

BAB III

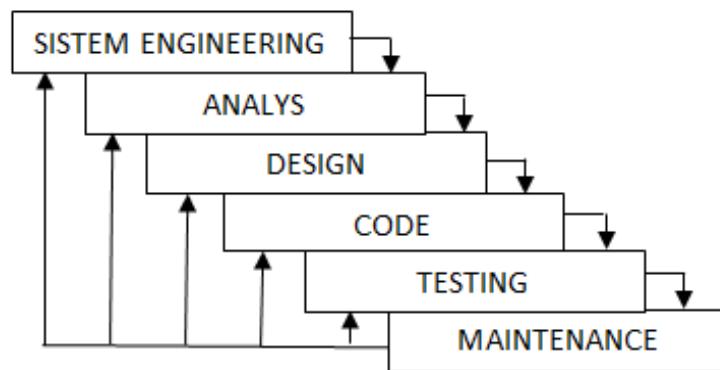
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Pemecahan Masalah

Penulis menentukan metode penelitian yang digunakan untuk menyusun alur dalam tahapan-tahapan pemecahan masalah.

3.1.1 Metode Pengembangan Sistem

Berikut adalah gambar model waterfall:



(Sumber: Yuni Arkhiansyah.,M.Kom)

Gambar 3.1 Model Waterfall

Keterangan:

1. Sistem engineering and analysis

Karena software merupakan bagian terbesar dari sistem, maka pekerjaan dimulai dengan cara menerapkan kebutuhan semua elemen sistem dan mengalokasikan sebagian kebutuhan tersebut ke software. Pandangan terhadap sistem adalah penting, terutama pada saat software harus berhubungan dengan elemen lain, seperti:

- hardware
- software

- database

2. Analisis kebutuhan software

Suatu proses pengumpulan kebutuhan software untuk mengerti sifat-sifat program yang dibentuk software engineering, atau analis harus mengerti fungsi software yang diinginkan, performance dan interface terhadap elemen lainnya. Hasil dari analisis ini didokumentasikan dan direview/dibahas/ditinjau bersama-sama customer.

3. Design

Desain software sesungguhnya adalah proses multi step (proses yang terdiri dari banyak langkah) yang menfokuskan pada 3 atribut program yang berbeda, yaitu:

- Struktur data
- Arsitektur software
- Rincian prosedur

Proses desain menterjemahkan kebutuhan ke dalam representasi software yang dapat diukur kualitasnya sebelum mulai coding. Hasil dari desain ini didokumentasikan dan menjadi bagian dari konfigurasi software.

4. Coding

Desain harus diterjemahkan ke dalam bentuk yang dapat dibaca oleh mesin.

5. Testing

Segara sesudah objek program dihasilkan, pengetesan program dimulai. Proses testing difokuskan pada logika internal software. Jaminan bahwa semua pernyataan atau statemens sudah dites dan lingkungan eksternal menjamin bahwa definisi input akan menghasilkan output yang diinginkan.

6. Maintance

Software yang sudah dikirim ke customer data berubah karena:

- Software mengalami error

- Software harus diadaptasi untuk menyesuaikan dengan lingkungan eksternal, misalnya adanya sistem operasi baru atau peripheral.
- Software yang lebih disempurnakan karena adanya permintaan dari customer.

3.1.2 Metode Pengumpulan Data

a. Wawancara

Melakukan dilakukan dengan pihak TU dan kepala sekolah di SD Negeri 2 Branti Raya Lampung Selatan mengenai pengolahan data akademik.

b. Studi Kepustakaan

Untuk memenuhi konsep dasar yang berhubungan dengan masalah yang dibahas dilakukan dengan teknik pengumpulan data dan informasi dengan cara mempelajari *literature-literature* dan buku-buku yang berhubungan dengan pengetahuan pengolahan data.

c. Observasi

Observasi adalah teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung turun ke lokasi penelitian untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan sesuai permasalahan.

3.2 Metode-Metode Pendekatan Penyelesaian Permasalahan

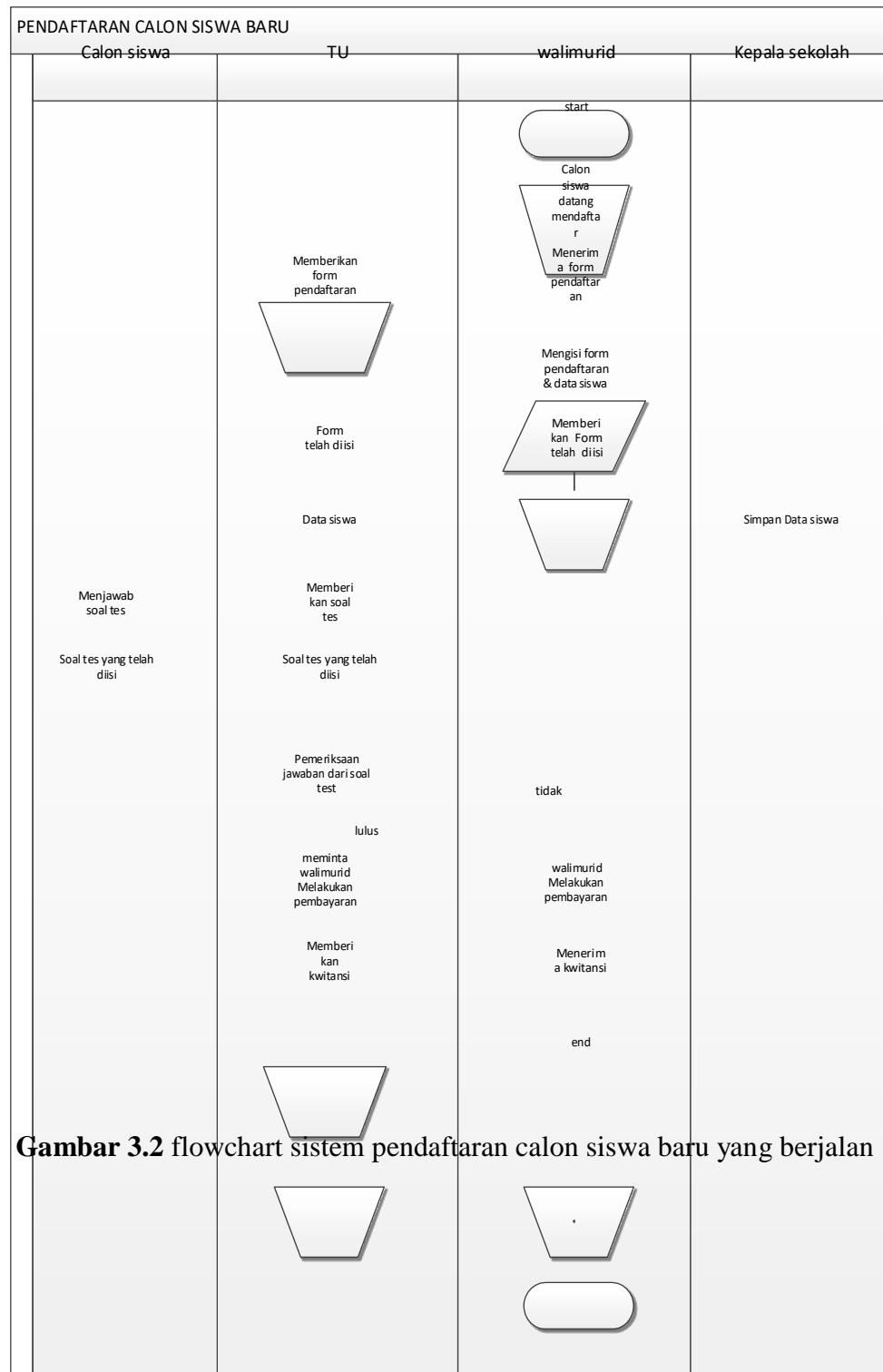
Penyelesaian masalah yang dilakukan penulis dalam hal ini adalah dengan terlebih dahulu mendapatkan perizinan dari tempat penelitian yaitu surat izin dari SD Negeri 2 Branti Raya atas nama Eni Susilawati. Setelah mendapatkan izin penulis melakukan perancangan sistem yang dijelaskan melalui metode pendekatan penyelesaian masalah.

3.2.1 Analisis sistem yang berjalan

Setelah dianalisis sistem yang sedang berjalan saat ini di SD Negeri 2 Branti Raya maka terdapat beberapa permasalahan antara lain, pihak sekolah sulit mencari dan mengolah data siswa, nilai siswa, dan data

alumni. Pengelolahan data sekolah disimpan dalam buku besar begitu pula dengan informasi yang tidak sepenuhnya sampai kepada orangtua siswa.

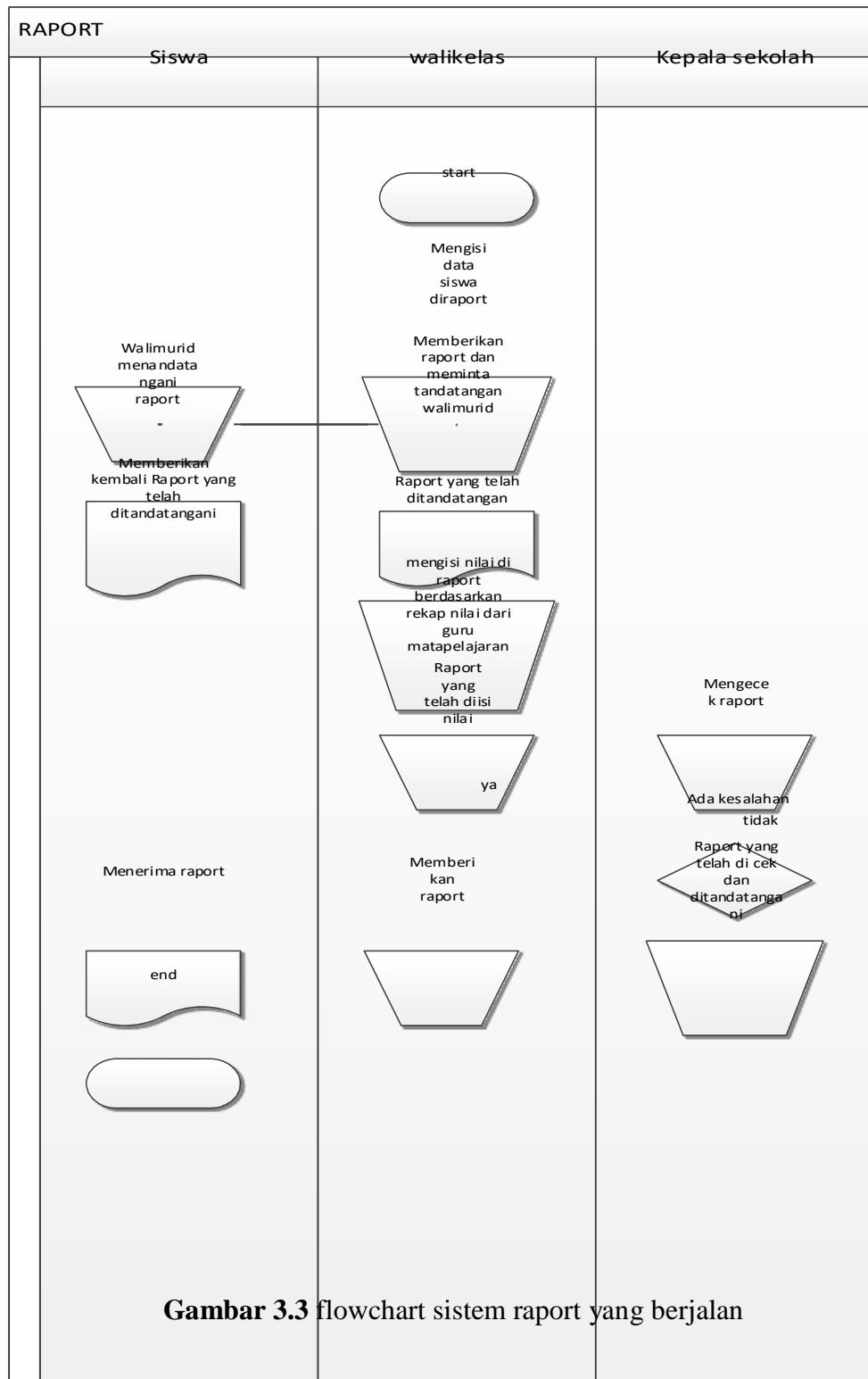
3.2.2 Flowchart dokumen sistem pendaftaran calon siswa baru yang berjalan



Berikut adalah penjelasan flowchart sistem pendaftaran calon siswa baru yang berjalan:

1. Walimurid (Orangtua) dari calon siswa datang bersama calon siswa kesekolah untuk mendaftar.
2. TU memberikan form pendaftaran pada Walimurid (Orangtua) dari calon siswa.
3. Walimurid (Orangtua) calon siswa mengisi form lalu memberikan kembali pada TU.
4. Form pendaftaran yang berisi data calon siswa diserahkan pada kepala sekolah untuk disimpan.
5. Setelah pengisian form pendaftaran selesai, selanjutnya calon siswa diminta mengerjakan soal tes yang diberikan oleh TU.
6. Soal tes yang telah dikerjakan calon siswa diserahkan ke TU untuk diperiksa.
7. Jika lulus dari pemeriksaan, TU meminta orangtua calon siswa untuk melakukan pembayaran. Jika tidak lulus TU meminta orangtua calon siswa untuk mendaftar kembali dipendaftaran tahun berikutnya.
8. Setelah melakukan pembayaran ke TU, TU memberi kwitansi sebagai tandabukti pembayaran.

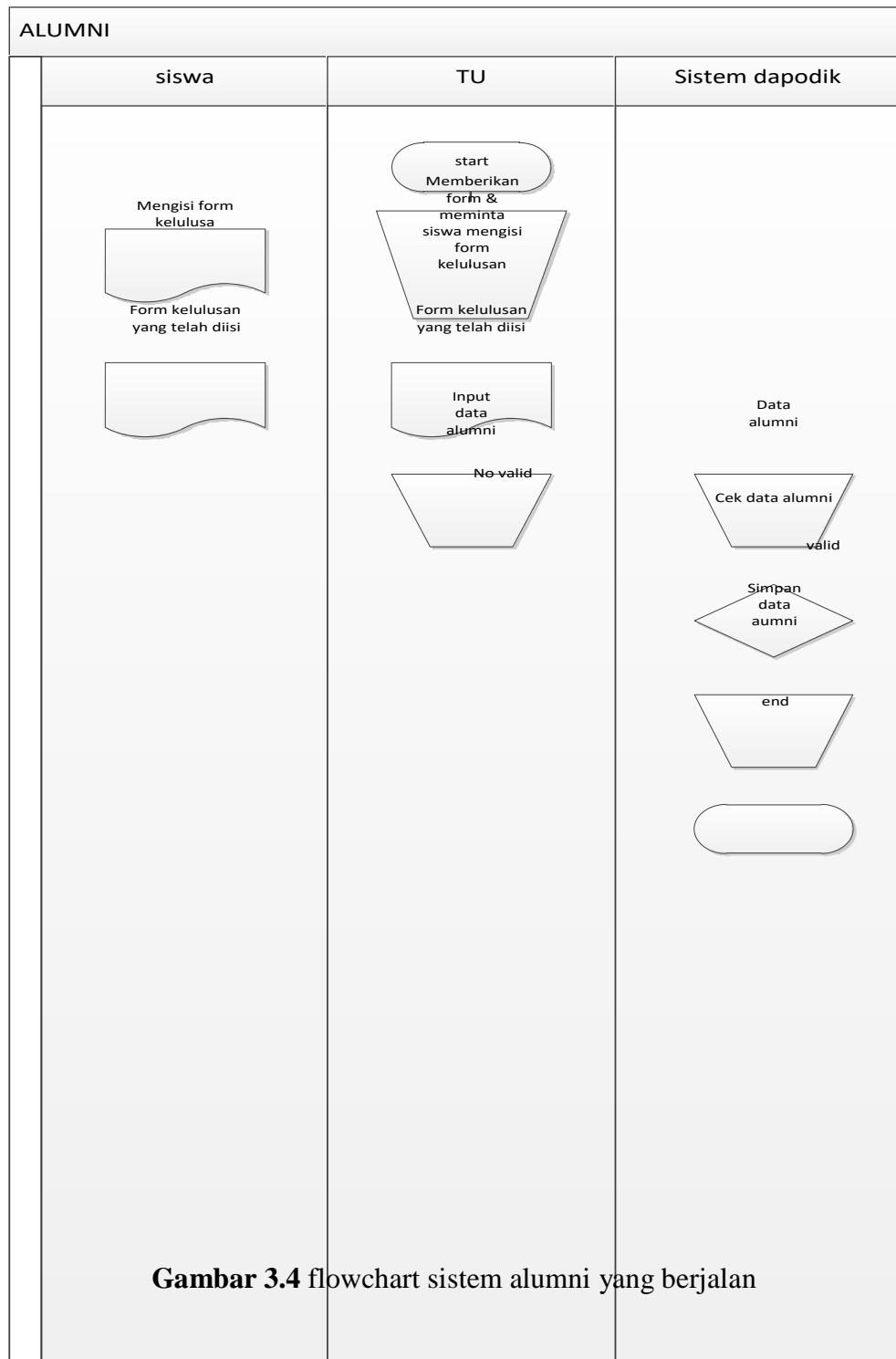
3.2.3 Flowchart sistem raport yang berjalan



Berikut adalah penjelasan flowchart sistem alumni yang berjalan:

1. TU memberikan form kelulusan pada siswa dan meminta siswa mengisi form tersebut.
2. Setelah diisi, form kelulusan diserahkan ke TU.
3. Lalu data siswa diinputkan oleh TU ke sistem dapodik.
4. Pada sistem dapodik dilakukan pengecekan data siswa.
5. Jika data siswa valid maka data data disimpan disistem dapodik. Namun, jika data siswa tidak valid atau ada perubahan maka TU akan meminta siswa untuk kembali mengisi form kelulusan.

