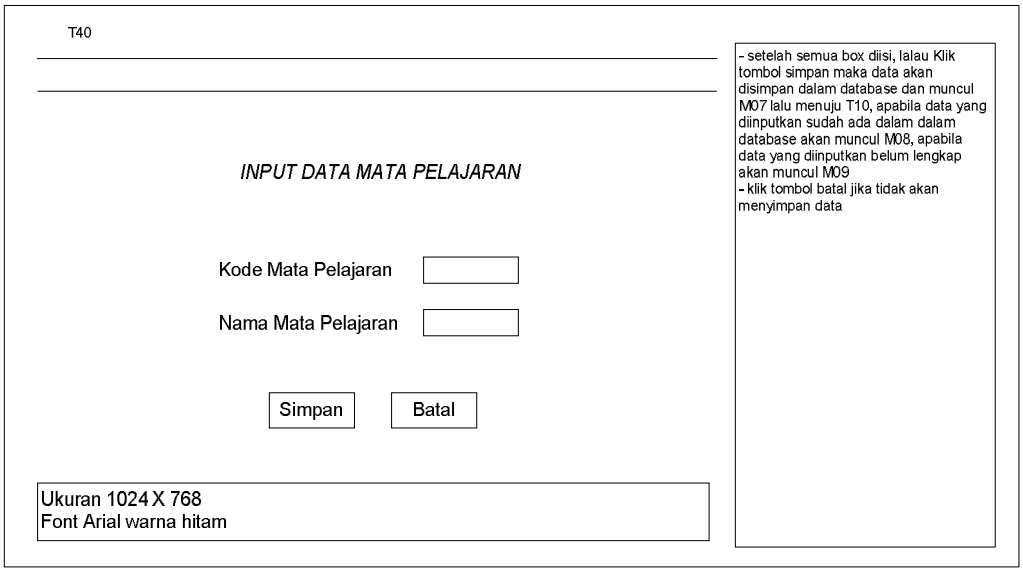
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data mata pelajaran* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.56 Tampilan Pengolahan Data Mata Pelajaran

3.4.2.1.17. Tampilan Input Data Mata Pelajaran

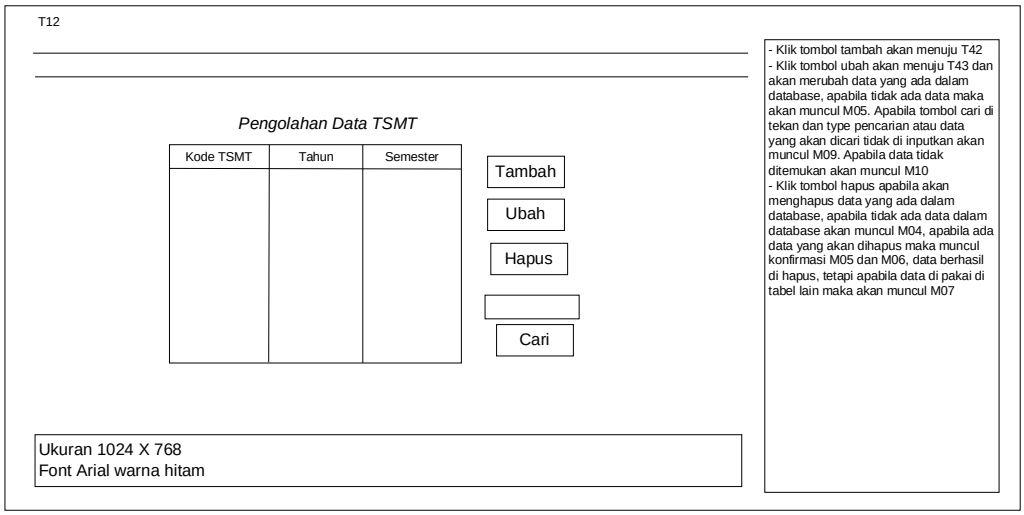
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data mata pelajaran* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.57 Tampilan Input Data Mata Pelajaran

3.4.2.1.18. Tampilan Pengolahan Data TSMT

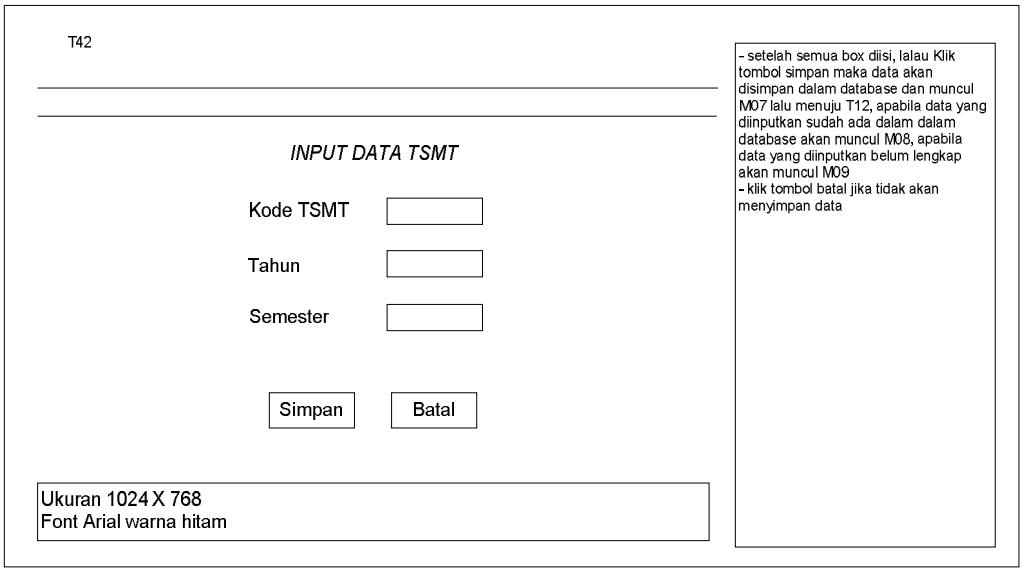
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data TSMT* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.58 Tampilan Pengolahan Data TSMT

3.4.2.1.19. Tampilan Input Data TSMT

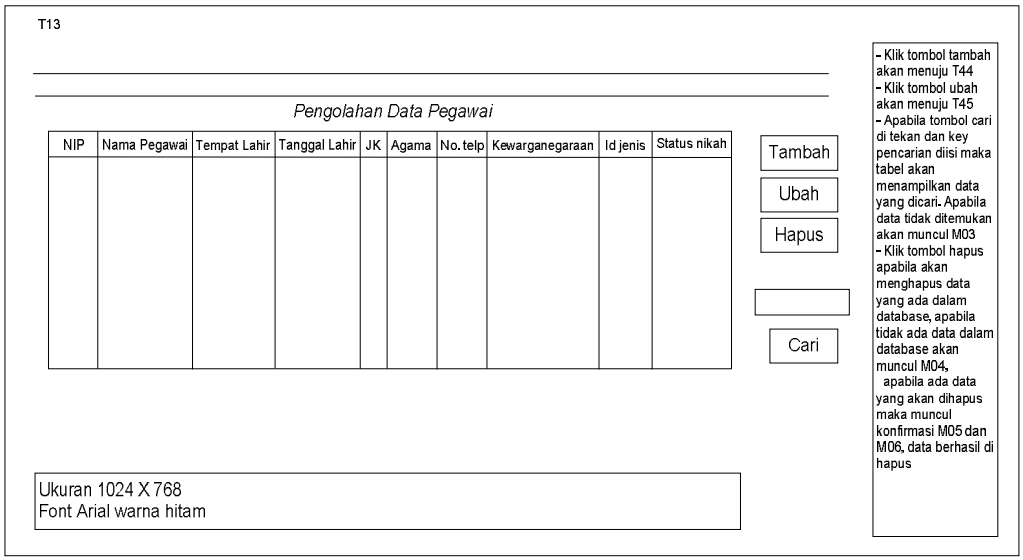
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data TSMT* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.59 Tampilan Input Data TSMT

3.4.2.1.20. Tampilan Pengolahan Data Pegawai

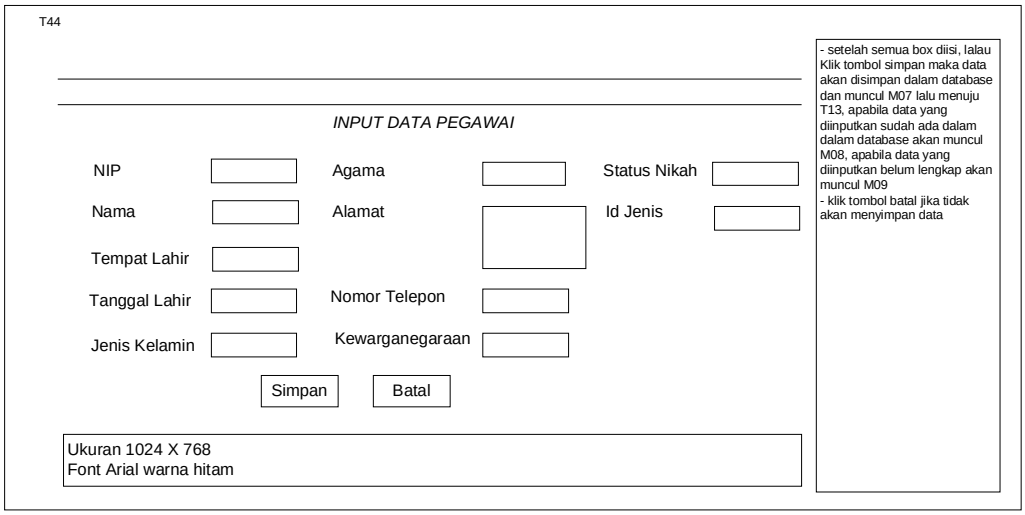
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data pegawai* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.60 Tampilan Pengolahan Data Pegawai