3.2.4 Flowchart sistem alumni yang berjalan



Berikut adalah penjelasan flowchart sistem raport yang berjalan:

1. Walikelas mengisi data siswa diraport.
2. Setelah data siswa terisi selanjutnya walikelas memberikan raport pada siswa dan meminta tandatangan walimurid di raport.
3. Setelah raport ditandatangani, raport diserahkan kembali ke walikelas.
4. Lalu walimurid mengisi nilai siswa berdasarkan rekap nilai dari guru matapelajaran di raport.
5. Setelah raport diisi nilai walikelas menyerahkannya ke kepala sekolah untuk dilakukan pengecekan.
6. Jika ada kesalahan pada pegasian raport, kepala sekolah meminta walikelas untuk memperbaiki. Jika tidak ada kesalahan raport akan ditandatangani kepala sekolah dan diserahkan kembali ke walikelas untuk diberikan dan diterima oleh siswa pada saat pembagian raport.

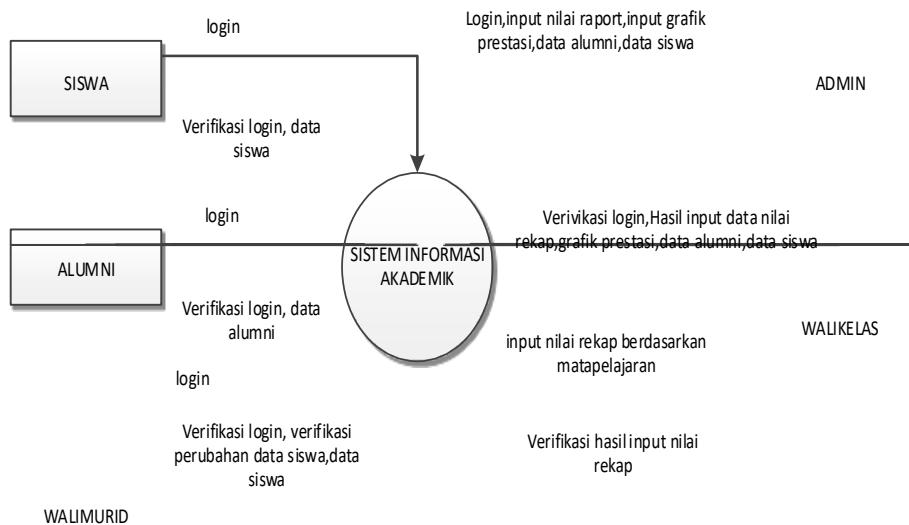
3.2.5 Desain Global Sistem Baru

Pada desain global sistem baru akan dijelaskan mengenai komponen yang digunakan dalam mendesain sistem baru. Desain sistem tersebut meliputi: desain model sistem, *database*, *input*, *output*.

1. Desain model sistem

a. Diagram *Context*

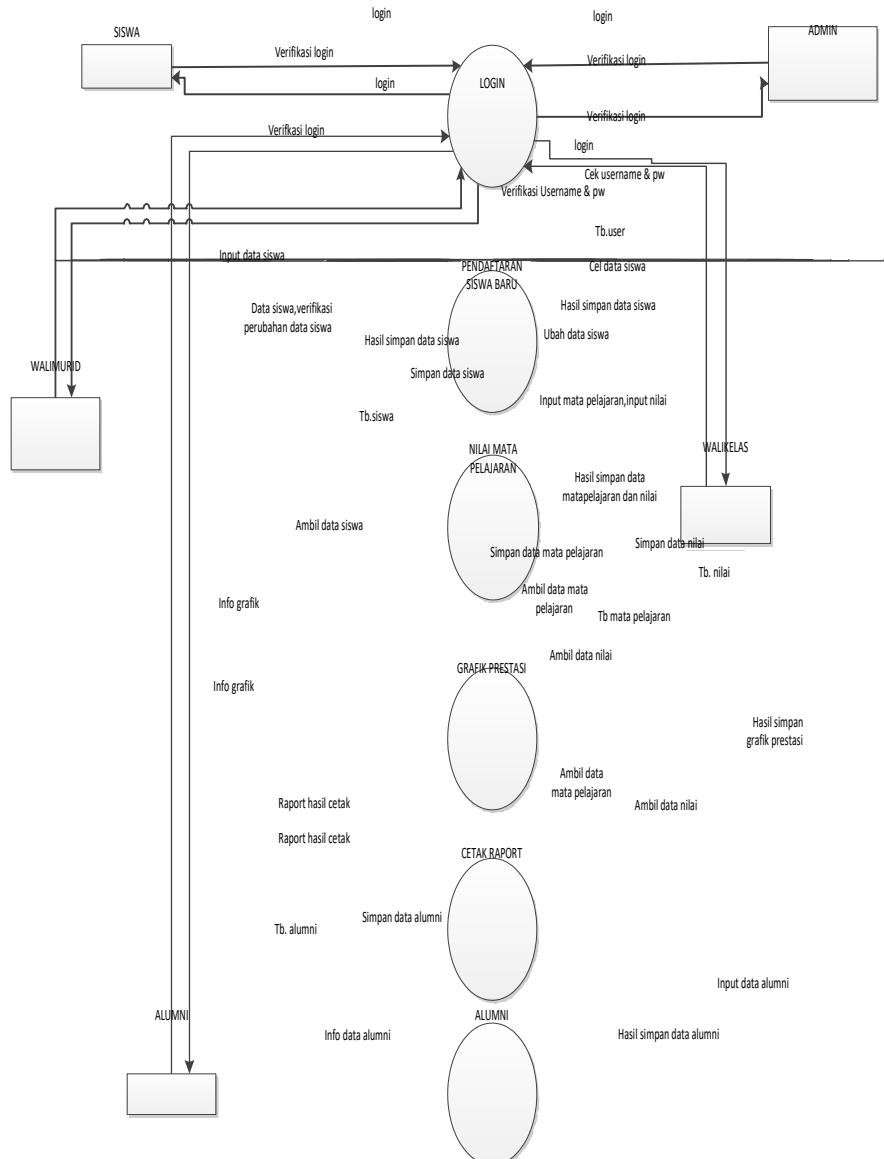
Berikut merupakan gambaran Diagram *Context* sistem yang diusulkan. Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 2 Branti Raya:



Gambar 3.5 Context diagram sistem yang diusulkan

b. DFD level 0 sistem yang diusulkan

Berikut merupakan gambaran DFD Level 0 sistem baru Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 2 Branti Raya:

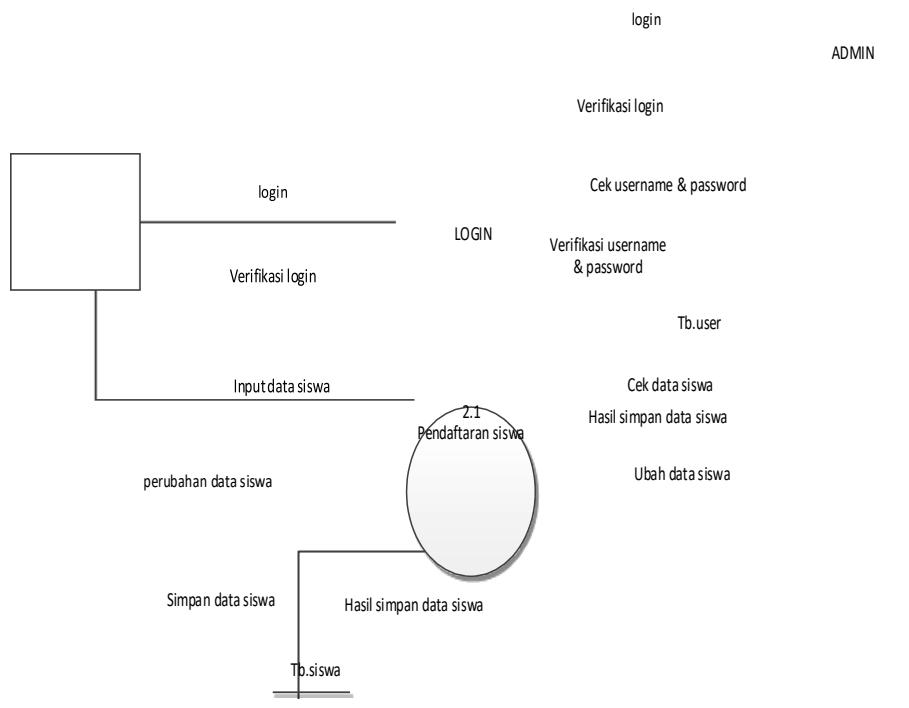


Gambar 3.6 DFD Level 0 sistem yang diusulkan

Gambar 3.6 merupakan aliran data dari sistem yang diusulkan. Yang terdiri dari 4 sub sistem, yaitu: pendaftaran, grafik prestasi, raport dan alumni.

c. DFD level 1 proses 1 sistem yang diusulkan

Berikut merupakan gambaran DFD Level 1 proses 1 sistem baru Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 2 Branti Raya:

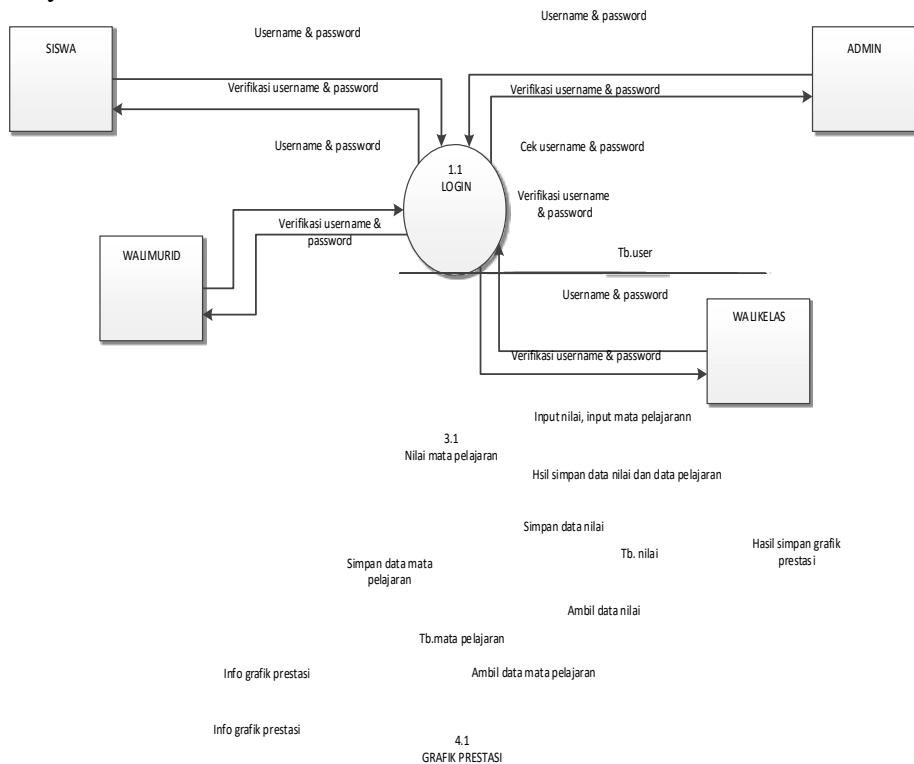


Gambar 3.7 DFD Level 1 proses 1 sistem yang diusulkan

Gambar 3.7 merupakan aliran data sistem pendaftaran yang diusulkan. Dalam proses ini terdapat 2 proses yaitu: login dan pendaftaran siswa baru. Terdapat juga 2 *external entity* yang terhubung pada sistem dan data tersebut disimpan pada tb.User dan tb.Siswa.

d. Diagram level 2 proses 1 sistem yang diusulkan

Berikut merupakan gambaran DFD Level 2 proses 1 sistem baru Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 2 Branti Raya:

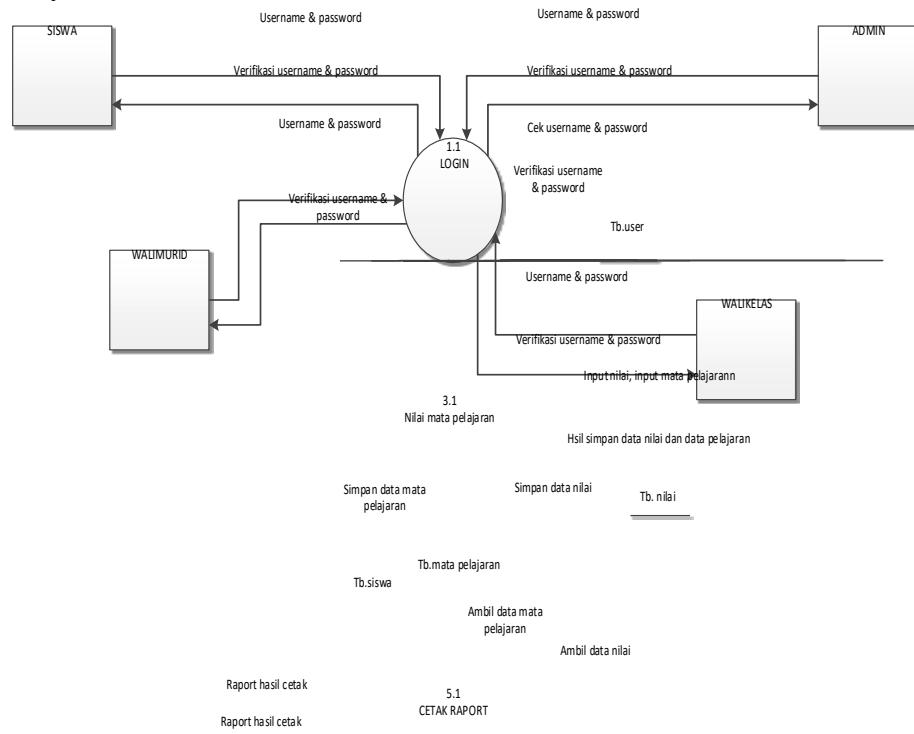


Gambar 3.8 DFD Level 2 proses 1 sistem yang diusulkan

Gambar 3.8 merupakan aliran data sistem grafik prestasi yang diusulkan. Dalam proses ini terdapat 4 *external entity* yang terhubung ke 3 proses yaitu: login, nilai matapelajaran dan grafik prestasi yang disimpan dalam tb.user, tb.nillai, tb.mata pelajaran.

e. Diagram level 3 proses 1 sistem yang diusulkan

Berikut merupakan gambaran DFD Level 2 proses 1 sistem baru Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 2 Branti Raya:

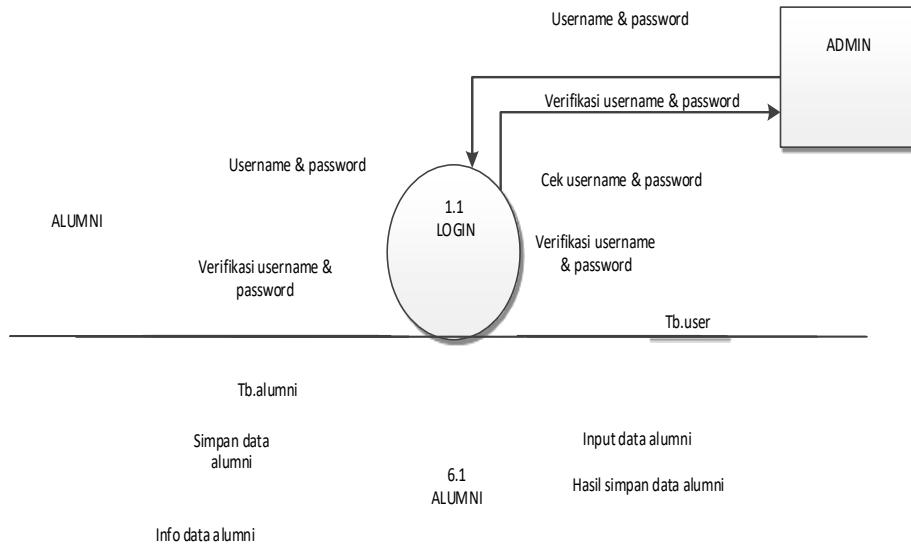


Gambar 3.9 DFD Level 3 proses 1 sistem yang diusulkan

Gambar 3.9 merupakan aliran data sistem raport yang diusulkan. Dalam proses ini terdapat 4 *external entity* yang terhubung ke 3 proses yaitu: login, nilai matapelajaran dan cetak raport yang disimpan dalam tb.user, tb.nillai, tb.matapelajaran dan tb.siswa.

f. Diagram level 4 proses 1 sistem yang diusulkan

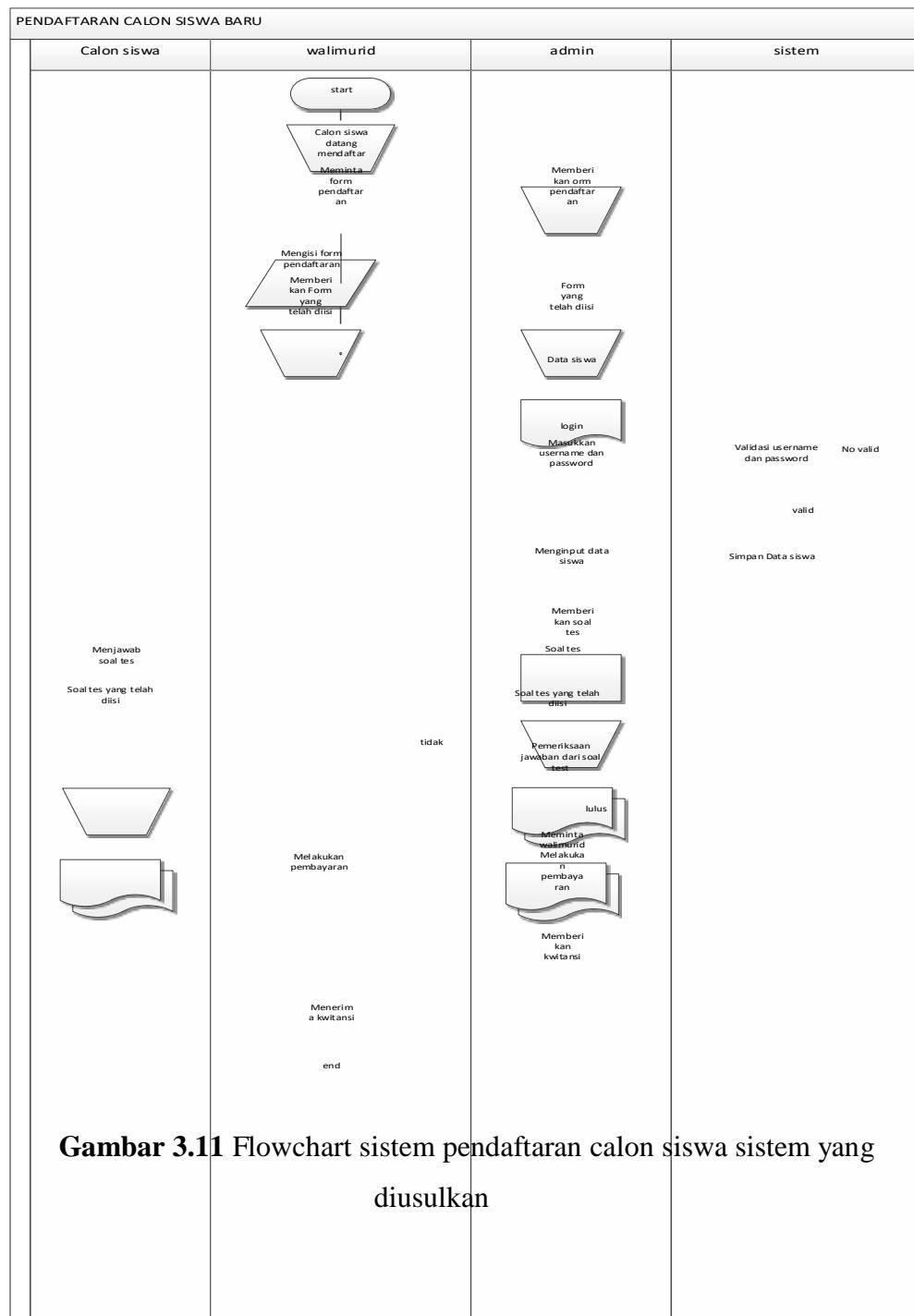
Berikut merupakan gambaran DFD Level 2 proses 1 sistem baru Perancangan Sistem Informasi Akademik pada SD Negeri 2 Branti Raya:



Gambar 3.10 DFD Level 4 proses 1 sistem yang diusulkan

Gambar 3.10 merupakan aliran data sistem alumni yang diusulkan. Dalam proses ini terdapat 2 *external entity* yang terhubung ke 2 proses yaitu: login dan alumni yang disimpan dalam tb.user dan tb.alumni.

3.2.6 Flowchart sistem pendaftaran calon siswa yang diusulkan

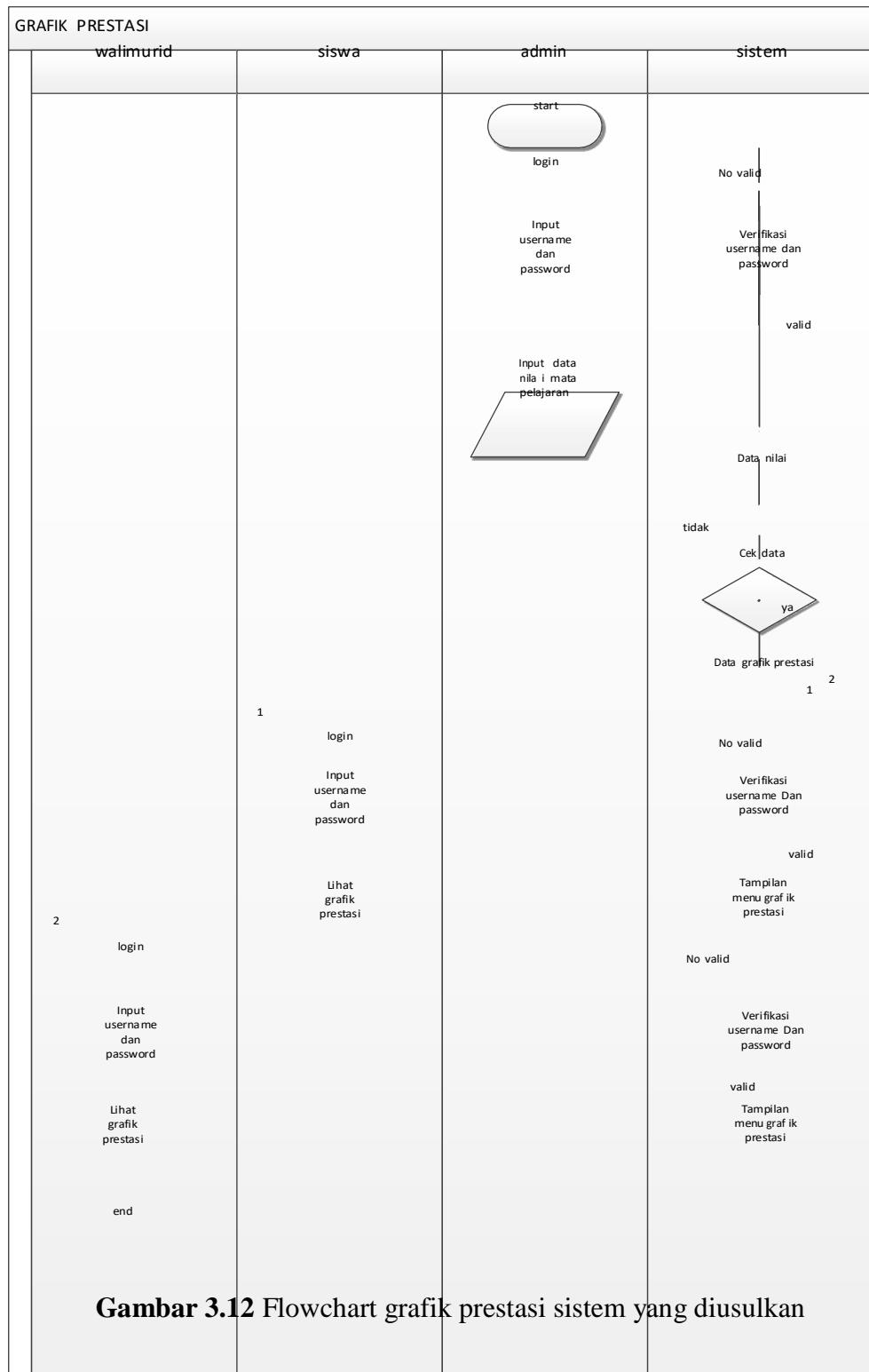


Gambar 3.11 Flowchart sistem pendaftaran calon siswa sistem yang diusulkan

Berikut adalah penjelasan flowchart sistem pendaftaran calon siswa sistem yang diusulkan:

1. Walimurid dan calon siswa datang mendaftar.
2. Walimurid meminta form pendaftaran.
3. Admin memberikan form pendaftaran kepada walimurid.
4. Walimurid mengisi form, kemudian setelah diisi form diserahkan ke admin.
5. Form yang berisi data siswa akan diinput oleh admin ke sistem.
6. Sebelum menginput data kesistem admin melakukan login terlebih dahulu.
7. Yaitu dengan memasukkan username dan password. Sistem akan memverifikasi username dan password, Jika username dan password tidak valid sistem akan meminta user (admin) untuk memasukkan kembali username dan password. jika valid Admin menginputkan data siswa kesistem dan akan disimpan di sistem.
8. Selanjutnya admin akan memberikan soal tes.
9. Calon siswa menerima soal dan mengerjakan soal, soal tes yang telah dijawab diberikan ke admin untuk selanjutnya diperiksa oleh admin.
10. Jika pemeriksaan soal tes menyatakan siswa lulus maka admin meminta walimurid melakukan pembayaran.
11. Walimurid melakukan pembayaran di tempat pendaftaran, setelah melakukan pendaftaran admin memberikan kwitansi ke walimurid sebagai tanda bukti pembayaran.

3.2.7 Flowchart grafik prestasi sistem yang diusulkan

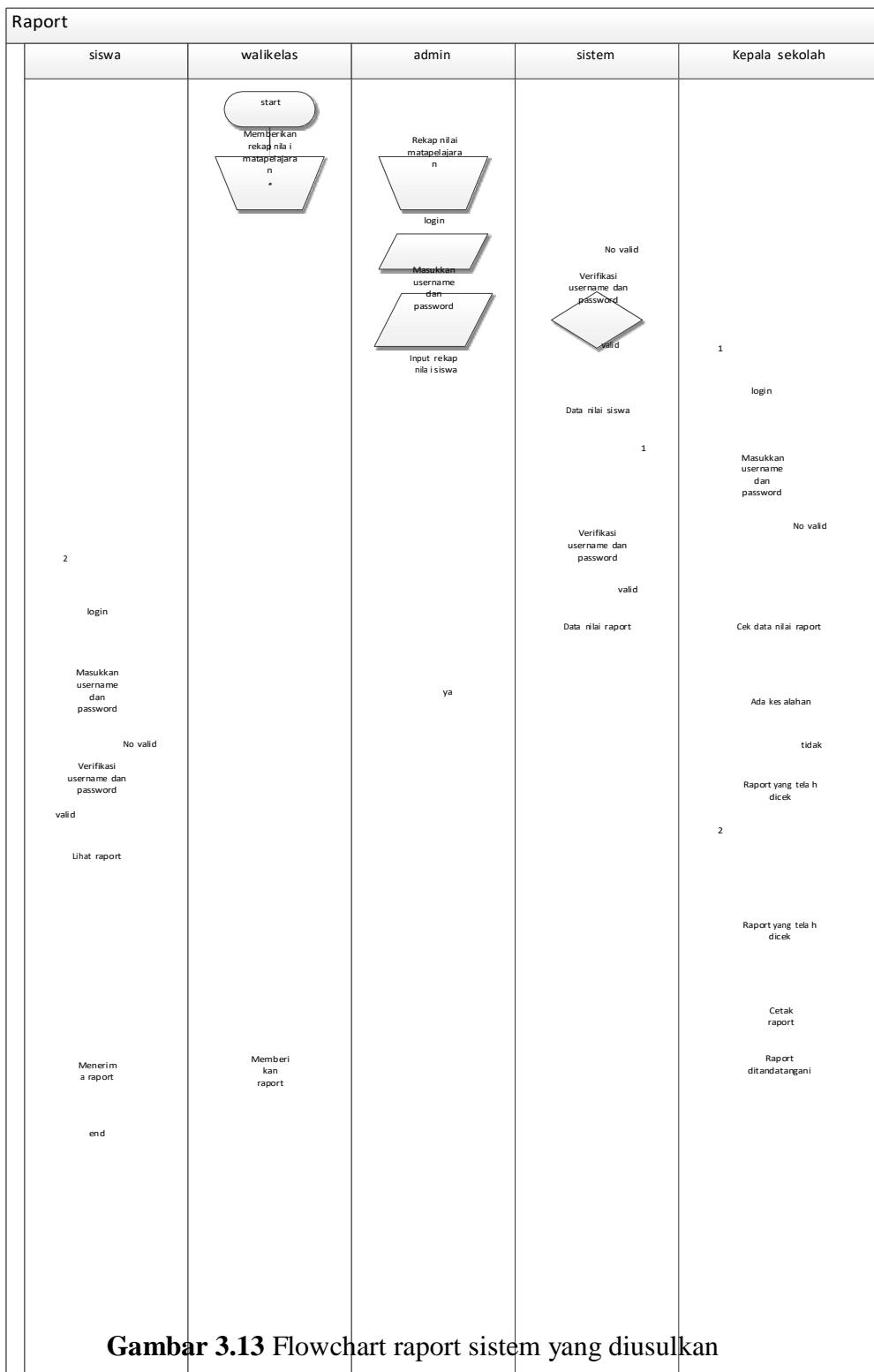


Gambar 3.12 Flowchart grafik prestasi sistem yang diusulkan

Berikut adalah penjelasan flowchart sistem grafik prestasi sistem yang diusulkan:

1. Admin login dengan memasukkan username dan password.
 2. Sistem akan memverifikasi username dan password, Jika username dan password tidak valid sistem akan meminta admin untuk memasukkan kembali username dan password. jika valid Admin menginputkan data nilai mata pelajaran.
 3. Data nilai yang telah diinput di cek, jika data nilai tidak valid sistem meminta admin untuk menginputkan kembali data nilai. Jika data nilai valid maka akan disimpan disistem berupa data grafik prestasi.
 4. Data grafik prestasi yang telah disimpan pada sistem dapat dilihat oleh siswa dan walimurid dengan login terlebih dahulu.
 5. Siswa/ walimurid dapat login dengan memasukkan username dan password.
 6. Sistem akan memverifikasi username dan password, Jika username dan password tidak valid sistem akan meminta user (siswa/ walimurid) untuk memasukkan kembali username dan password. jika valid sistem akan menampilkan tampilan menu grafik prestasi, kemudian user dapat melihat grafik prestasi tersebut.