3.4.2.1.21. Tampilan Input Data Pegawai

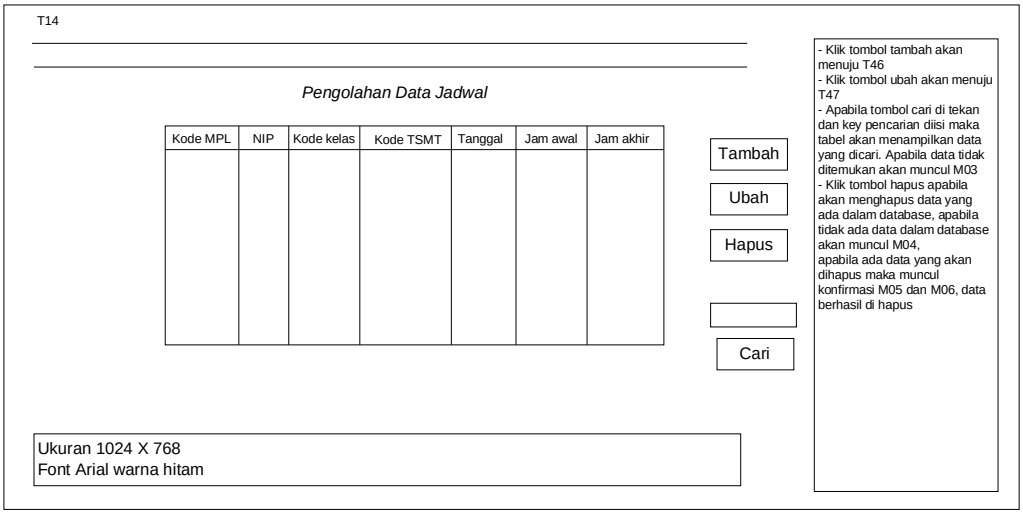
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data pegawai* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.61 Tampilan Input Data Pegawai

3.4.2.1.22. Tampilan Pengolahan Data Jadwal

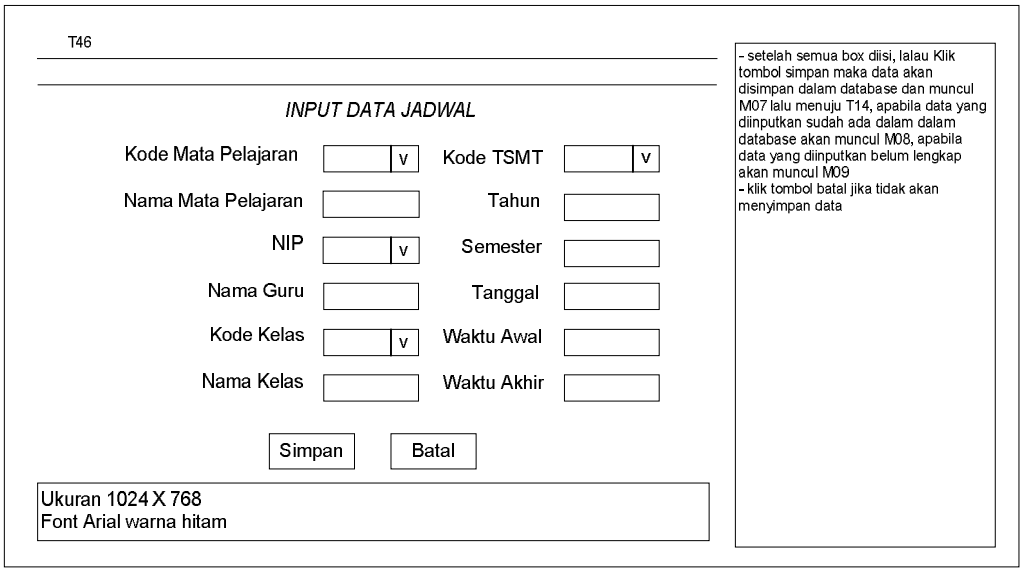
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data jadwal* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.62 Tampilan Pengolahan Data Jadwal

3.4.2.1.23. Tampilan Input Data Jadwal

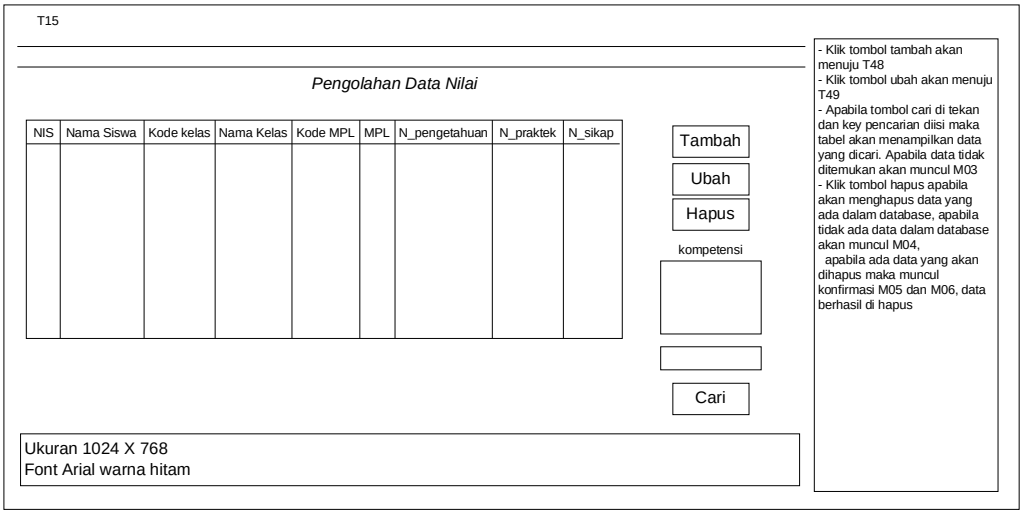
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data jadwal* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.63 Tampilan Input Data Jadwal

3.4.2.1.24. Tampilan Pengolahan Data Nilai

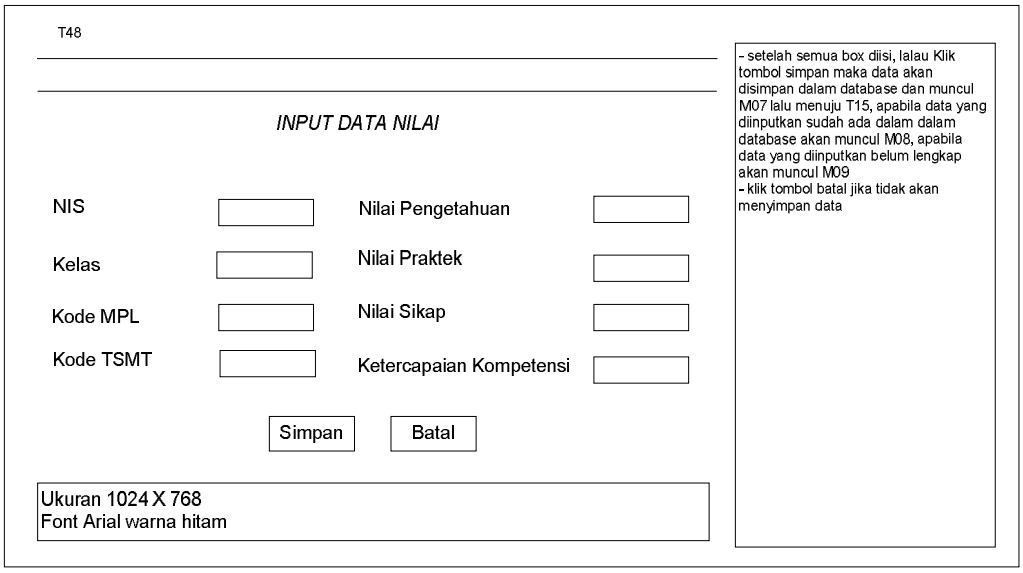
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data nilai* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.64 Tampilan Pengolahan Data Nilai

3.4.2.1.25. Tampilan Input Data Nilai

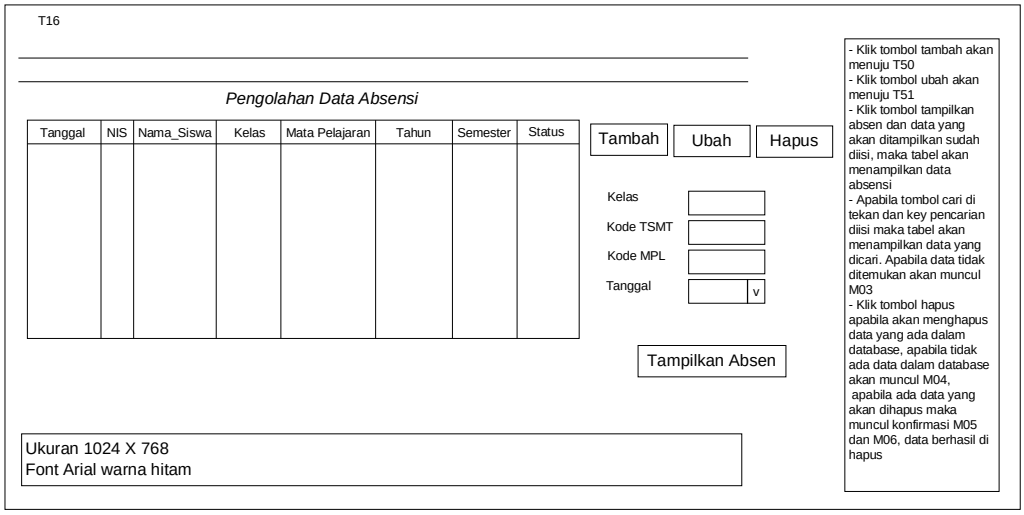
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data nilai* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.65 Tampilan Input Data Nilai