3.2.8 Flowchart raport sistem yang diusulkan

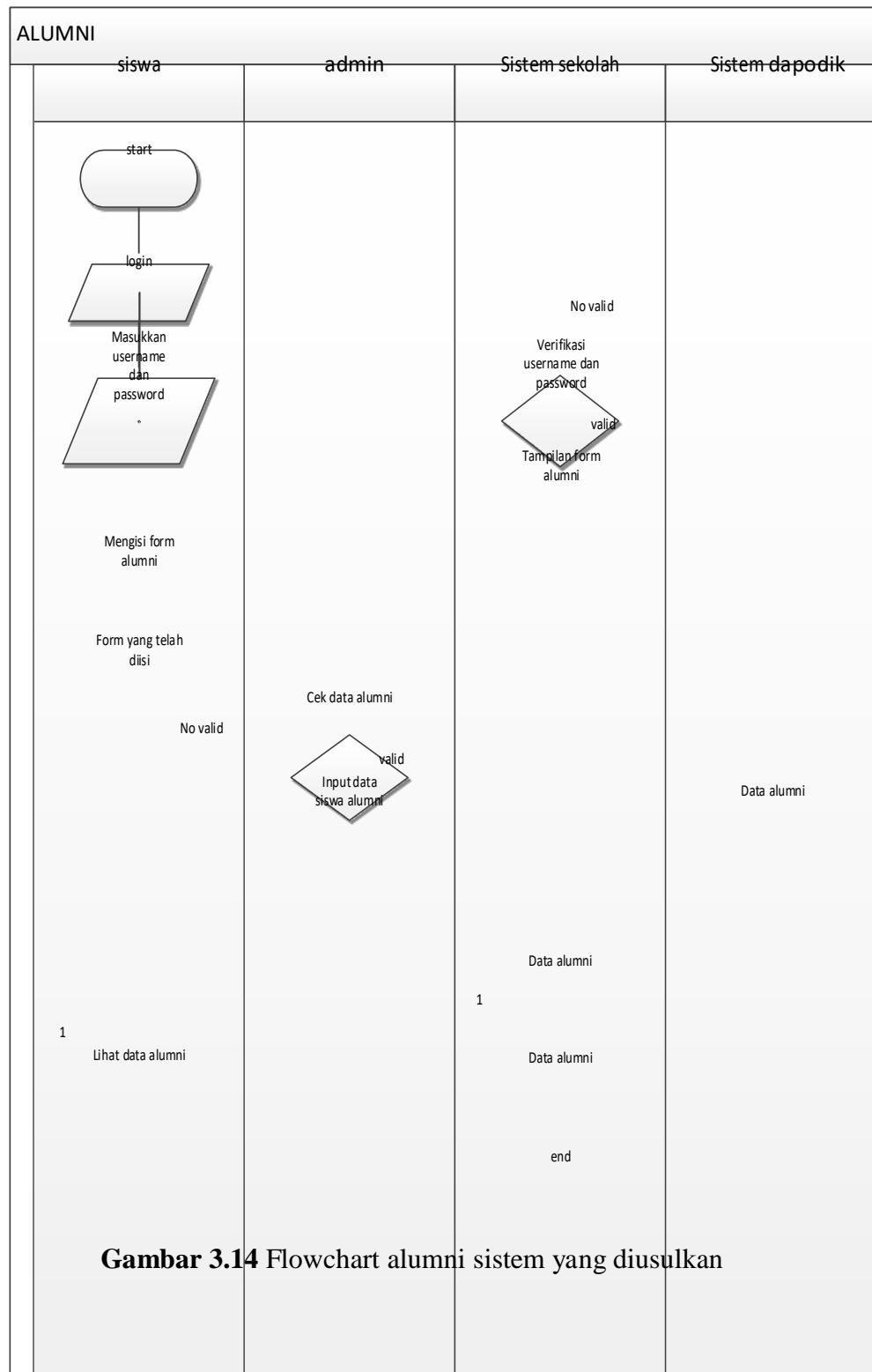


Gambar 3.13 Flowchart raport sistem yang diusulkan

Berikut adalah penjelasan flowchart sistem raport yang diusulkan:

1. Walikelas memberikan rekap nilai matapelajaran kepada admin untuk diinput.
2. Admin login dengan memasukkan username dan password.
3. Sistem akan memverifikasi username dan password, Jika username dan password tidak valid sistem akan meminta admin untuk memasukkan kembali username dan password. jika valid Admin menginputkan data nilai rekap dari walikelas ke sistem.
4. Kepala sekolah login, dengan memasukkan username dan password. Sistem akan memverifikasi username dan password, Jika username dan password tidak valid sistem akan meminta user (kepala sekolah) untuk memasukkan kembali username dan password. jika valid kepala sekolah dapat mulai mengecek data nilai.
5. Jika terdapat kesalahan penginputan data nilai, kepala sekolah meminta admin memperbaiki kesalahan dan menginputkan kembali data nilai.
6. Raport yang telah dicek dan telah benar siswa dapat melihat nilai raport.
7. Jika tidak ada kesalahan raport akan dicetak.
8. Raport yang telah dicetak ditandatangani kepala sekolah.
9. Setelah ditandatangani kepala sekolah, raport diberikan ke walikelas untuk dibagikan ke siswa saat pembagian raport.

3.2.9 Flowchart alumni sistem yang diusulkan



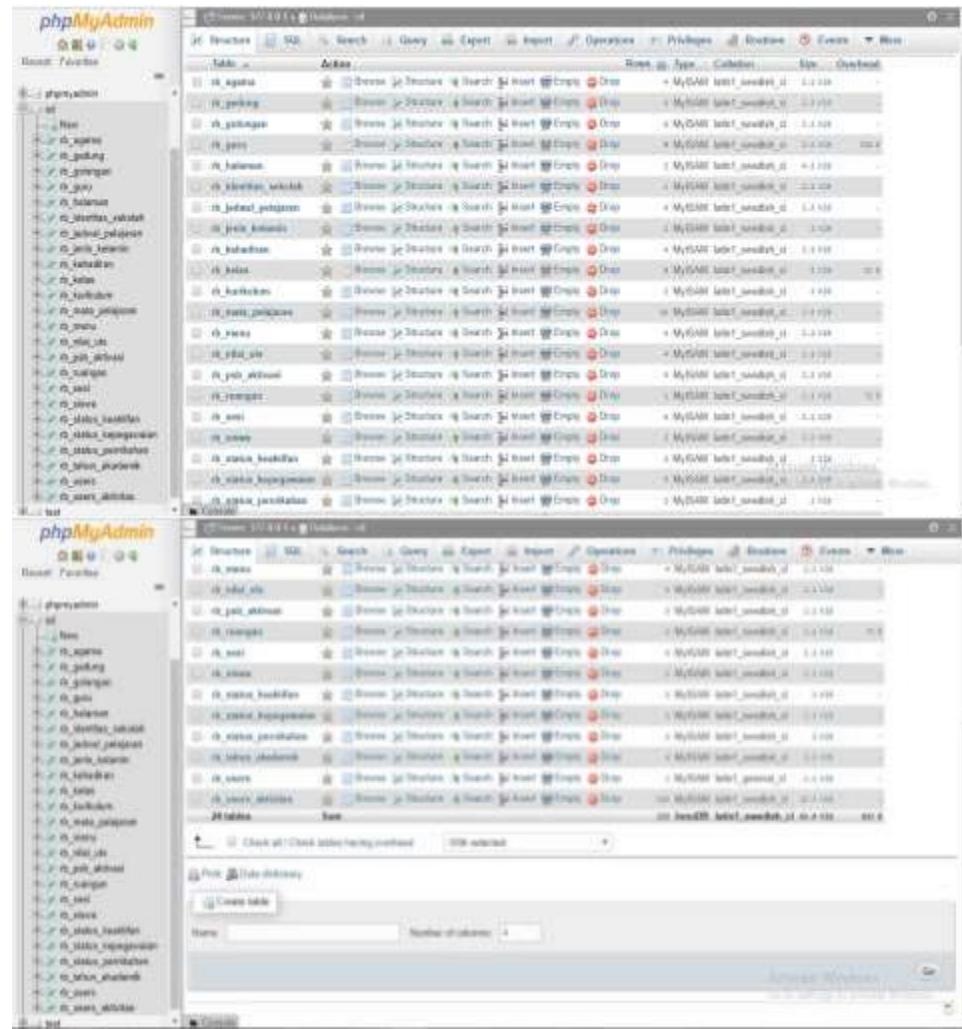
Gambar 3.14 Flowchart alumni sistem yang diusulkan

Berikut adalah penjelasan flowchart sistem alumni yang diusulkan:

1. Alumni login dengan memasukkan username dan password.
2. Sistem memverifikasi username dan password, jika valid sistem akan menampilkan form alumni. Jika username dan password tidak valid sistem akan meminta user (siswa) untuk memasukkan kembali username dan password.
3. Setelah sistem menampilkan tampilan form alumni, siswa mengisi form alumni.
4. Setelah form alumni terisi admin mengecek data, jika data tidak valid admin meminta siswa mengisi kembali data alumni, jika data valid admin menginputkan data alumni ke sistem akademik sekolah dan sistem dapodik.
5. Data alumni yang telah tersimpan pada sistem akademik sekolah.

3.2.10 Rancangan Database

Rancangan Database merupakan suatu desain terinci yang menjelaskan hubungan antar tabel di dalam suatu sistem. Rancangan database dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 3.15 Rancangan Database

3.2.11 Desain Tabel secara terinci

Berdasarkan penelitian yang dilakukan ada beberapa kebutuhan sistem dan database yang digunakan untuk menyimpan semua aktifitas yang dilakukan untuk mengakses sistem, adapun kebutuhan tabel yang akan digunakan untuk membangun sistem adalah sebagai berikut:

a. Tabel rb_siswa

Tabel rb_siswa berfungsi menampilkan seluruh data siswa dan data walimurid yang terdapat pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_siswa |
| Primary Key | : | id_siswa |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.1 rb_siswa

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|------------------|-----------|--------|------------|
| Id_siswa | int | 10 | Not null |
| Nipd | varchar | 10 | Not null |
| Password | varchar | 255 | Not null |
| Nama | varchar | 120 | Not null |
| Id_jenis_kelamin | int | 5 | Not null |
| Nisn | varchar | 20 | Not null |
| Tempat_lahir | varchar | 100 | Not null |
| Tanggal_lahir | date | | Not null |
| Nik | varchar | 50 | Not null |
| Id_agama | int | 5 | Not null |
| Kebutuhan_khusus | varchar | 20 | Not null |

| | | | |
|---------------------------|---------|-----|----------|
| alamat | text | | Not null |
| Rt | varchar | 5 | Not null |
| Rw | varchar | 5 | Not null |
| dusun | varchar | 100 | Not null |
| Kelurahan | varchar | 100 | Not null |
| Kecamatan | varchar | 100 | Not null |
| Kode_pos | int | 10 | Not null |
| Jenis_tinggal | varchar | 100 | Not null |
| Alat_transportasi | varchar | 100 | Not null |
| Telepon | varchar | 15 | Not null |
| Hp | varchar | 15 | Not null |
| Email | varchar | 150 | Not null |
| skhun | varchar | 50 | Not null |
| Penerima_kps | varchar | 20 | Not null |
| No_kps | varchar | 50 | Not null |
| foto | varchar | 255 | Not null |
| Nama_ayah | varchar | 150 | Not null |
| Tahun_lahir_ayah | int | 4 | Not null |
| Pendidikan_ayah | varchar | 50 | Not null |
| Pekerjaan_ayah | varchar | 100 | Not null |
| Penghasilan_ayah | varchar | 100 | Not null |
| Kebutuhan_khusus_aya h | varchar | 100 | Not null |
| No_telpon_ayah | varchar | 15 | Not null |
| Nama_ibu | varchar | 150 | Not null |
| Tahun_lahir_ibu | int | 4 | Not null |

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----|----------|
| Pendidikan_ibu | varchar | 50 | Not null |
| Pekerjaan_ibu | varchar | 100 | Not null |
| Penghasilan_ibu | varchar | 100 | Not null |
| Kebutuhan_khusus_ibu | varchar | 100 | Not null |
| No_telpon_ibu | varchar | 15 | Not null |
| Nama_wali | varchar | 150 | Not null |
| Tahun_lahir_wali | int | 4 | Not null |
| Pendidikan_wali | varchar | 50 | Not null |
| Pekerjaan_wali | varchar | 100 | Not null |
| Penghasilan_wali | varchar | 50 | Not null |
| Angkatan | int | 5 | Not null |
| Status_awal | varchar | 20 | Not null |
| Status_siswa | Enum('aktif','tidak aktif') | | Not null |
| Tingkat | varchar | 10 | Not null |
| Kode_kelas | varchar | 10 | Not null |
| Id_sesi | int | 5 | Not null |

b. Tabel rb_users

Tabel rb_users berfungsi menampilkan seluruh data admin yang terdapat pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

Nama Database : sdnbrant_sd

Nama Tabel : rb_users

Primary Key : id

Media Penyimpanan : Ram

Tabel 3.2 rb_user

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|--------------|-----------------------------|--------|------------|
| Id_user | int | 5 | Not null |
| Username | varchar | 100 | Not null |
| Password | Text | | Not null |
| Nama_lengkap | varchar | 100 | Not null |
| Email | varchar | 100 | Not null |
| No_telp | varchar | 15 | Not null |
| Jabatan | varchar | 150 | Not null |
| Level | varchar | 20 | Not null |
| aktif | Enum('aktif','tidak aktif') | | Not null |

c. rb_identitas_sekolah

Tabel rb_identitas_sekolah berfungsi menampilkan informasi singkat tentang sekolah pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|----------------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_identitas_sekolah |
| Primary Key | : | id_identitas_sekolah |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.3 rb_identitas_sekolah

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|----------------------|-----------|--------|------------|
| Id_identitas sekolah | Int | 5 | Not Null |
| Nama_sekolah | varchar | 255 | Not Null |
| Npsn | varchar | 50 | Not Null |
| nss | varchar | 50 | Not Null |
| Alamat_sekolah | Text | | Not Null |

| | | | |
|----------------|---------|-----|----------|
| Kode_pos | Int | | Not Null |
| No_telpo | varchar | 15 | Not Null |
| Kelurahan | varchar | 255 | Not Null |
| Kecamatan | varchar | 255 | Not Null |
| Kabupaten_kota | varchar | 255 | Not Null |
| Provinsi | varchar | 255 | Not Null |
| Website | varchar | 100 | Not Null |
| Email | varchar | 150 | Not Null |

d. rb_kurikulum

Tabel rb_kurikulum berfungsi menampilkan jenis kurikulum yang digunakan oleh sekolah dan ditampilkan pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|----------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_kurikulum |
| Primary Key | : | kode_kurikulum |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.4 rb_kurikulum

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|------------------|----------------------|--------|------------|
| Kode_kurikulum | Int | 5 | Not Null |
| Nama_kurikulum | varchar | 255 | Not Null |
| Status_kurikulum | Enum ('ya', 'tidak') | | Not Null |

e. rb_tahun_akademik

Tabel rb_tahun_akademik berfungsi menampilkan data tahun ajaran sekolah pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_tahun_akademik |
| Primary Key | : | Id_tahun_akademik |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.5 rb_tahun_akademik

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|-------------------|----------------------|--------|------------|
| Id_tahun_akademik | Int | 5 | Not Null |
| Nama_tahun | Varchar | 255 | Not Null |
| Keterangan | Text | | Not Null |
| aktif | Enum ('ya', 'tidak') | | Not Null |

f. rb_gedung

Tabel rb_gedung berfungsi spesifikasi gedung yang ada disekolah dan ditampilkan pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_gedung |
| Primary Key | : | kode_gedung |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.6 rb_gedung

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|---------------|----------------------|--------|------------|
| Kode_gedung | vachar | 10 | Not Null |
| Nama_gedung | vachar | 100 | Not Null |
| Jumlah_lantai | varchar | 20 | Null |
| panjang | vachar | 20 | Not Null |
| Tinggi | vachar | 20 | Not Null |
| Lebar | vachar | 20 | Not Null |
| Keterangan | text | | Not Null |
| aktif | Enum ('ya', 'tidak') | | Not Null |

g. rb_ruangan

Tabel rb_ruangan berfungsi spesifikasi ruangan yang berkaitan dengan gedung disekolah dan ditampilkan pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|--------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_ruangan |
| Primary Key | : | kode_ruangan |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.7 rb_ruangan

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|-------------------|-----------|--------|------------|
| Kode_ruangan | vachar | 10 | Not Null |
| Kode_gedung | vachar | 10 | Not Null |
| Nama_ruangan | vachar | 10 | Not Null |
| Kapasitas_belajar | Int | 5 | Not Null |
| Kapasitas_ujian | Int | 5 | Not Null |
| Keterangan | text | | Not Null |

| | | | |
|-------|----------------------|--|----------|
| aktif | Enum ('ya', 'tidak') | | Not Null |
|-------|----------------------|--|----------|

h. rb_golongan

Tabel rb_golongan berfungsi menampilkan data golongan guru yang mengajar disekolah dan ditampilkan pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_golongan |
| Primary Key | : | id_golongan |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.8 rb_golongan

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|---------------|-----------|--------|------------|
| Id_golongan | Int | 5 | Not Null |
| Nama_golongan | Varchar | 150 | Not Null |
| keterangan | text | | Not Null |

i. rb_kelas

Tabel rb_kelas berfungsi menampilkan data kelas yang berkaitan dengan walikelas, ruangan dan gedung dan ditampilkan pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_kelas |
| Primary Key | : | id_kelas |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.9 rb_kelas

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|--------------|----------------------|--------|------------|
| Id_kelas | int | 5 | Not Null |
| Kode_kelas | vachar | 30 | Not Null |
| nip | vachar | 30 | Not Null |
| Kode_ruangan | varchar | 10 | Not Null |
| Nama_kelas | varchar | 20 | Not Null |
| aktif | Enum ('ya', 'tidak') | | Not Null |

j. rb_guru

Tabel rb_guru berfungsi menampilkan data guru yang mengajar dan ditampilkan pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_guru |
| Primary Key | : | nip |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.10 rb_guru