3.4.2.1.26. Tampilan Pengolahan Data Absensi

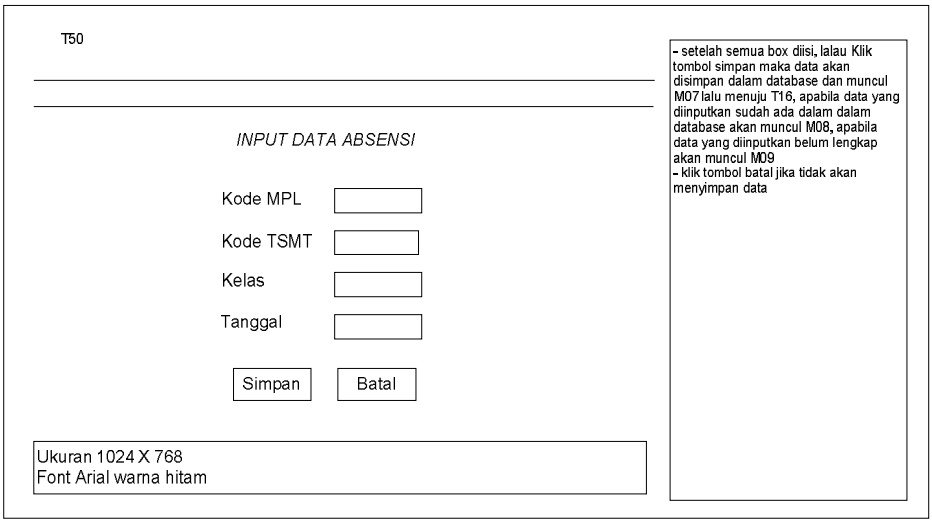
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data absensi* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.66 Tampilan Pengolahan Data Absensi

3.4.2.1.27. Tampilan Input Data Absensi

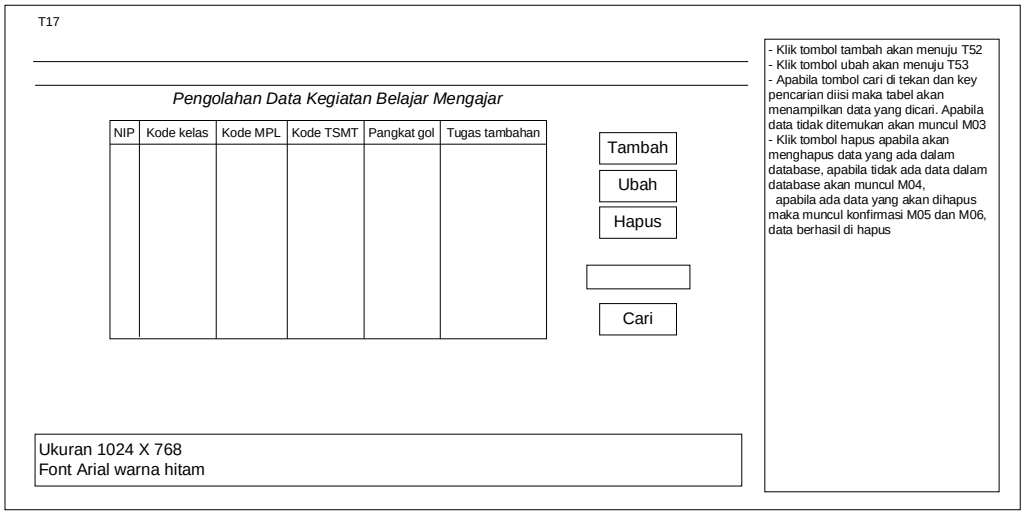
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data absensi* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.67 Tampilan Input Data Absensi

3.4.2.1.28. Tampilan Pengolahan Data KBM

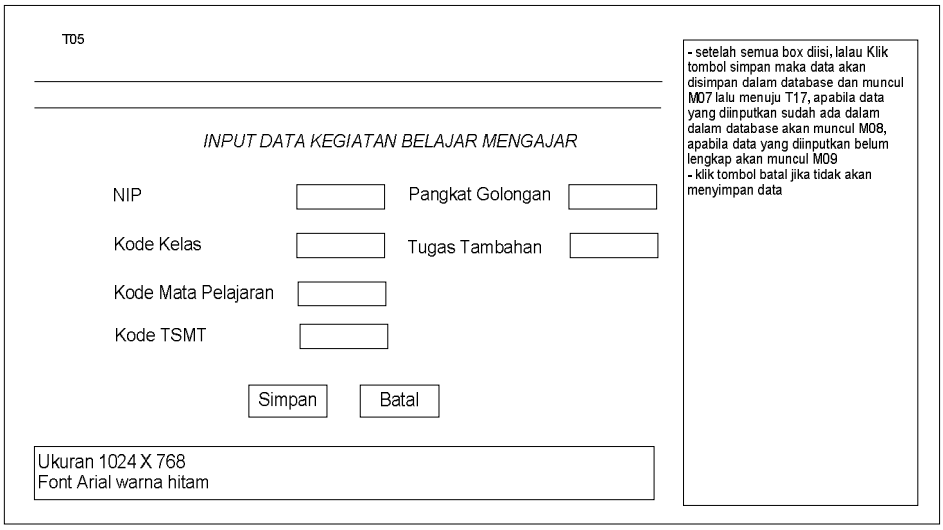
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data KBM* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.68 Tampilan Pengolahan Data KBM

3.4.2.1.29. Tampilan Input Data KBM

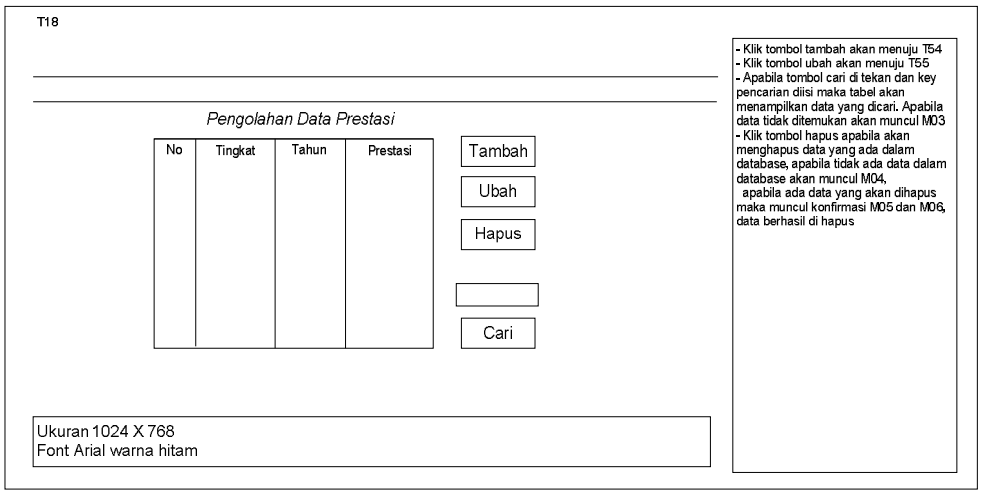
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data KBM* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.69 Tampilan Input Data KBM

3.4.2.1.30. Tampilan Pengolahan Data Prestasi

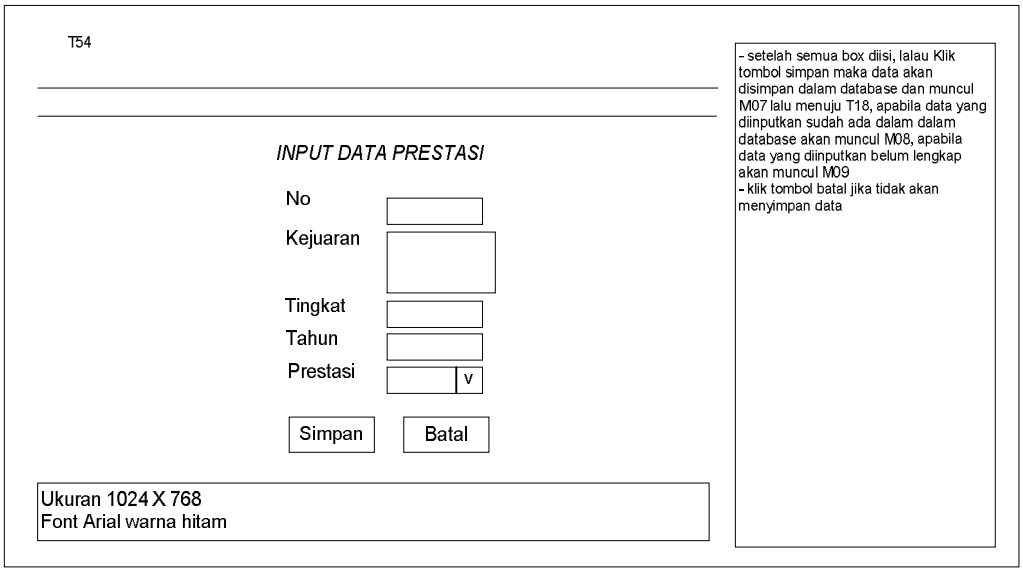
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data prestasi* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.70 Tampilan Pengolahan Data Prestasi

3.4.2.1.31. Tampilan Input Data Prestasi

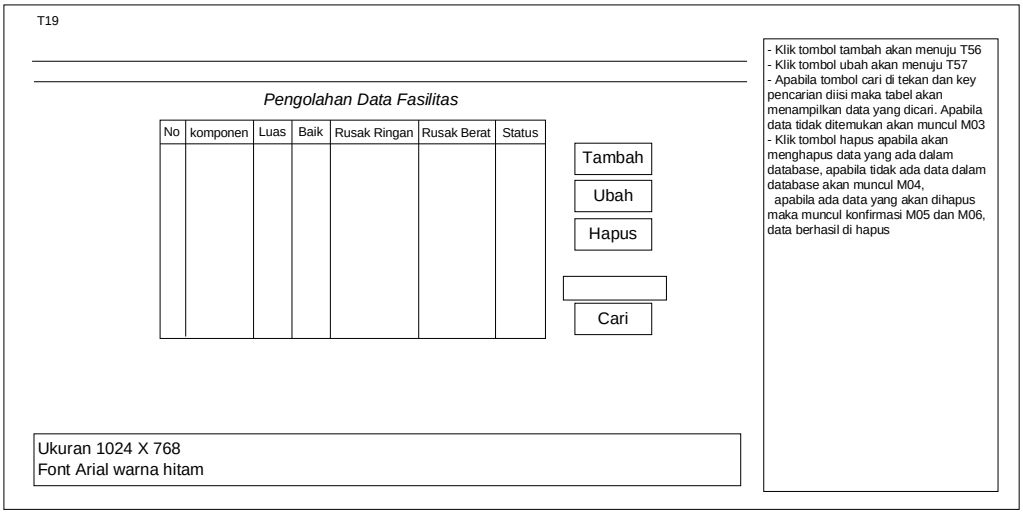
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data prestasi* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.71 Tampilan Input Data Prestasi

3.4.2.1.32. Tampilan Pengolahan Data Fasilitas

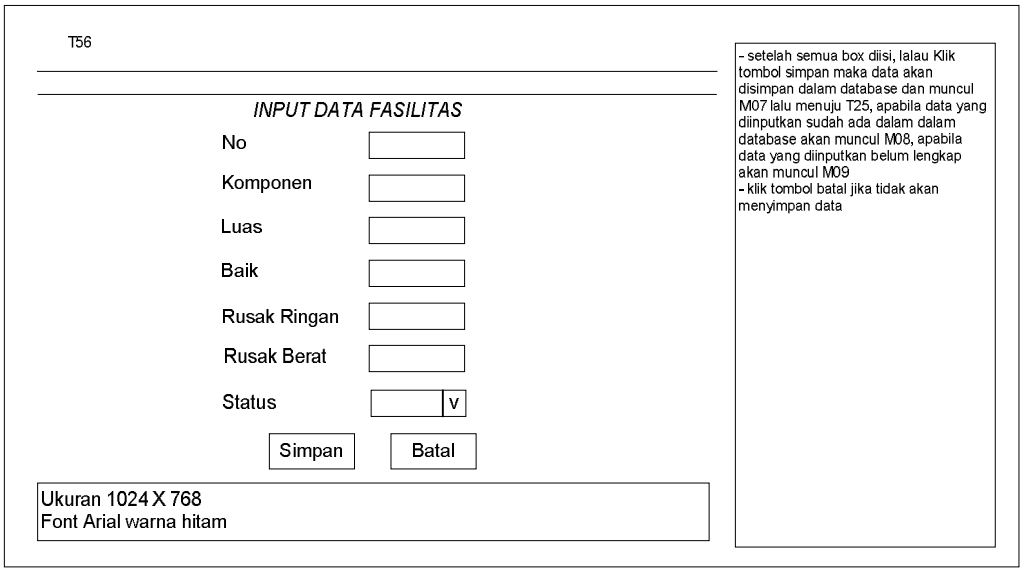
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data fasilitas* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.72 Tampilan Pengolahan Data Fasilitas

3.4.2.1.33. Tampilan Input Data Fasilitas

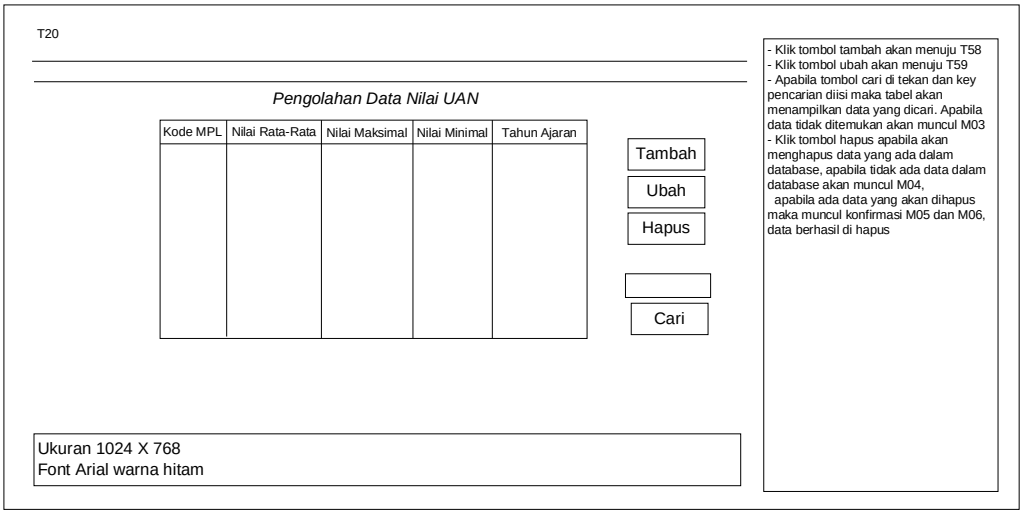
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data fasilitas* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.73 Tampilan Input Data Fasilitas

3.4.2.1.34. Tampilan Pengolahan Data Nilai UAN

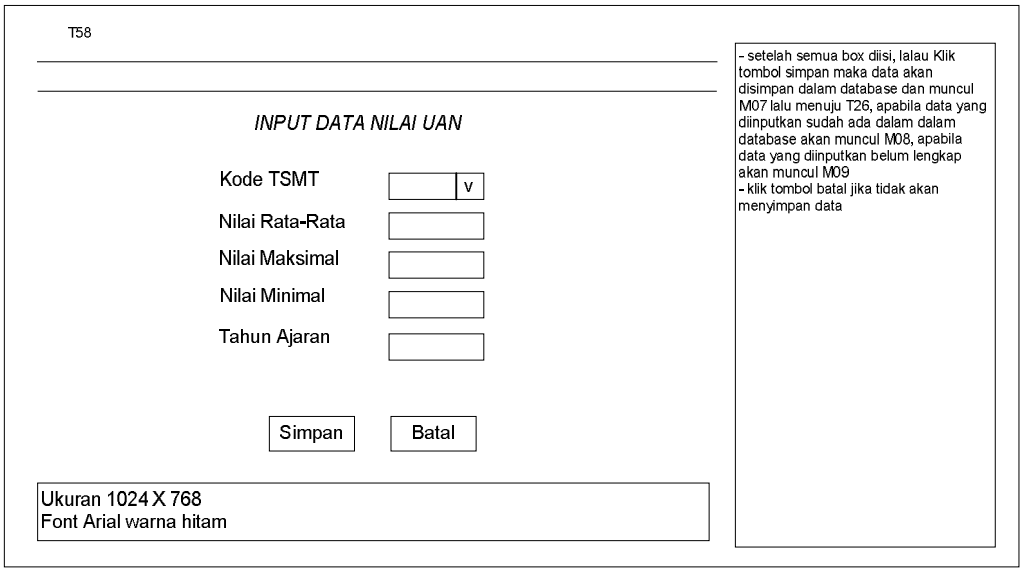
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data nilai UAN* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.74 Tampilan Data Nilai UAN

3.4.2.1.35. Tampilan Input Data Nilai UAN

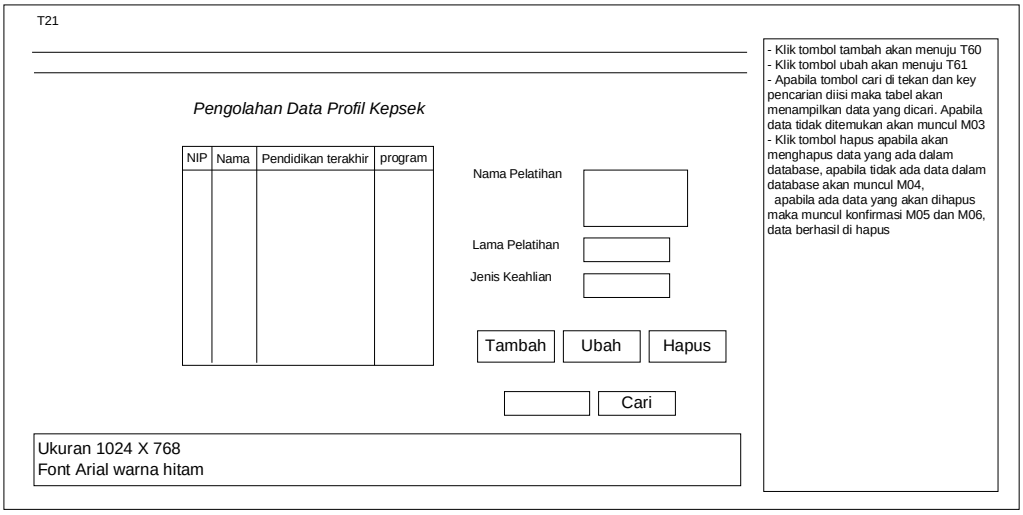
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data nilai UAN* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.75 Tampilan Input Data Nilai UAN

3.4.2.1.36. Tampilan Pengolahan Data Profil Kepsek

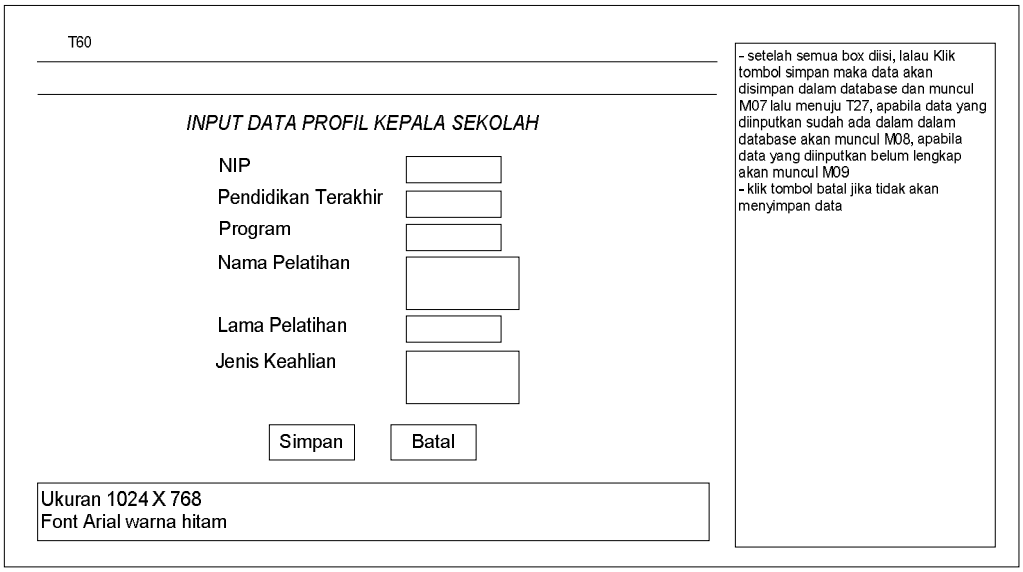
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data peofil kepala sekolah* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.76 Tampilan Pengolahan Data Profil Kepsek