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|------------------|-----------|--------|------------|
| Nip | Intvachar | 30 | Not null |
| Password | varchar | 255 | Not null |
| Username | varchar | 50 | Not Null |
| Nama_guru | varchar | 150 | Not null |
| Id_jenis_kelamin | int | 5 | Not null |
| Tempat_lahir | Varchar | 150 | Not null |
| Tanggal_lahir | date | | Not null |
| Nik | varchar | 50 | Not null |

| | | | |
|------------------------|---------|-----|----------|
| Niy_nigh | varchar | 50 | Not null |
| Nuptk | varchar | 50 | Not null |
| Id_status_kepagawaiian | Int | 5 | Not null |
| Id_jenis_ptk | Int | 5 | Not null |
| Pengawas_bidang_studi | Varchar | 150 | Not null |
| Id_agama | Int | 5 | Not null |
| Alamat_jalan | Varchar | 255 | Not null |
| Rt | Varchar | 5 | Not null |
| Rw | Varchar | 5 | Not null |
| Nama_dusun | Varchar | 100 | Not null |
| Desa_kelurahan | Varchar | 100 | Not null |
| Kecamatan | Varchar | 100 | Not null |
| Kode_pos | Varchar | 10 | Not null |
| Telepon | Varchar | 15 | Not null |
| Hp | Varchar | 15 | Not null |
| Email | Varchar | 150 | Not null |
| Tugas_tambahan | Varchar | 100 | Not null |
| Id_status_keaktifan | int | 5 | Not null |
| Sk_cpns | Varchar | 150 | Not null |
| Tanggal_cpns | date | | Not null |
| Sk_pengangkatan | Varchar | 150 | Not null |
| Tmt_pengangkatan | date | | Not null |
| Lembaga_pengangkatan | Varchar | 150 | Not null |
| Id_golongan | int | 5 | Not null |
| Keahlian_laboratorium | Varchar | 150 | Not null |
| Sumber_gaji | Varchar | 150 | Not null |

| | | | |
|-------------------------|---------|-----|----------|
| Nama_ibu_kandung | Varchar | 100 | Not null |
| Id_status_pernikahan | Int | 5 | Not null |
| Nama_suamim_istri | Varchar | 100 | Not null |
| Nip_suami_istri | Varchar | 30 | Not null |
| Pekerjaan_suami_istri | Varchar | 100 | Not null |
| Tmt_pns | date | | Not null |
| Lisensi_kepsek | Varchar | 20 | Not null |
| Jumlah_sekolah_binaan | int | 5 | Not null |
| Diklat_kepengawasan | Varchar | 20 | Not null |
| Mampu_handle_kk | Varchar | 20 | Not null |
| Keahlian_breile | Varchar | 20 | Not null |
| Keahlian_bahasa_isyarat | Varchar | 20 | Not null |
| Npwp | Varchar | 50 | Not null |
| Kewarganegaraan | Varchar | 50 | Not null |
| foto | Varchar | 255 | Not null |

k. rb_matapelajaran

Tabel rb_matapelajaran berfungsi menampilkan data matapelajaran yang diajarkan kepada siswa dan ditampilkan pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_matapelajaran |
| Primary Key | : | kode_pelajaran |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.11 rb_matapelajaran

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|----------------------|----------------------|--------|------------|
| Id_pelajaran | int | 11 | Not Null |
| Kode_pelajaran | vachar | 20 | Not Null |
| Nip | vachar | 30 | Not Null |
| Kode_kurikulum | Int | 5 | Not Null |
| namamatapelajaran | vachar | 150 | Not Null |
| kkm | varchar | 100 | Not Null |
| Namamatapelajaran_en | vachar | 150 | Not Null |
| Tingkat | vachar | 10 | Not Null |
| Jumlah_jam | vachar | 20 | Not Null |
| Sesi | vachar | 50 | Not Null |
| Urutan | int | 3 | Not Null |
| aktif | Enum ('ya', 'tidak') | | Not Null |

1. alumni

Tabel alumni berfungsi menampilkan data siswa alumni pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | alumni |
| Primary Key | : | id_alumni |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.12 alumni

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|------------|-----------|--------|------------|
| Id_alumni | int | 11 | Not null |
| Nisn | varchar | 30 | Not null |
| Nama | varchar | 30 | Not null |

| | | | |
|------------------|---------|----|----------|
| Id_Jenis_kelamin | varchar | 30 | Not null |
| Kode_Kelas | Varchar | 30 | Not null |
| Angkatan | varchar | 30 | Not null |
| Status_Sekolah | varchar | 30 | Not null |
| Sekolah | varchar | 30 | Not null |

m. rb_jadwal_pelajaran

Tabel jadwal pelajaran berfungsi menampilkan data siswa alumni pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|---------------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_jadwal_pelajaran |
| Primary Key | : | kodejdwl |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.13 rb_jadwal_pelajaran

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|-------------------|-----------|--------|------------|
| Kodejdwl | int | 10 | Not null |
| Id_tahun_akademik | Int | 5 | Not null |
| Kode_kelas | varchar | 10 | Not null |
| Kode_pelajaran | varchar | 10 | Not null |
| Kode_ruangan | varchar | 10 | Not null |
| Nip | varchar | 30 | Not null |
| Paralel | varchar | 10 | Not null |
| Jadwal_serial | varchar | 10 | Not null |
| Jam_mulai | time | | Not null |
| Jam_selesai | Time | | Not null |
| hari | Varchar | 20 | Not null |

| | | | |
|-------|-------------------------|--|----------|
| aktif | Enum ('ya', 'tidak') | | Not null |
|-------|-------------------------|--|----------|

n. rb_Nilai_uts

Tabel rb_Nilai_uts berfungsi menampilkan data nilai uts yang terhubung ke cetak raport persemester pada website SD Negeri 2 Branti Raya. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|--------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_Nilai_uts |
| Primary Key | : | id_nilai_uts |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

Tabel 3.14 rb_Nilai_uts

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|-------------------|-----------|--------|------------|
| Id_nilai_uts | int | 10 | Not null |
| Kodejdw1 | Int | 10 | Not null |
| Nisn | Varchar | 20 | Not null |
| Angka_pengetahuan | float | | Not null |
| Waktu_input_uts | Datetime | | Not null |
| Kelas | Varchar | 20 | Not null |
| mapel | Varchar | 20 | Not null |
| angkatan | varchar | 20 | Not null |
| deskripsi | varchar | 225 | Not Null |

o. rb_kritik_saran

Tabel rb_kritik_saran berfungsi menampilkan data percakapan pada menu kritik dan saran. Field yang terdapat pada website sebagai berikut.

| | | |
|-------------------|---|-----------------|
| Nama Database | : | sdnbrant_sd |
| Nama Tabel | : | rb_kritik_saran |
| Primary Key | : | id_kritik |
| Media Penyimpanan | : | Ram |

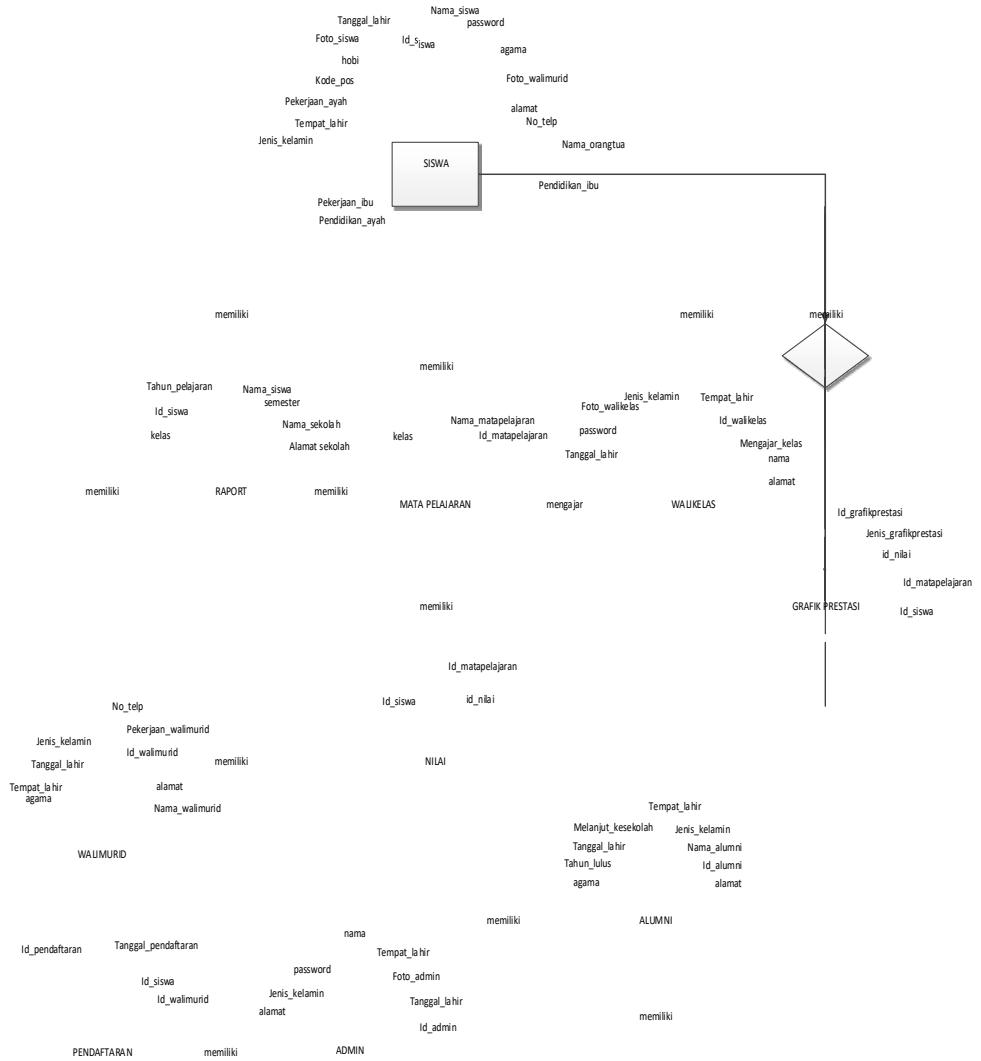
Tabel 3.15 rb_kritik_saran

| Nama Field | Tipe Data | Length | Keterangan |
|------------|----------------|--------|------------|
| Id_kritik | int | 11 | Not null |
| Pesan | Varchar | 255 | Not null |
| User_id | Int | 50 | Not null |
| Tanggal | Datetime | | Not null |
| To_user | Int | 50 | Not null |
| Dibalas | Enum('Y', 'N') | | Not null |
| Is_admin | Enum('Y', 'N') | | Not null |

3.2.12 Rancangan Entity Relational Diagram (ERD)

Berikut adalah rancangan ERD untuk sistem informasi akademik SD

Negeri 2 Branti Raya:

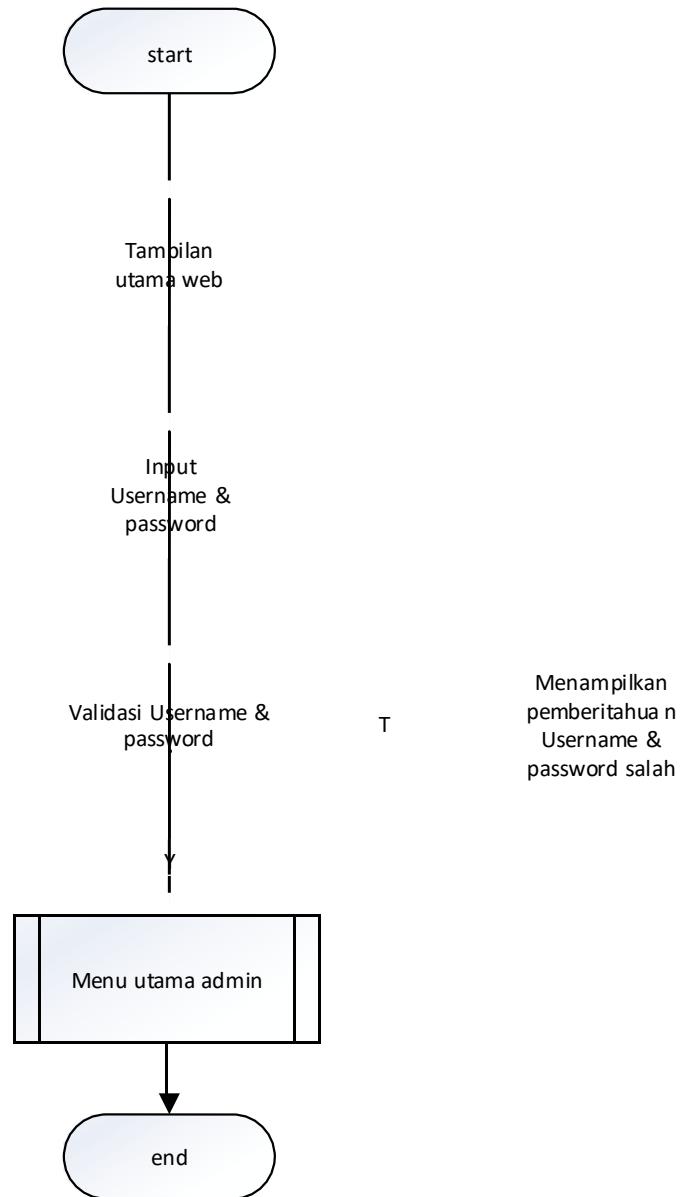


Gambar 3.16 Rancangan Entity Relational Diagram

3.2.13 Logika Program Sistem Informasi Akademik SD Negeri 2 Branti Raya

a. Logika Program Login Admin

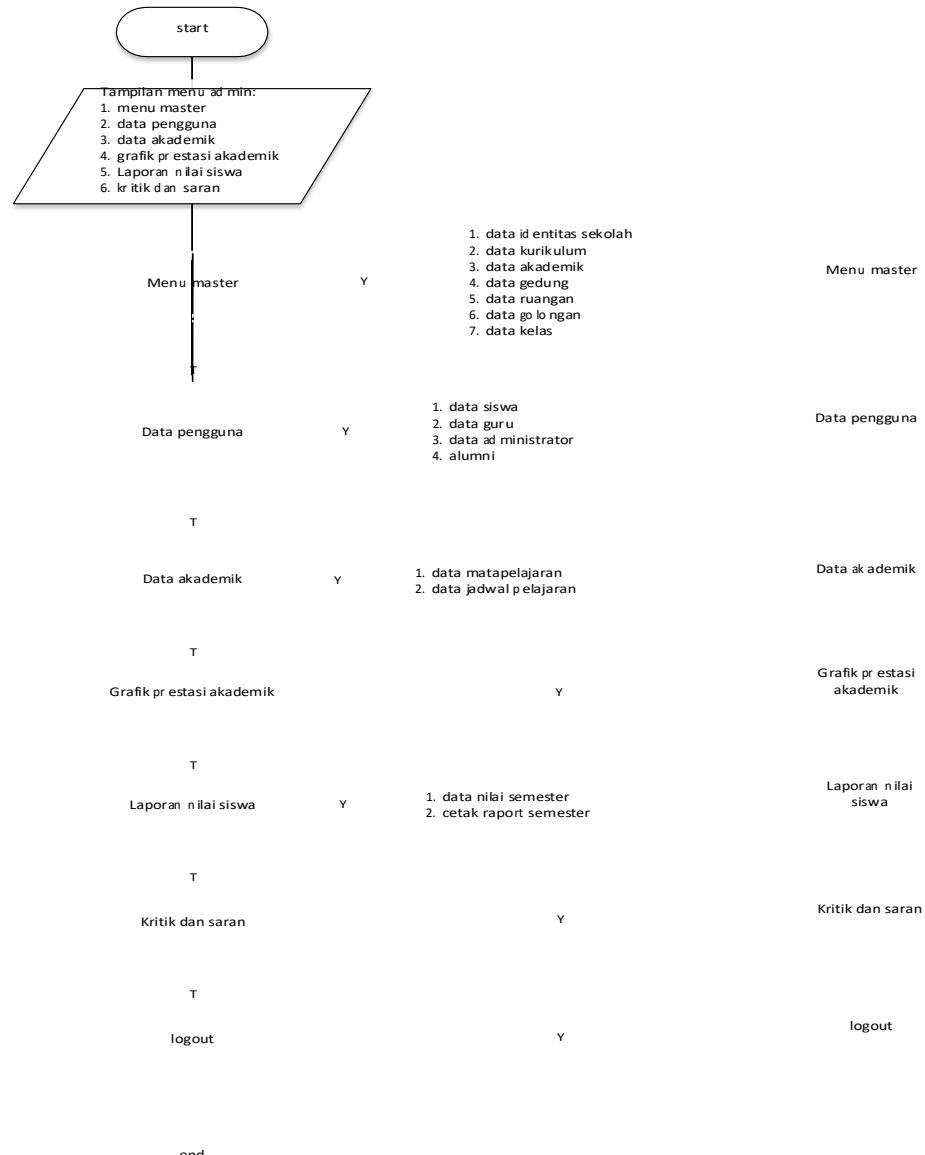
Logika Program Login Admin digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login admin pada website.