3.4.2.1.37. Tampilan Input Data Profil Kepsek

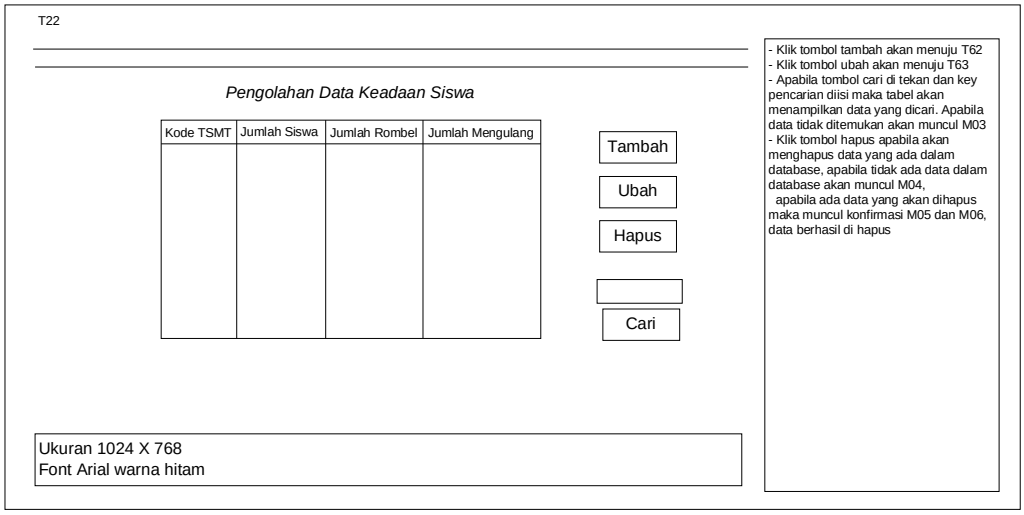
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data profil kepala sekolah* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.77 Tampilan Input Data Profil Kepsek

3.4.2.1.38. Tampilan Pengolahan Data Keadaan Siswa

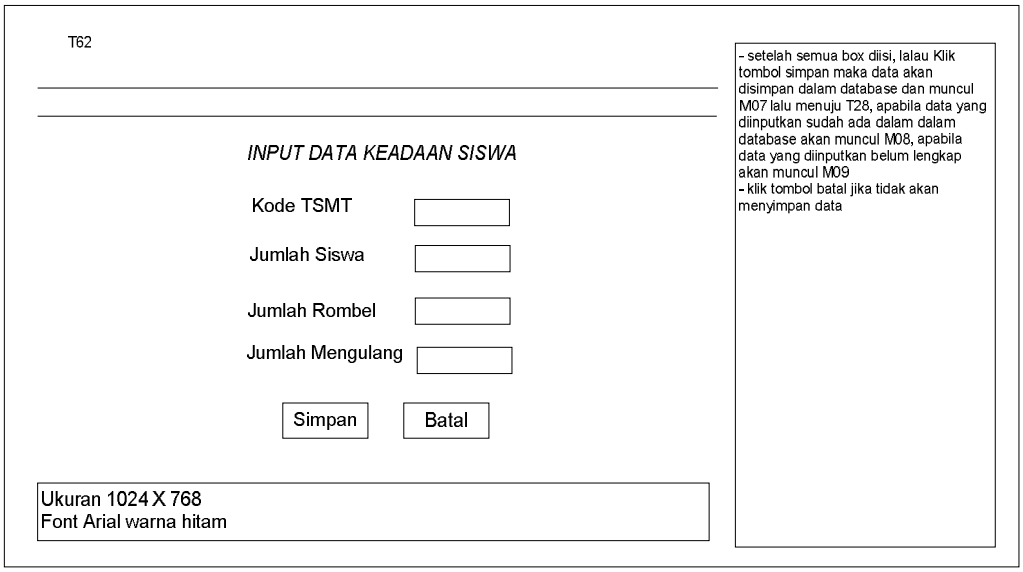
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data keadaan siswa* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.78 Tampilan Pengolahan Data Keadaan Siswa

3.4.2.1.39. Tampilan Input Data Keadaan Siswa

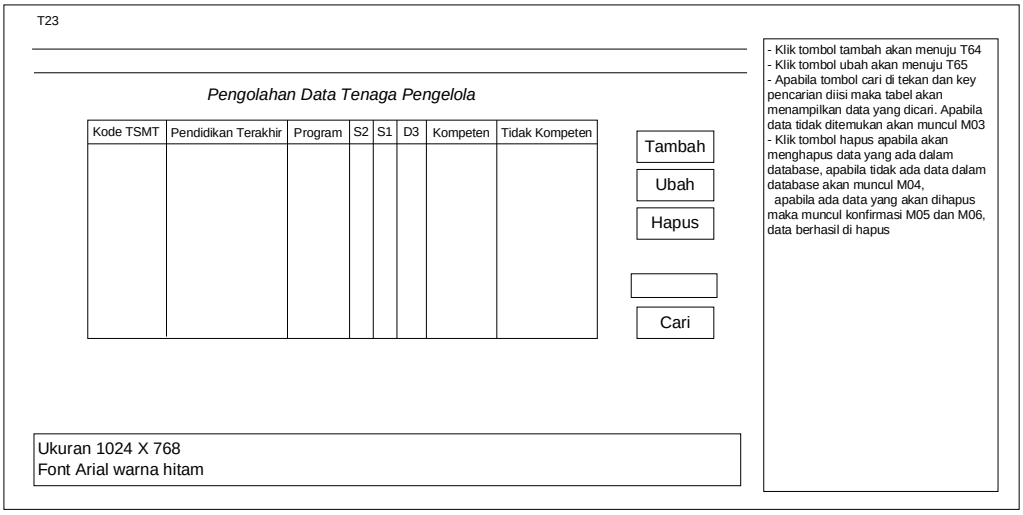
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data keadan siswa* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.79 Tampilan Input Data Keadaan Siswa

3.4.2.1.40. Tampilan Pengolahan Data Tenaga Pengelola

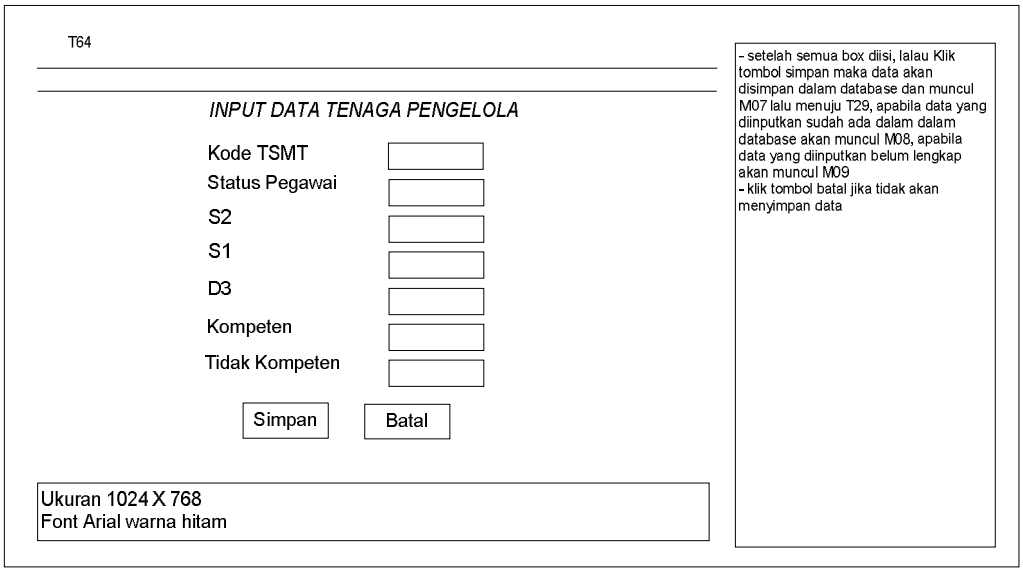
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *pengolahan data tenaga pengelola* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.80 Tampilan Pengolahan Data Tenaga Pengelola

3.4.2.1.41. Tampilan Input Data Tenaga Pengelola

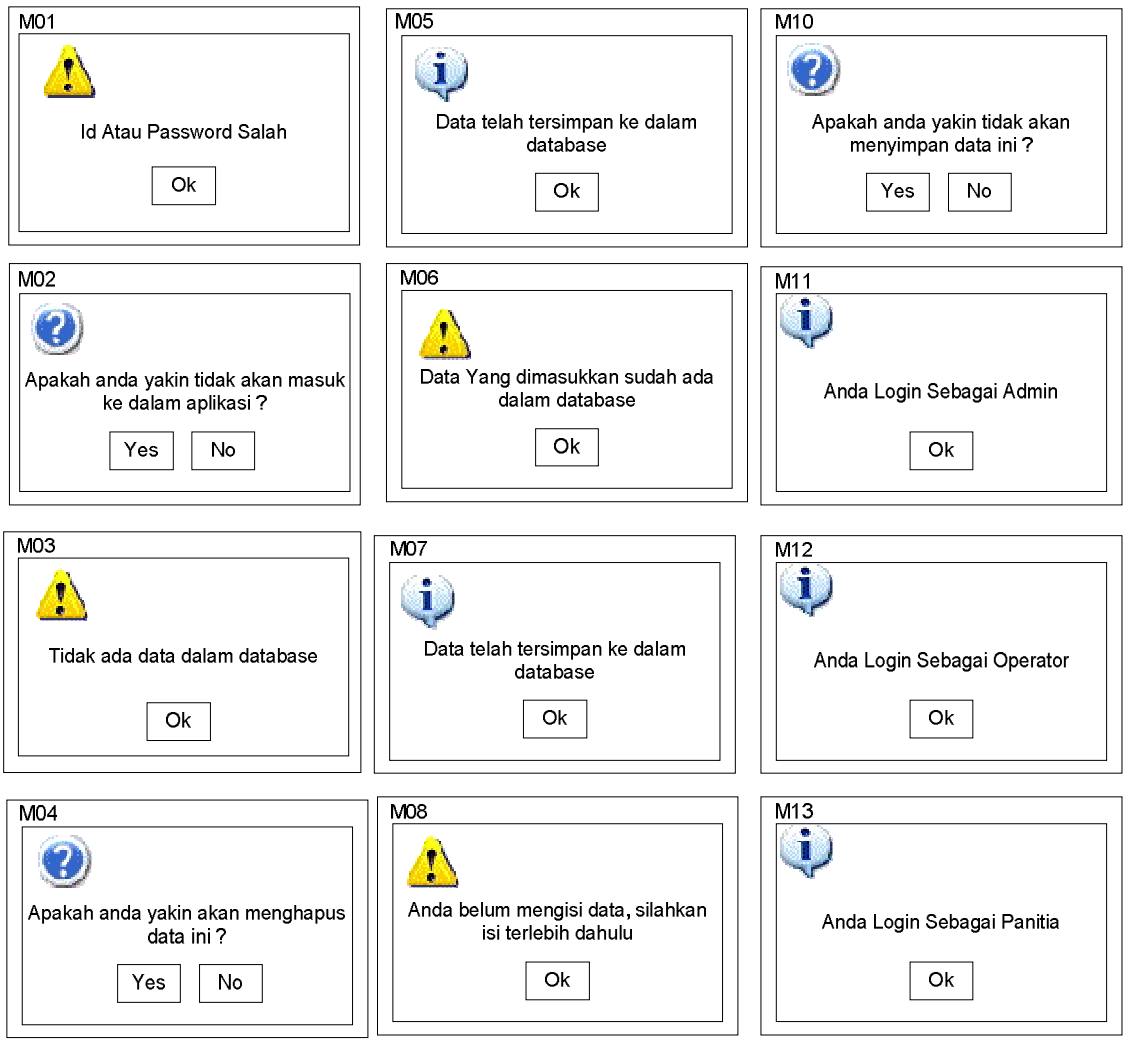
Berikut ini adalah rancangan tampilan menu *input data tenaga pengelola* pada aplikasi SIAS SMAN 1 Margahayu :



Gambar 3.81 Tampilan Input Data Tenaga Pengelola

3.4.2.2. Perancangan Pesan

Rancangan pesan dari aplikasi *SIAS* SMAN 1 Margahayu ini sebagai berikut :



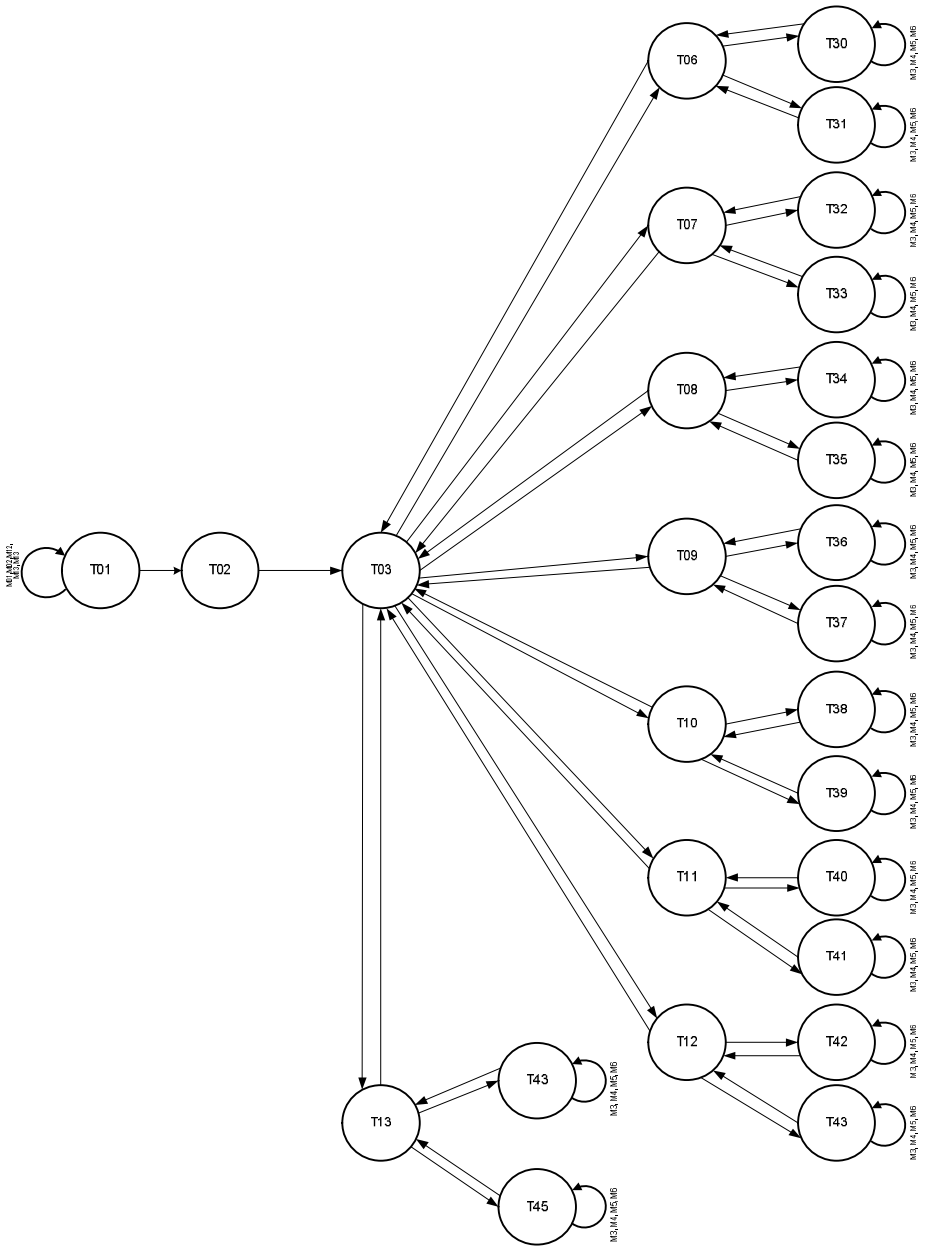
Gambar 3.82 Tampilan Perancangan Pesan

3.4.3 Jaringan Semantik

Berikut adalah jaringan semantik dari aplikasi yang akan dibuat untuk menunjukan hubungan antar objek perancangan.

1. Jaringan semantik admin

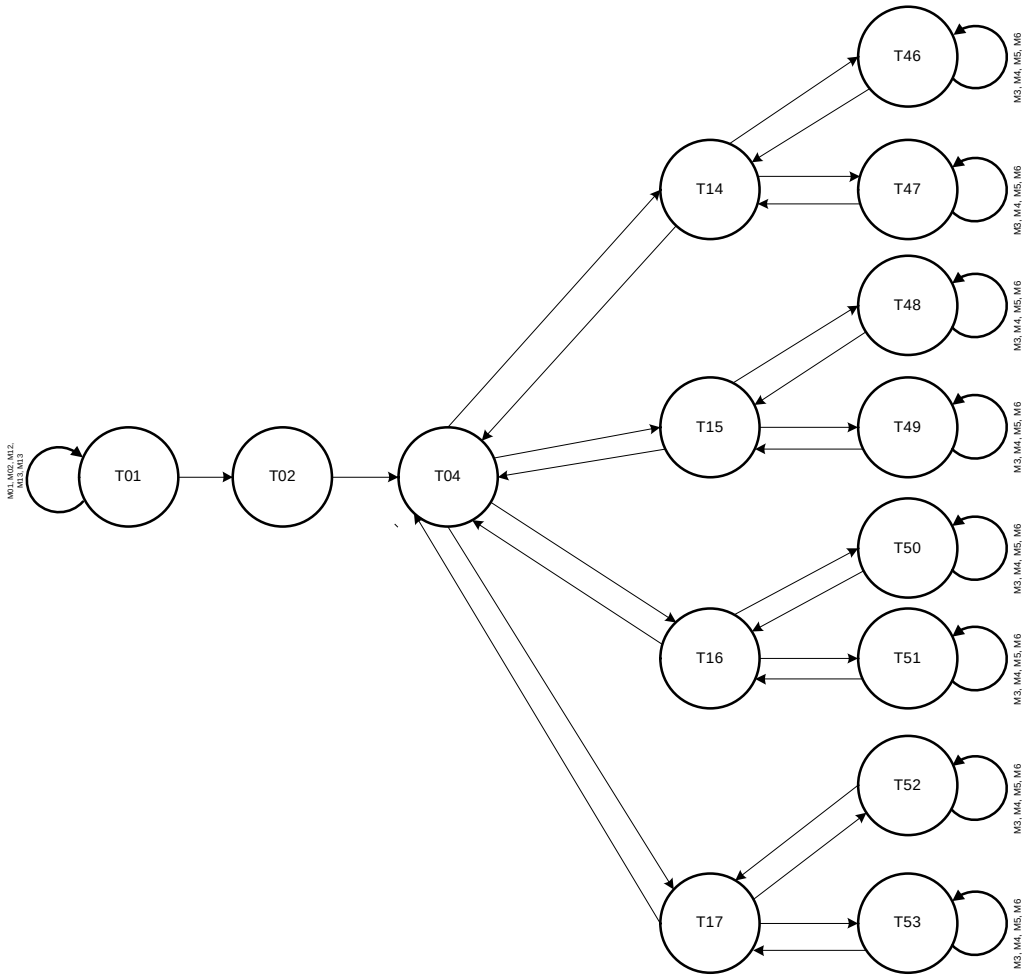
   Berikut ini jaringan semantik dari perancangan sistem operator.