Gambar 3.17 Logika Program Login Admin

b. Logika Program Menu Utama Admin

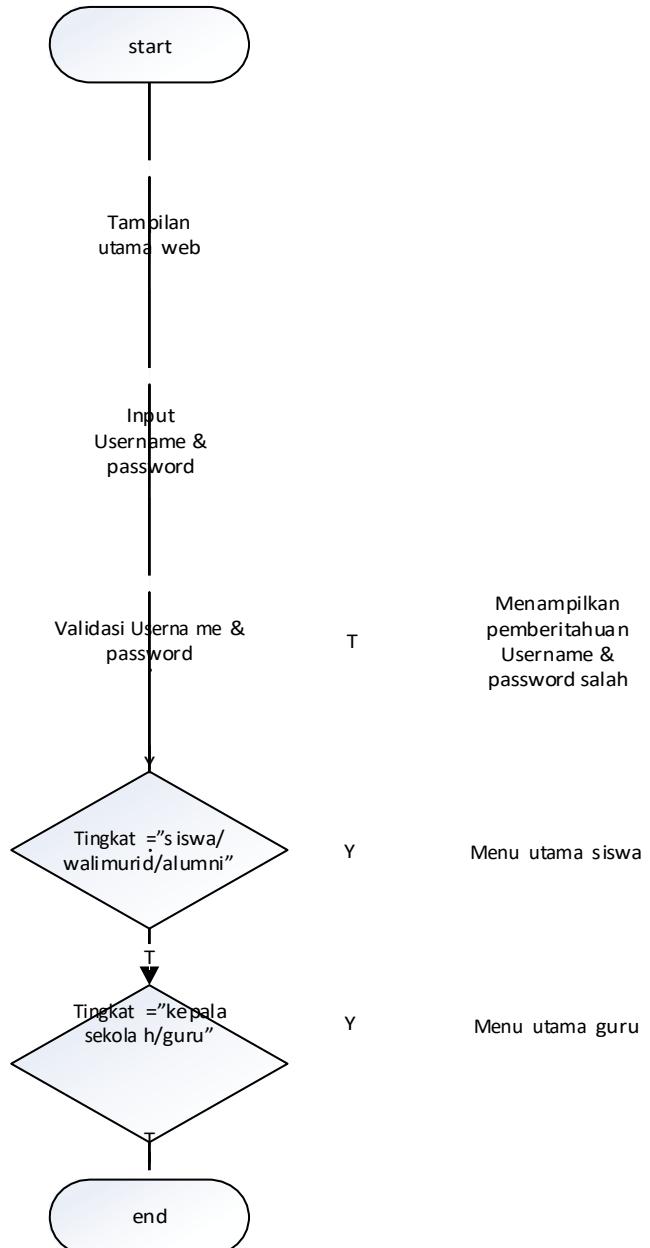
Logika Program Menu Utama admin digunakan untuk menjelaskan alur flowchart fitur menu yang ada pada website.



Gambar 3.18 Logika Program Menu Utama Admin

c. Logika Program Login User

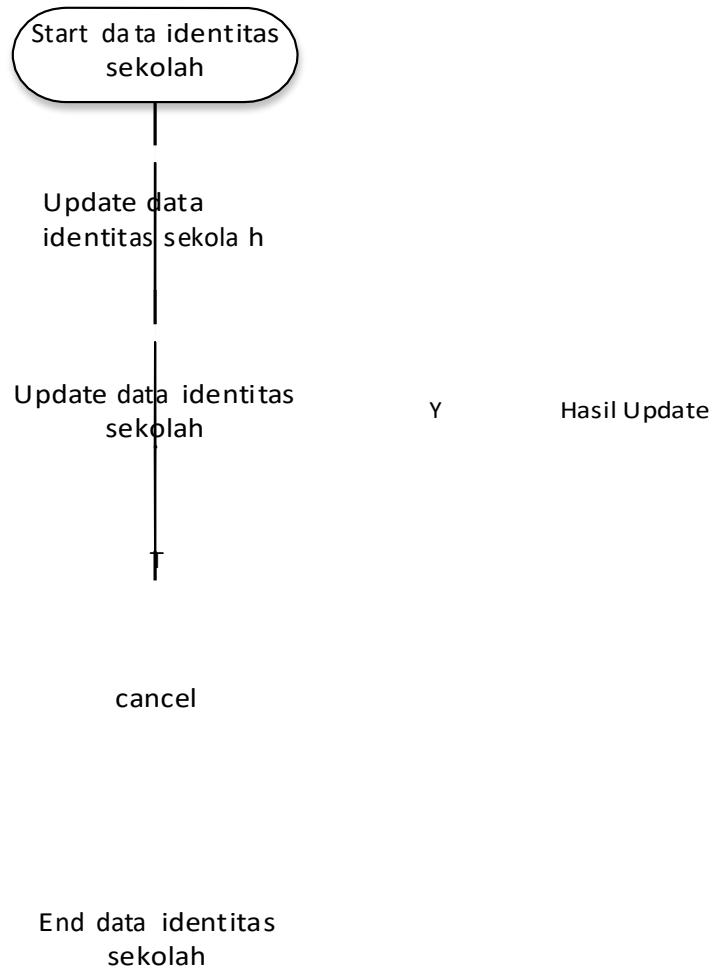
Logika Program Login User digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.19 Logika Program Login User

d. Logika Program data identitas sekolah

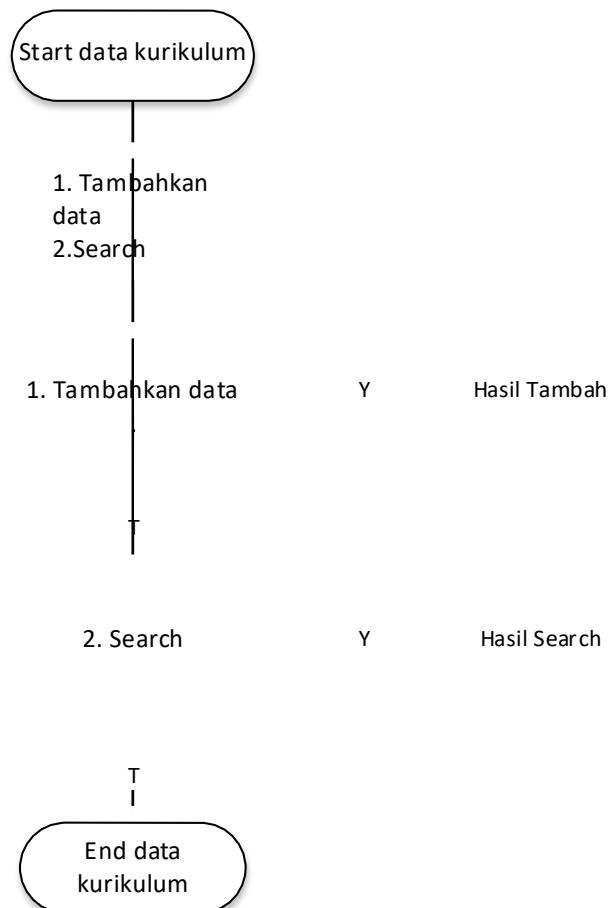
Logika Program Data Identitas sekolah digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.20 Logika Program data identitas sekolah

e. Logika Program Data Kurikulum

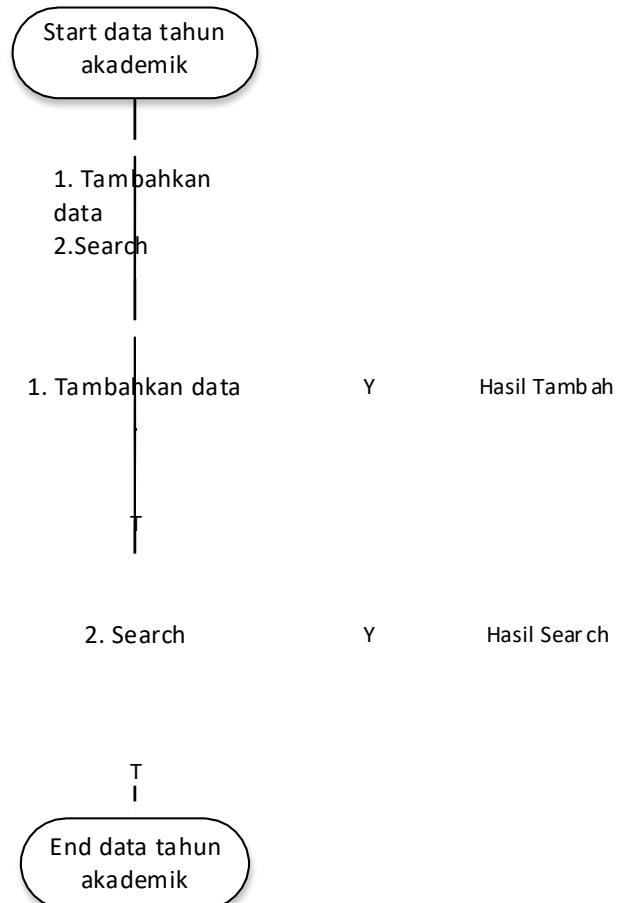
Logika Program Data Kurikulum digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.21 Logika Program Data Kurikulum

f. Logika Program Data Tahun Akademik

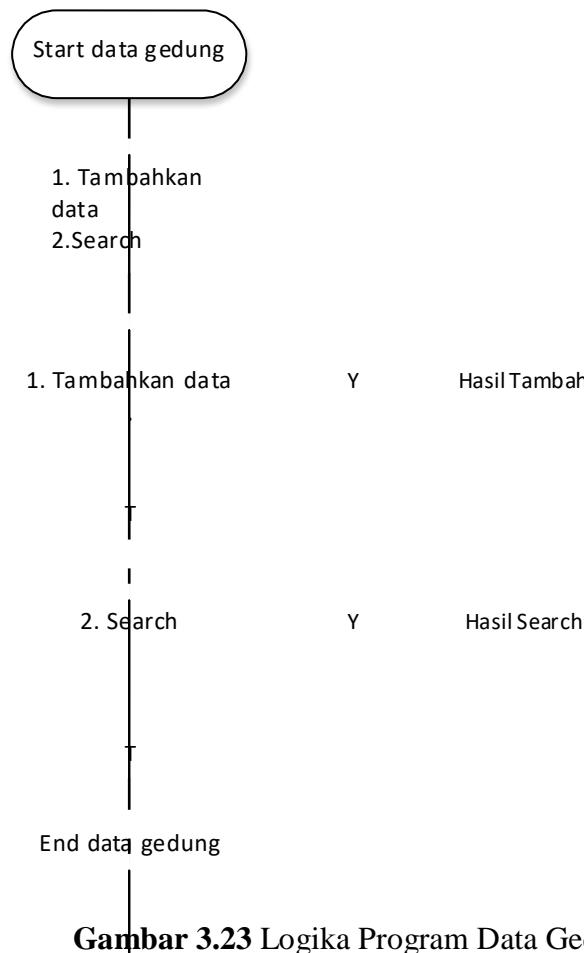
Logika Program Data Tahun Akademik digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.22 Logika Program Data Tahun Akademik

g. Logika Program Data Gedung

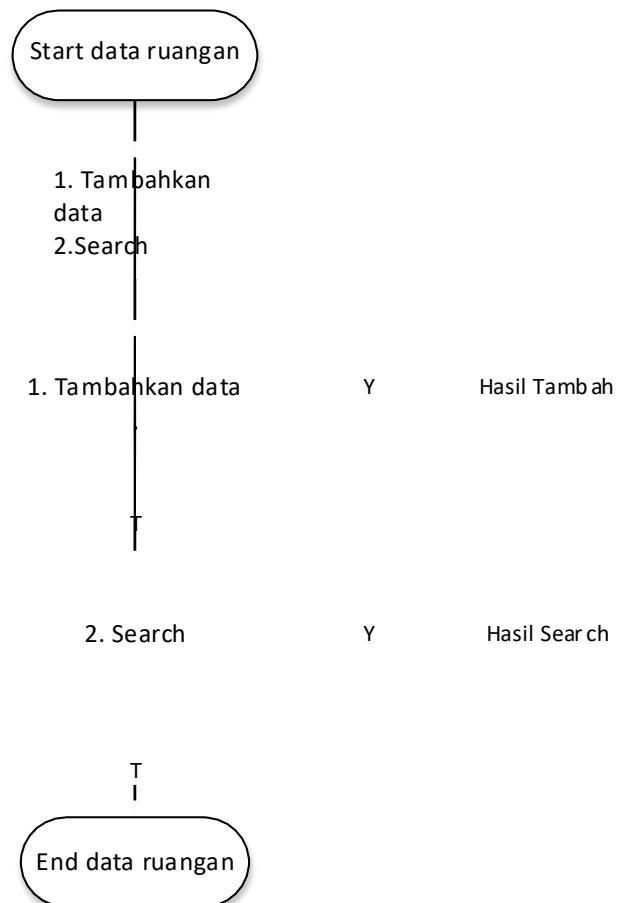
Logika Program Data Gedung digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.23 Logika Program Data Gedung

h. Logika Program Data Ruangan

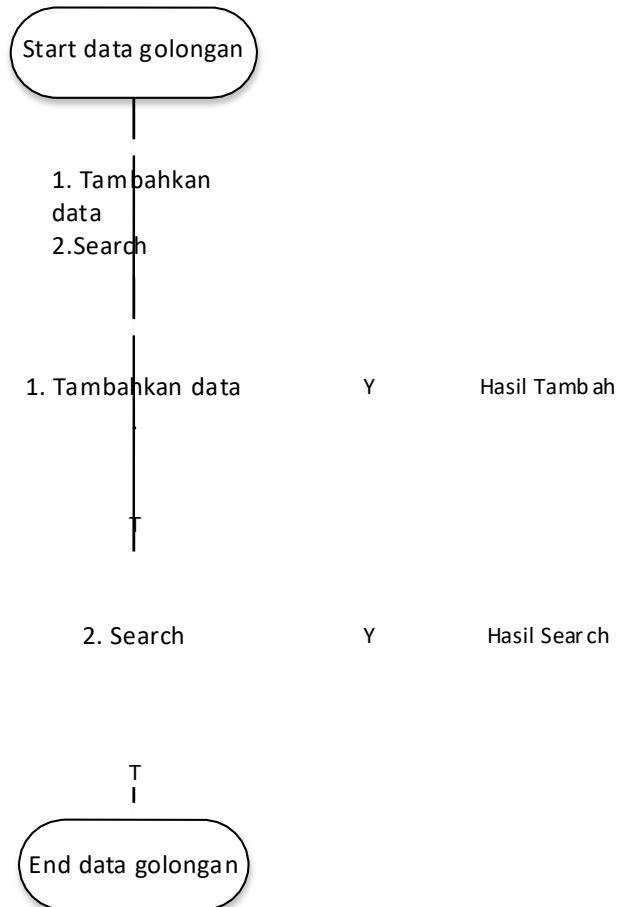
Logika Program Data Ruangan digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.24 Logika Program Data Ruangan

i. Logika Program Data Golongan

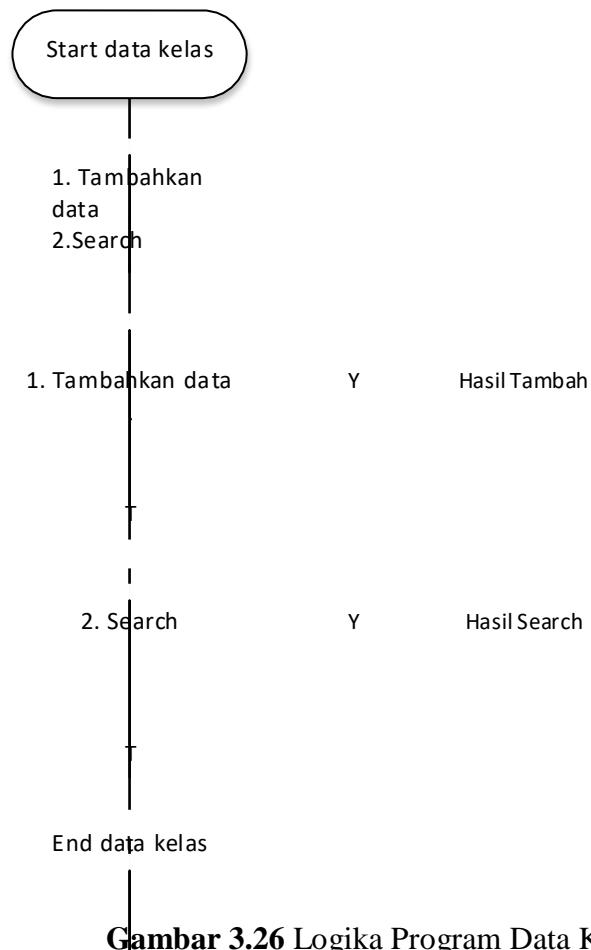
Logika Program Data Golongan digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.25 Logika Program Data Golongan

j. Logika Program Data Kelas

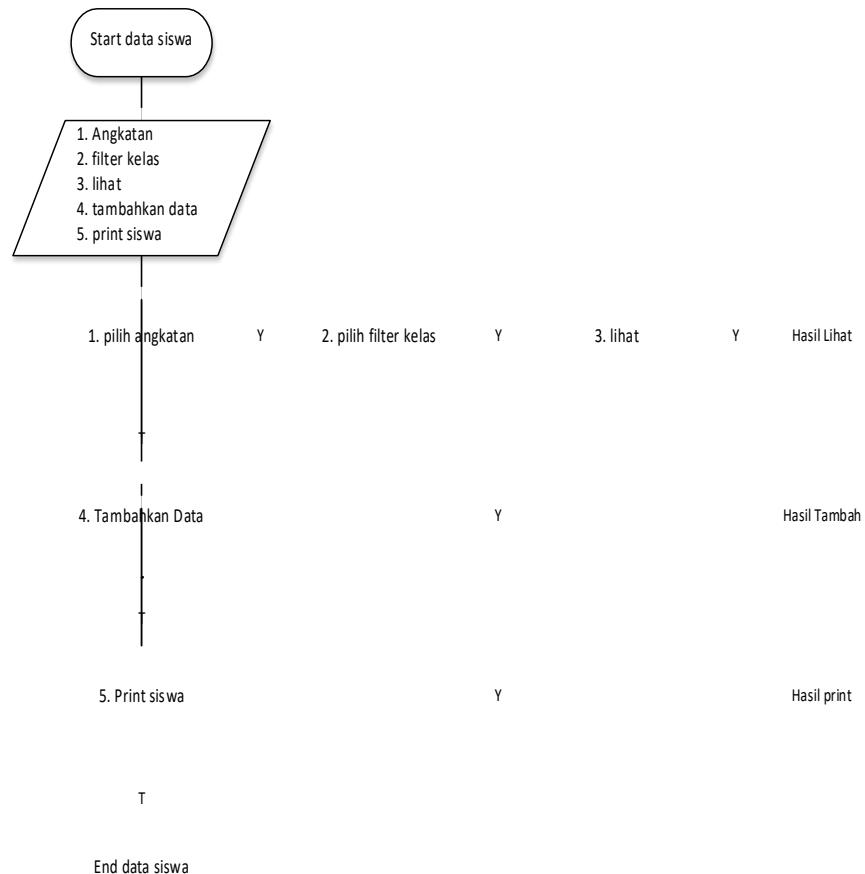
Logika Program Data Kelas digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.26 Logika Program Data Kelas

k. Logika Program Data Siswa

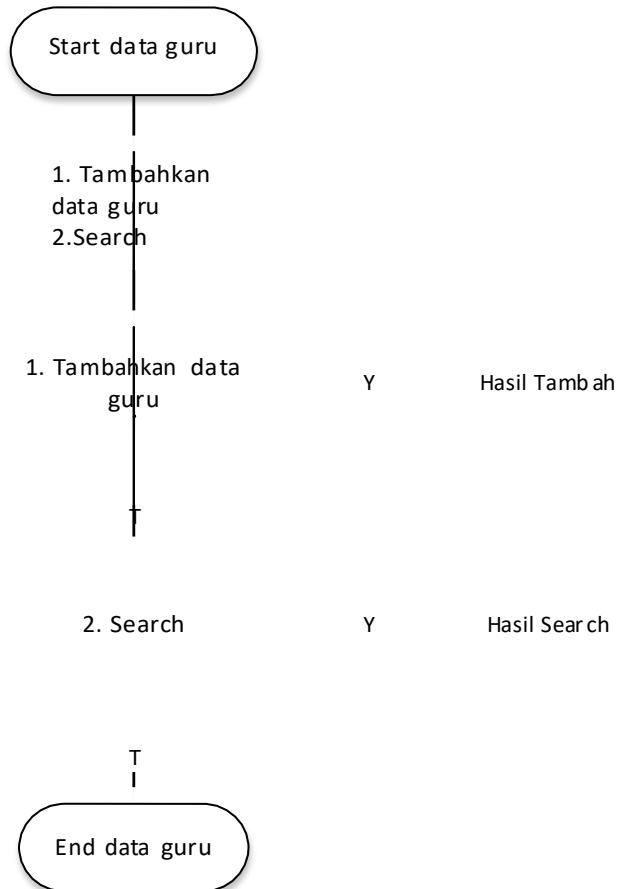
Logika Program Data Siswa digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.27 Logika Program Data Siswa

1. Logika Program Data Guru

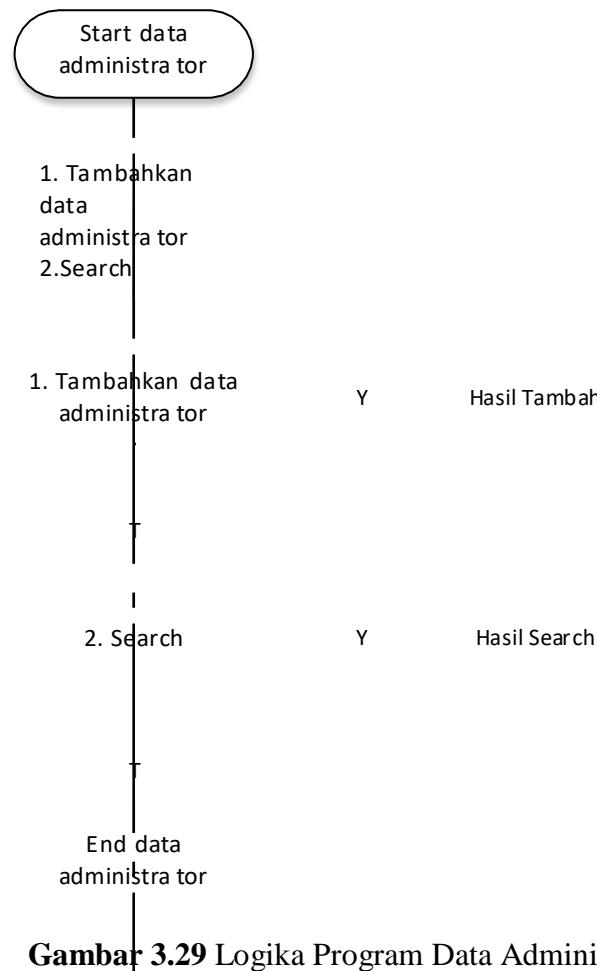
Logika Program Data Guru digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.28 Logika Program Data Guru

m. Logika Program Data Administrator

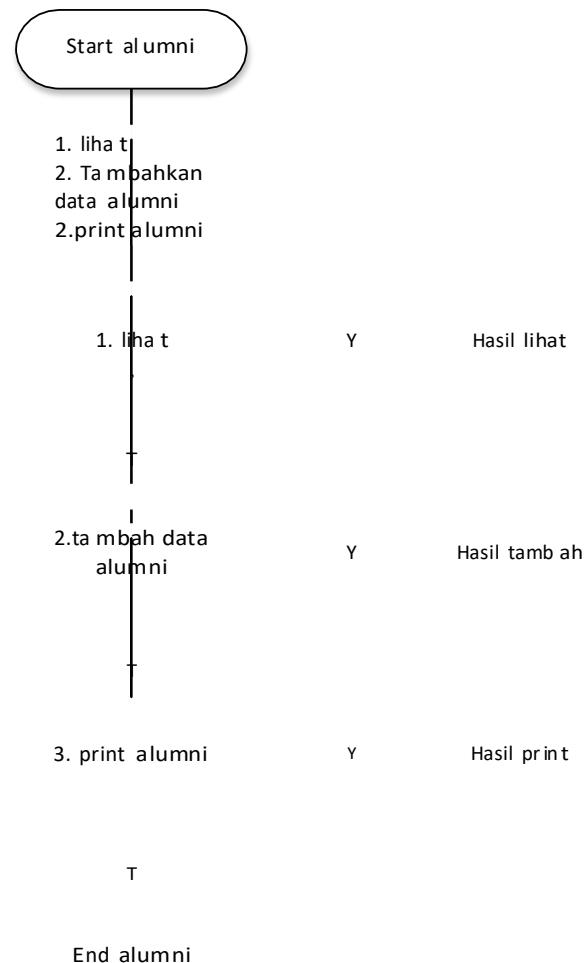
Logika Program Data Administrator digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.29 Logika Program Data Administrator

n. Logika Program Data Alumni

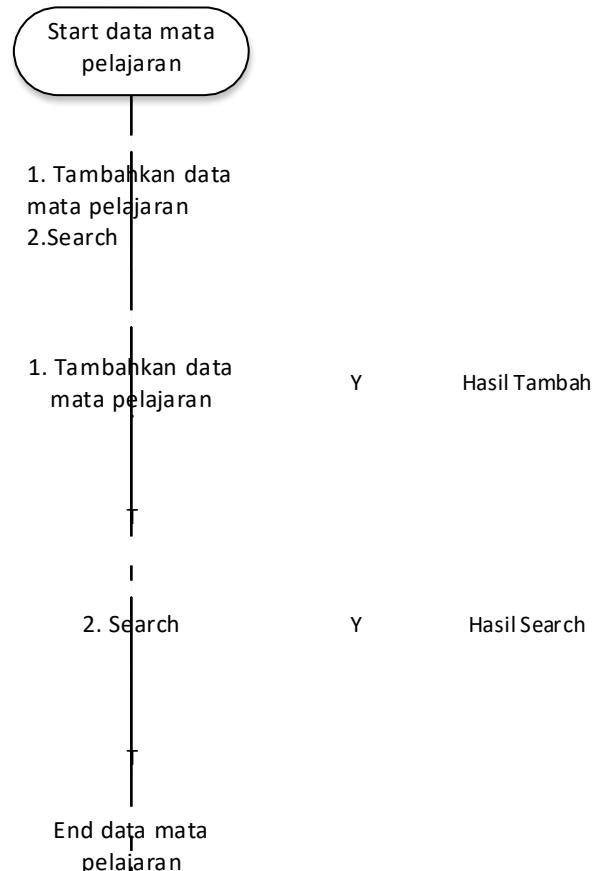
Logika Program Data Alumni digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.30 Logika Program Data Alumni

o. Logika Program Data Mata Pelajaran

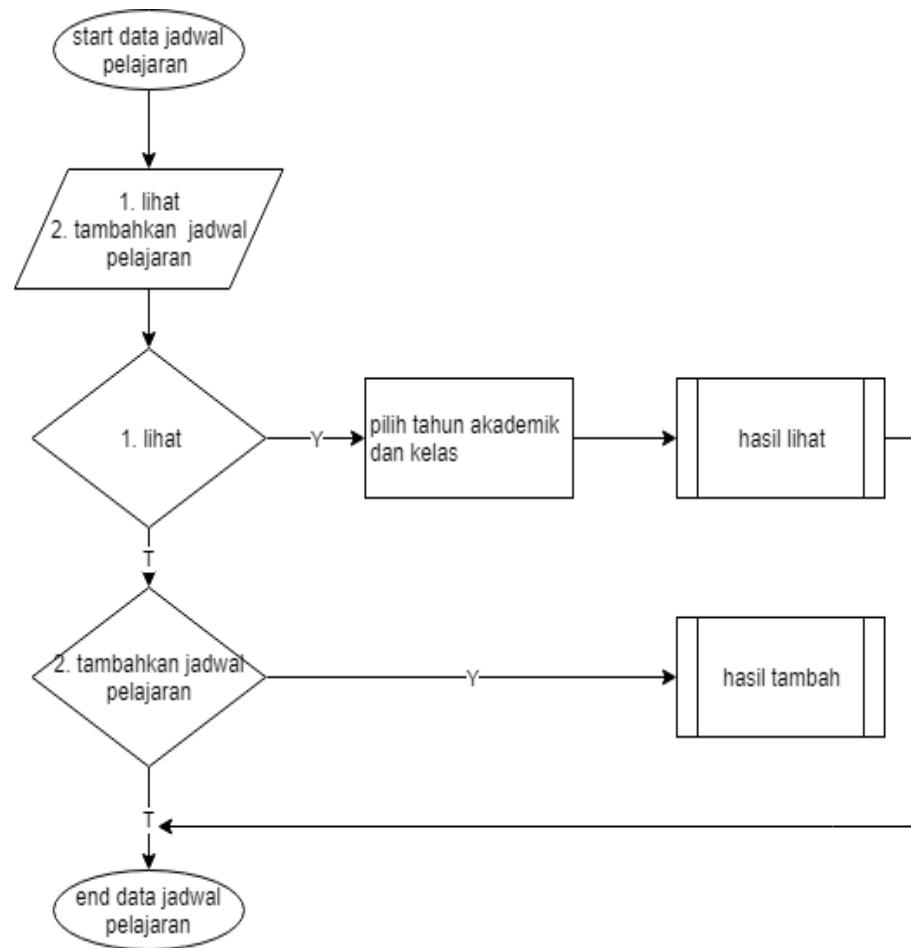
Logika Program Data Mata Pelajaran digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.31 Logika Program Data Mata Pelajaran

p. Logika Program Data Jadwal Pelajaran

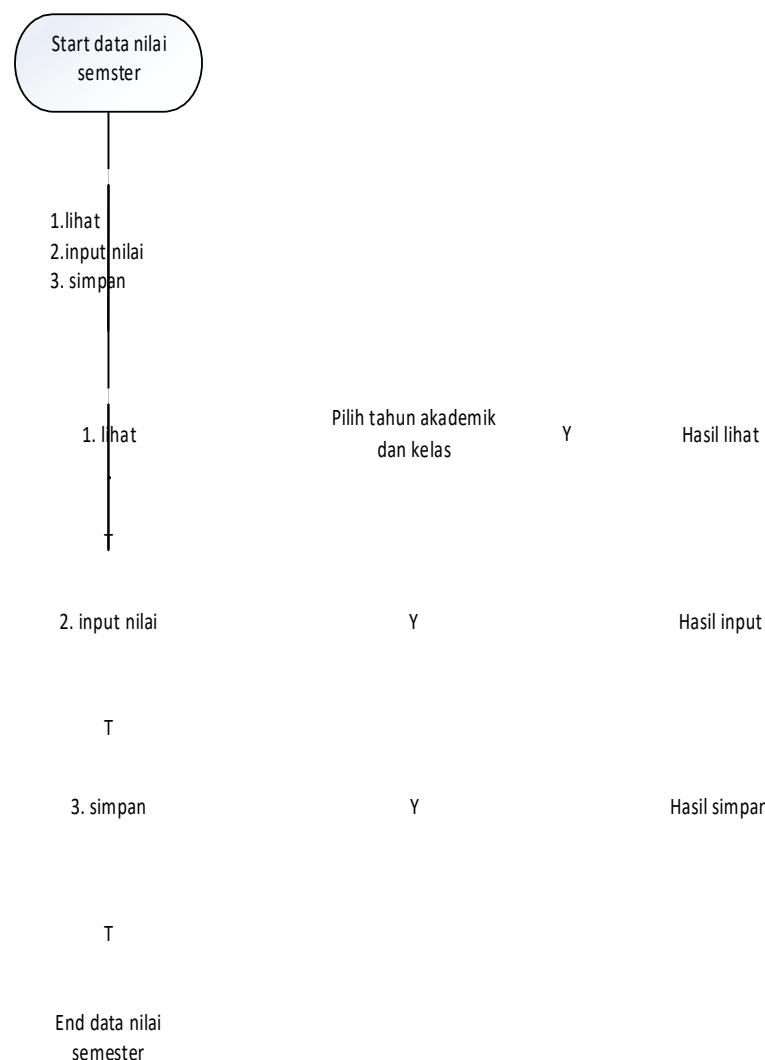
Logika Program Data Jadwal Pelajaran digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.32 Logika Program Data jadwal Pelajaran

q. Logika Program Data Nilai Semester

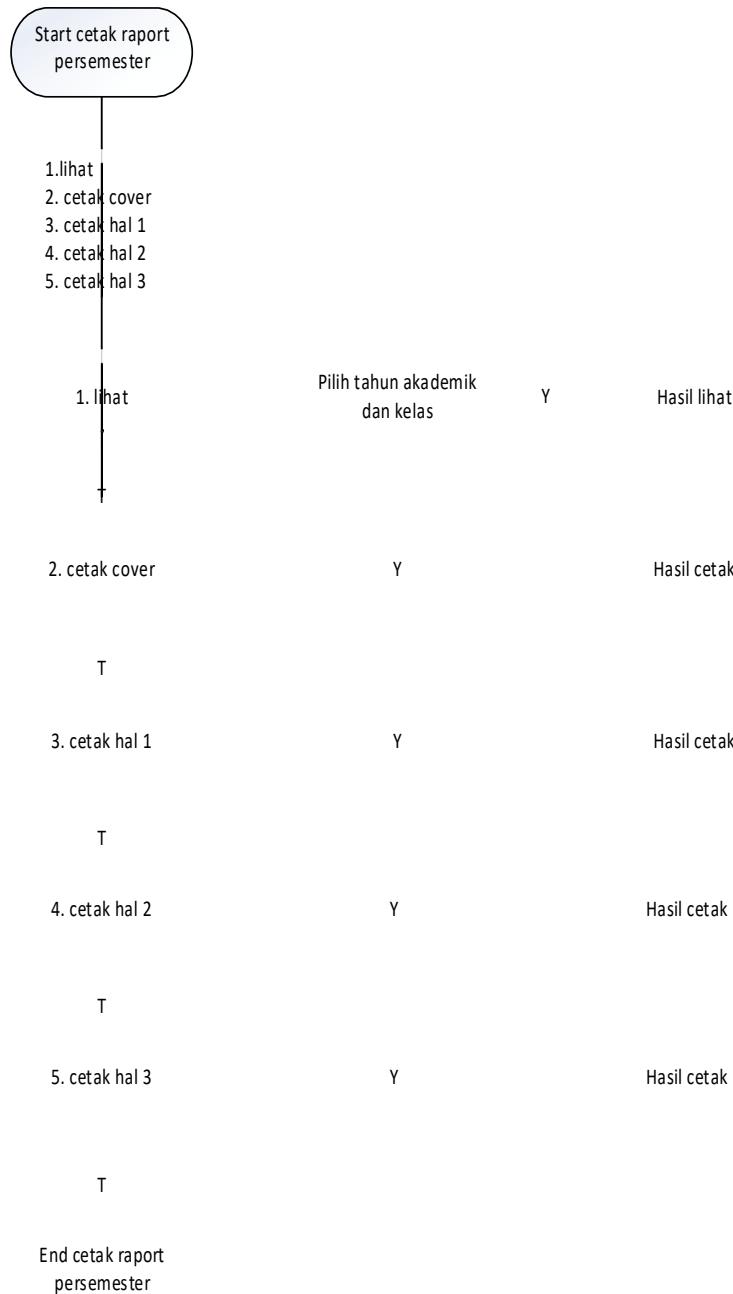
Logika Program Data Nilai Semester digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.33 Logika Program Data Nilai Semester