Gambar 3.83 Jaringan Semantik Admin

2. Jaringan semantik operator

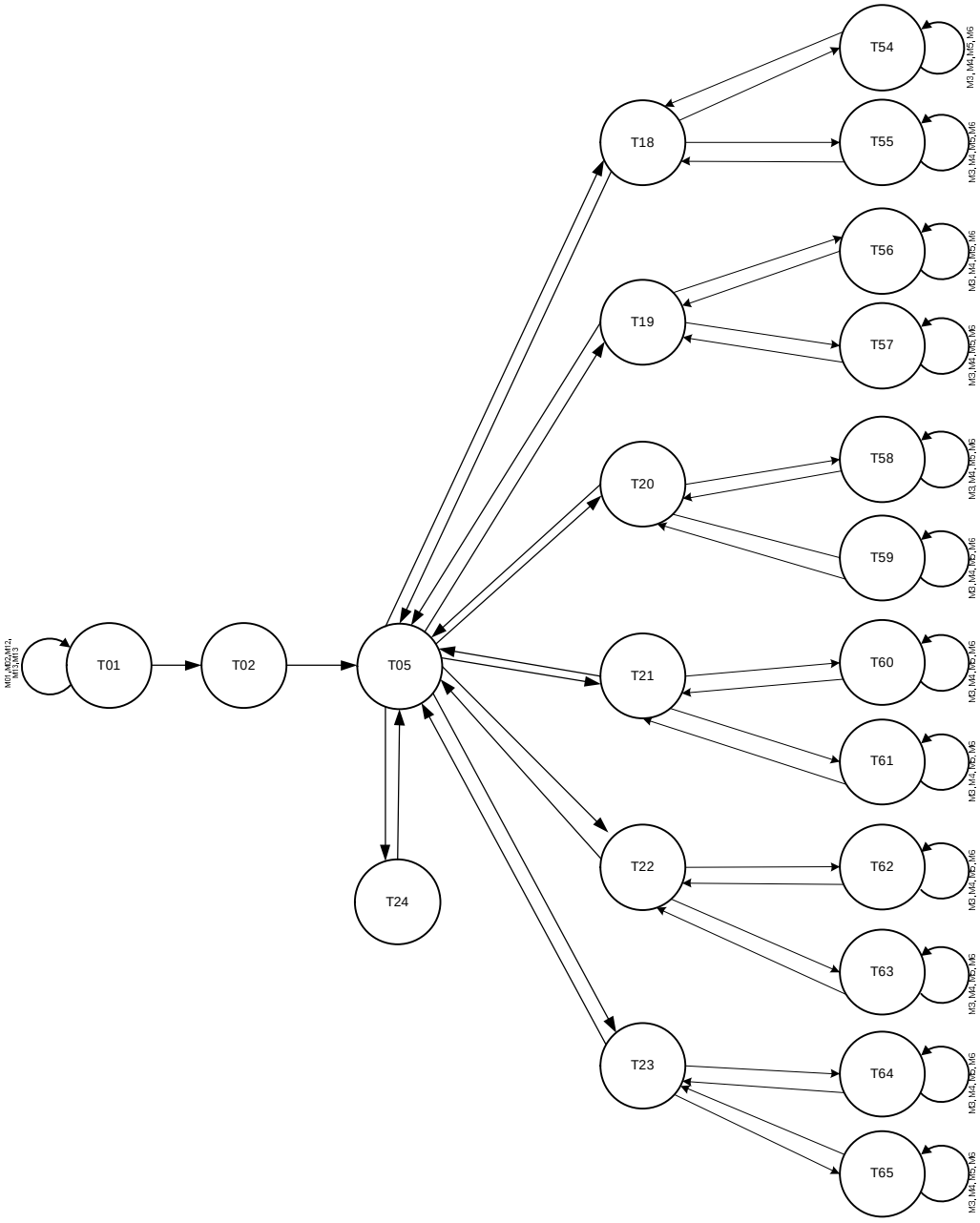
Berikut ini jaringan semantik dari perancangan sistem operator



Gambar 3.84 Jaringan Semantik Operator

3. Jaringan semantik Panitia RSBI

Berikut ini jaringan semantik dari perancangan sistem paniita RSBI

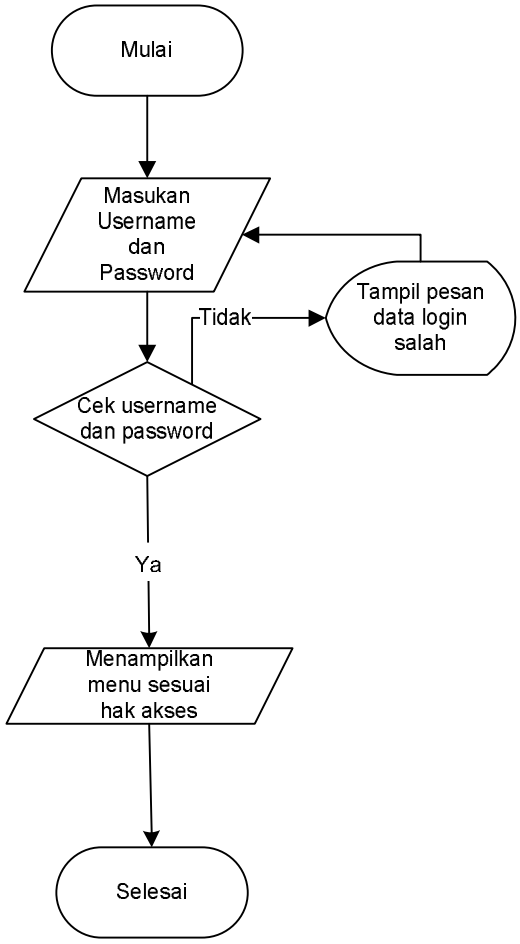


Gambar 3.85 Jaringan Semantik Panitia RSBI

3.4.4 Perancangan Prosedural

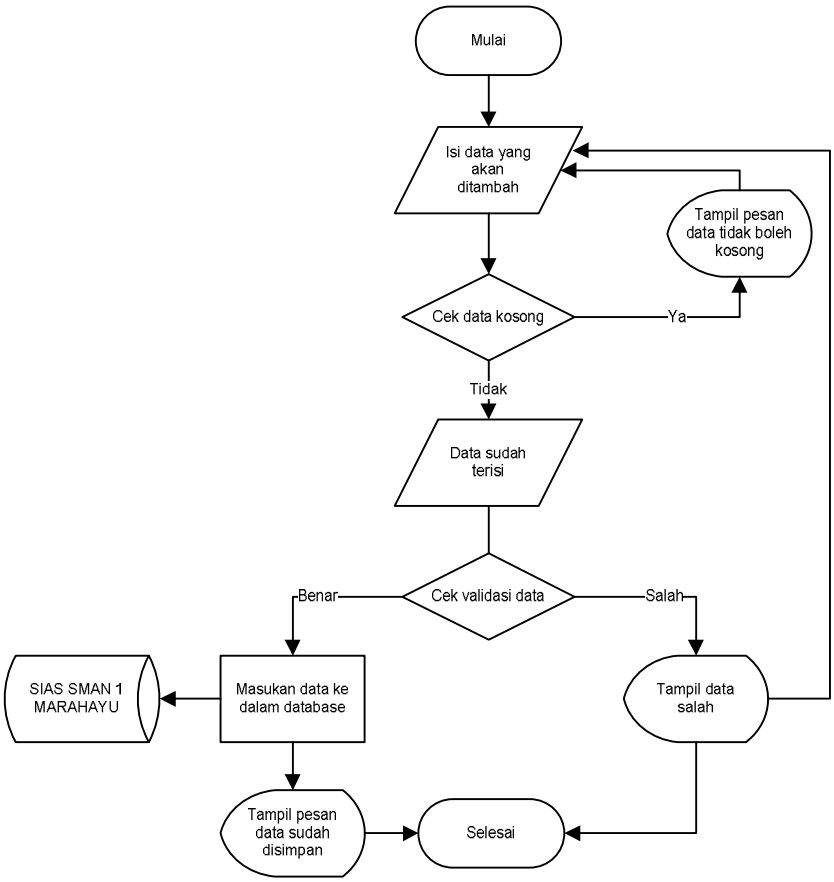
Perancangan prosedural merupakan perancangan yang dilakukan untuk menetapkan detail algoritma yang akan dinyatakan ke dalam suatu program. Adapun perancangan procedural untuk aplikasi yang akan di bangun sebagai berikut :

1. *Flowchart login*, merupakan prosedur yang terjadi ketika operator , panitia RSBI atau admin mulai mengakses sistem



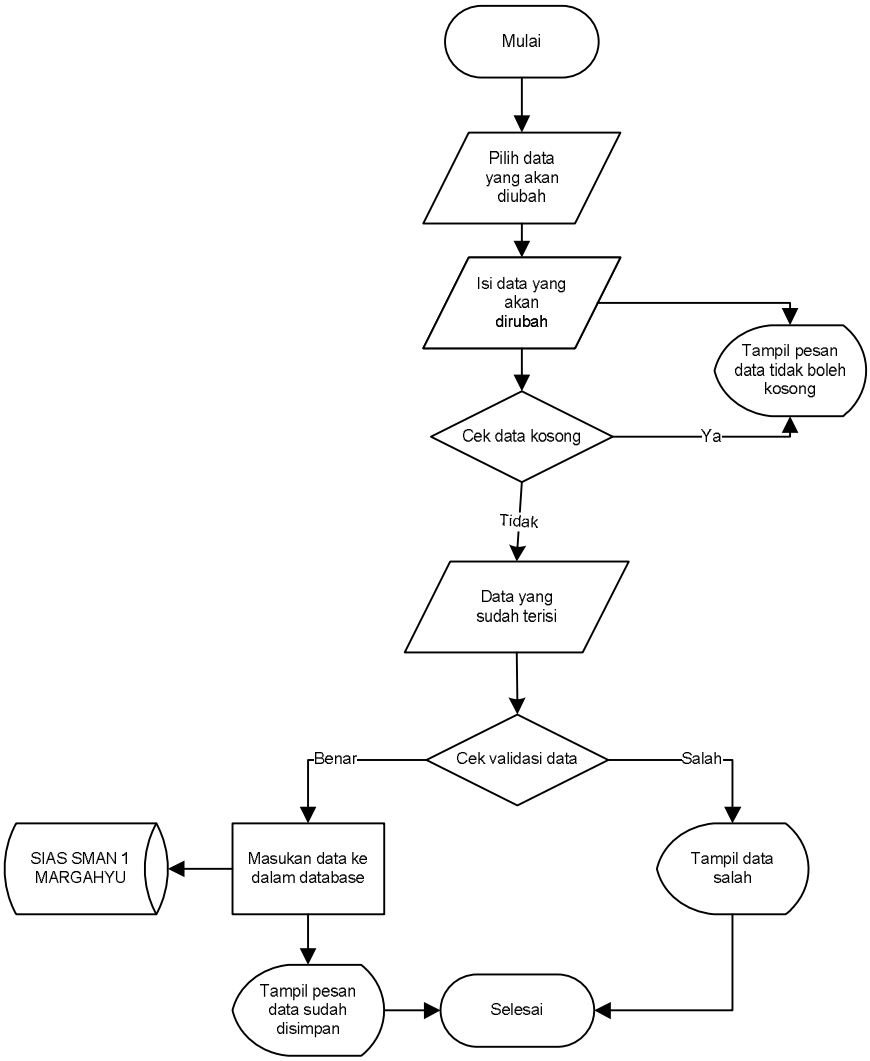
Gambar 3.86 Perancangan Prosedural *Flowchart Login*

2. *Flowchart* tambah data, merupakan prosedur yang terjadi ketika Operator, Panitia RSBI atau admin menambahkan data baru



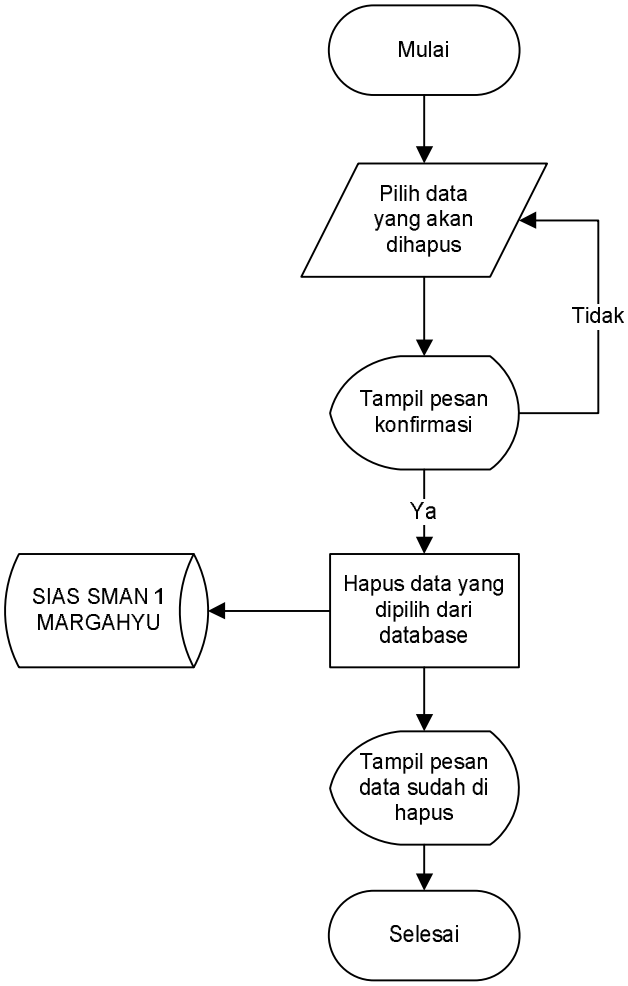
Gambar 3.87 Perancangan Prosedural Tambah Data

3. *Flowchart* ubah data, merupakan prosedur yang terjadi ketika Operator, Panitia RSBI atau admin merubah data lama



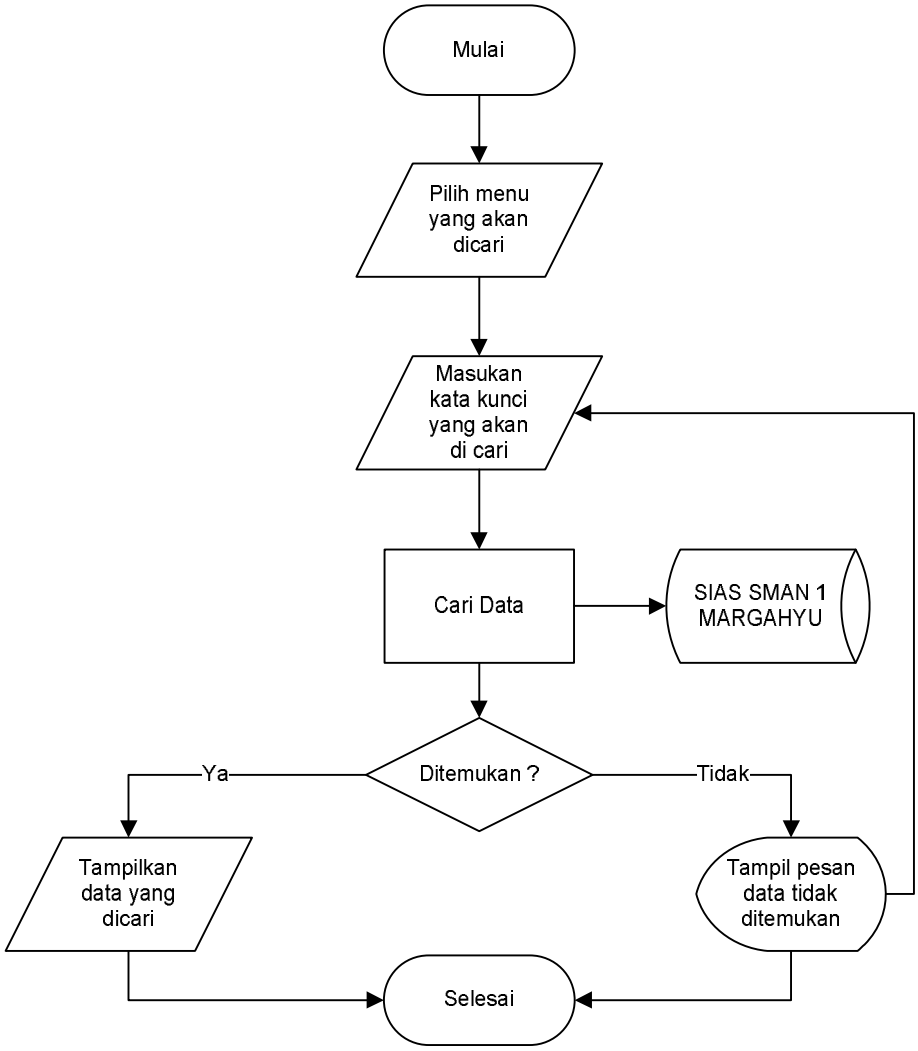
Gambar 3.88 Perancangan Prosedural Ubah Data

4. *Flowchart* hapus data, merupakan prosedur yang terjadi ketika Operator, Panitia RSBI atau admin menghapus data



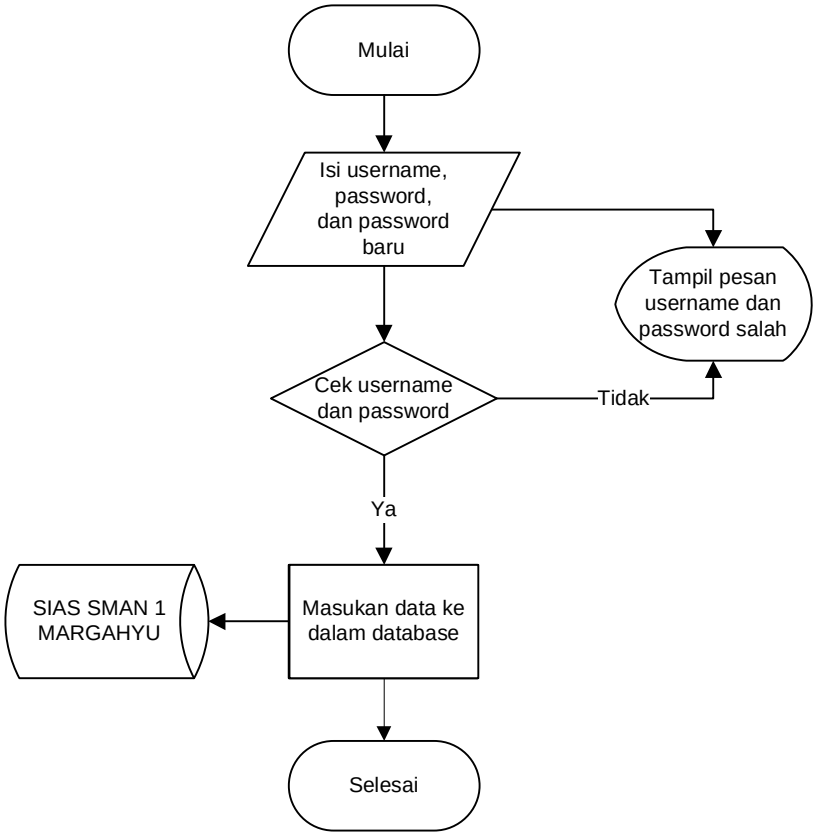
Gambar 3.89 Perancangan Prosedural Hapus Data

5. *Flowchart* cari data, merupakan prosedur yang terjadi ketika Operator, Panitia RSBI atau admin mencari data



Gambar 3.90 Perancangan Prosedural Cari Data

6. *Flowchart* ganti *password*, merupakan prosedur yang terjadi ketika Operator, Panitia RSBI atau admin merubah *password* lama



Gambar 3.91 Perancangan Prosedural Ganti *Password*