r. Logika Program Cetak Raport Persemester

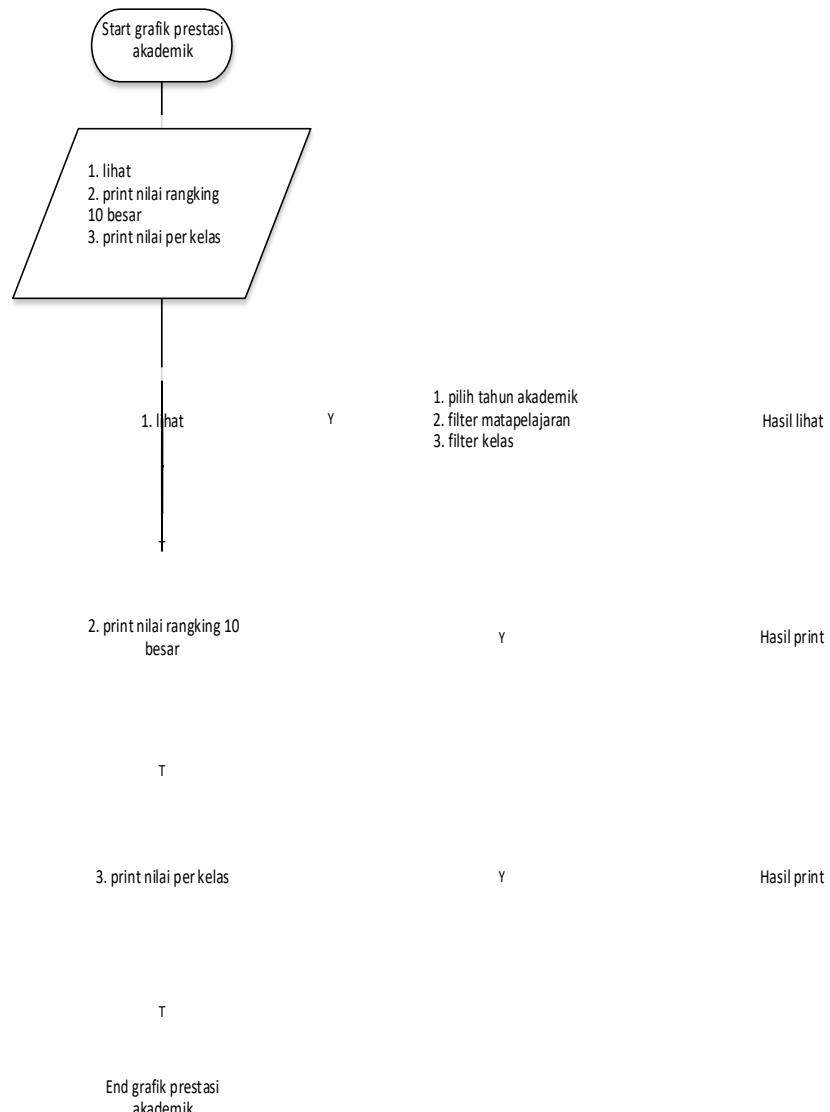
Logika Program Cetak Raport Persemester digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.34 Logika Program Cetak Raport Persemester

s. Logika Program Grafik Prestasi Akademik

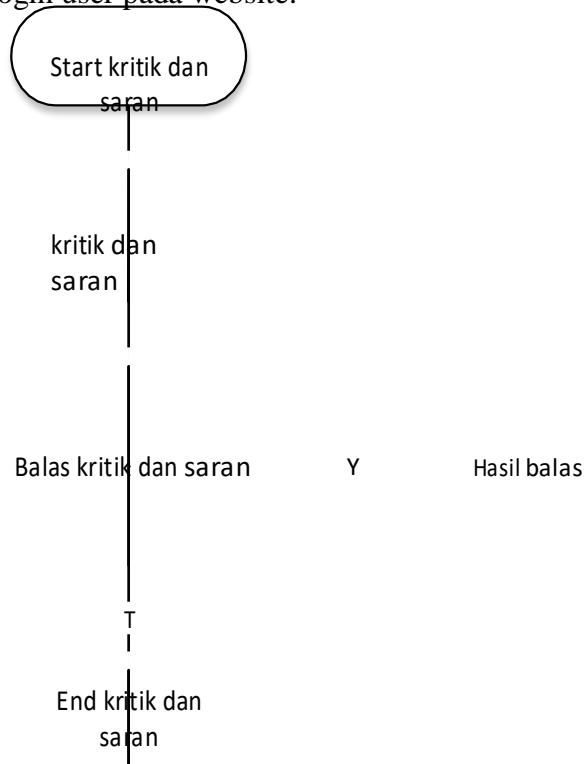
Logika Program Grafik Prestasi Akademik digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.35 Logika Program Grafik Prestasi Akademik

t. Logika Program Kritik dan Saran

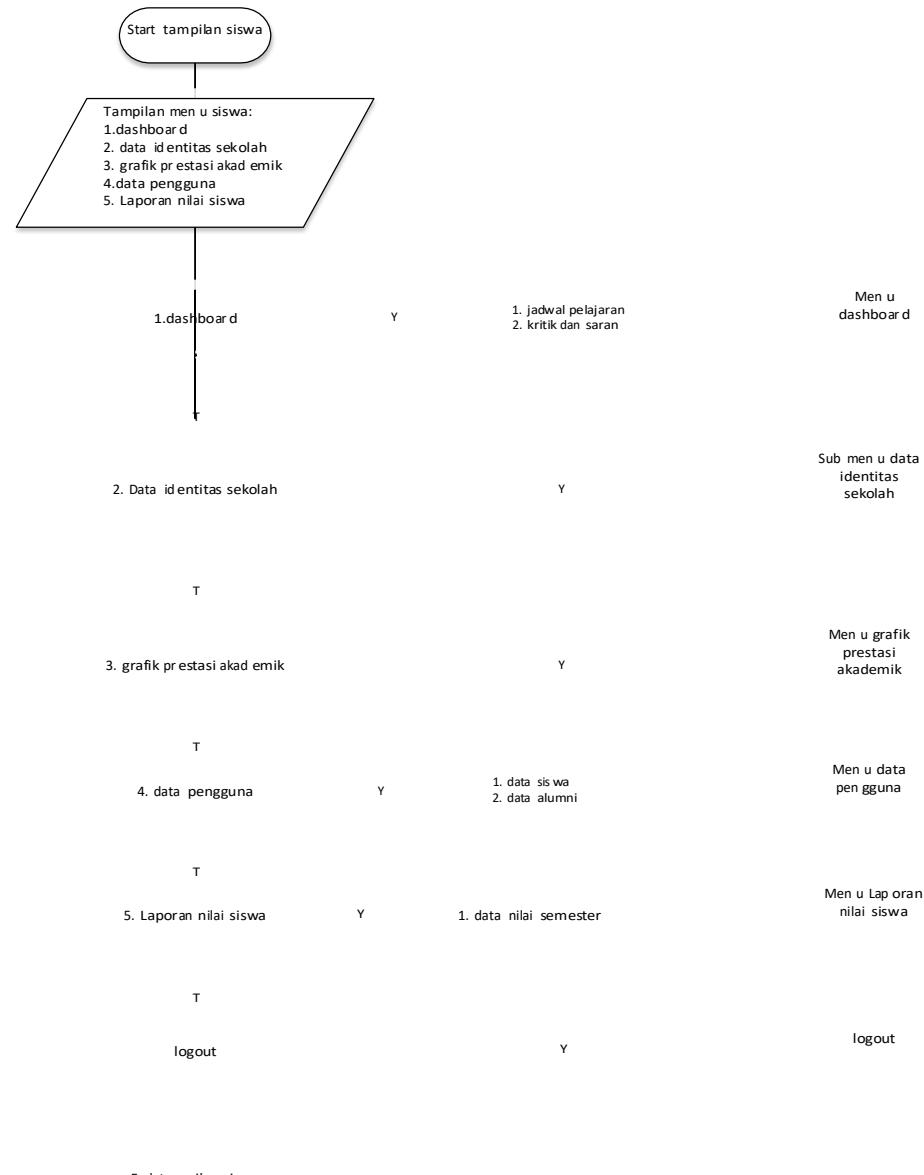
Logika Program Kritik dan Saran digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.36 Logika Program Kritik dan Saran

u. Logika Program Tampilan Siswa

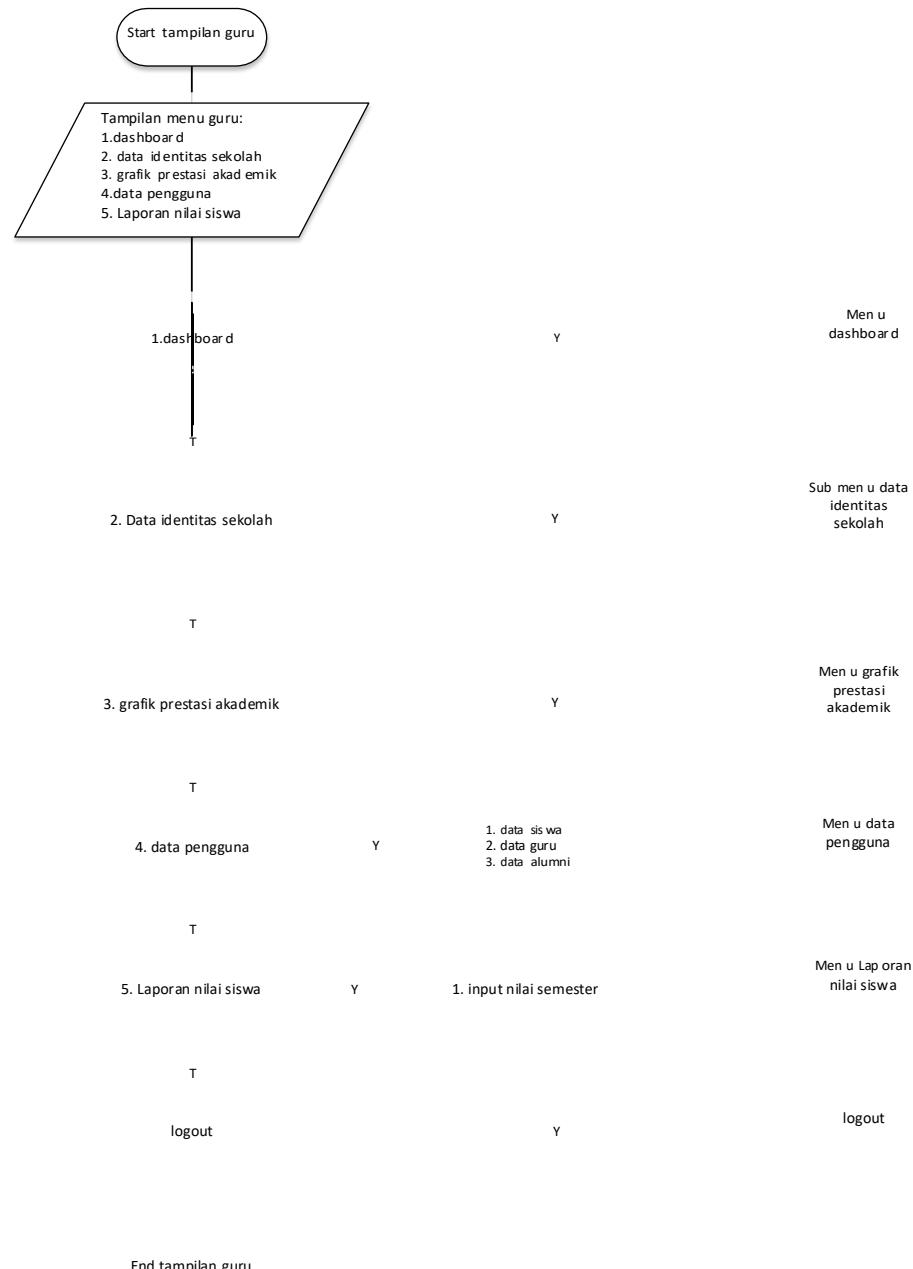
Logika Program Tampilan Siswa digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.37 Logika Program Tampilan Siswa

v. Logika Program Tampilan Guru

Logika Program Tampilan Guru digunakan untuk menjelaskan alur flowchart login user pada website.



Gambar 3.38 Logika Program Tampilan Guru

3.2.14 Desain Terperinci Rancangan Input Output

Desain terperinci rancangan *input* dan *output* merupakan desain rancangan yang akan di implementasikan kedalam bahasa pemrograman, rancangan ini di bagi menjadi dua, yaitu rancangan *input* (masukan) dan rancangan *output* (keluaran). Rancangan input merupakan rancangan yang akan digunakan untuk memasukkan data kedalam sistem. Sedangkan *output* adalah rancangan yang akan digunakan untuk menampilkan data yang ada pada sistem.

a. Form Login User

Form login adalah tampilan awal pada saat akan mengakses website Sistem Informasi Akademik.



Gambar 3.39 Form Login User

Dalam tampilan form login user terdapat tempat menginputkan username dan password. Terdapat pula tombol sign in, tombol tersebut dapat diklik setelah username dan password terisi barulah user dapat masuk ke menu utama web.

b. Form Home Admin

Form Home adalah menu home admin tampilan awal setelah melakukan login pada sistem. Dalam menu home terdapat menu yang dapat dipilih user mendapatkan informasi yang diinginkan.



Gambar 3.40 Form Home Admin

Tampilan form home admin sebelah kiri terdapat menu dashboard, data master, data pengguna, data akademik, grafik prestasi akademik, laporan nilai siswa dan kritik &saran. Sedangkan tampilan form home admin sebelah kanan terdapat isi tampilan dashboard.

c. Form Data Identitas Sekolah

Form Data Identitas Sekolah adalah menu yang ada di dalam menu master. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu master. Dalam form ini terdapat informasi singkat mengenai SD Negeri 2 Branti Raya.



Gambar 3.41 Form Data Identitas Sekolah

Tampilan form data identitas sekolah dapat tampil jika mengklik pilihan menu data master pada website. Dalam form ini berisi data seputar identitas sekolah secara singkat. Terdapat tombol update dan tombol cancel. Tombol update untuk mengubah data identitas sekolah yang ingin diubah, sedangkan tombol cancel dapat diklik jika ingin batal mengubah data.

d. Form Data Kurikulum

Form Data Kurikulum adalah menu yang ada di dalam menu master. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu master. Dalam form ini terdapat informasi mengenai kurikulum yang digunakan dalam belajar – mengajar pada SD Negeri 2 Branti Raya.

The screenshot shows a web-based administrative interface titled 'SISFO AKADEMIK'. On the left, there's a sidebar with a user icon and the text 'Administrator online'. Below it is a 'MENU ADMINISTRATOR' with several items: 'Dashboard', 'Data Master' (which is expanded to show 'Data Identitas Sekolah', 'Data Kurikulum', 'Data Tahun Akademik', 'Data Gedung', 'Data Ruangan', 'Data Golongan', 'Data Kelas', 'Data Pengguna', 'Data Akademik', 'Statistik Prestasi Akademik', 'Laporan Nilai Siswa', and 'Kritik & Saran'). The main content area is titled 'Dashboard Control Panel' and contains a 'Data Kurikulum' section. This section includes a table with two rows of data:

| No | Nama Kurikulum | Status Aktif | Action |
|----|----------------|--------------|---|
| 1 | Kurikulum KTSP | Tidak | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> |
| 2 | Kurikulum 2013 | Ya | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> |

Below the table, it says 'Showing 1 To 2 of 2 entries'. There are also 'Search' and 'Tambahkan Data' buttons. At the bottom right of the main panel are 'Previous', '1', and 'Next' buttons.

Gambar 3.42 Form Data Kurikulum

Dalam tampilan form data kurikulum berisi data kurikulum. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search, pilihan show entries dan tombol previous atau next untuk melihat data kurikulum yang melebihi kapasitas tampilan.

e. Form Data Tahun Akademik

Form Data Tahun Akademik adalah menu yang ada di dalam menu master. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu master. Dalam form ini terdapat informasi mengenai data tahun akademik/ajaran tahun lalu maupun yang sedang berjalan saat ini pada

SD Negeri 2 Branti Raya.

Data Tahun Akademik

| No | Kode Tahun Akademik | Nama Tahun | Keterangan | Aktif | Action |
|----|---------------------|---------------------------|------------|-------|--|
| 1 | 2015 | Semester Genap 2015/2016 | 2015/2016 | Tidak | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 2016 | Semester Ganjil 2015/2016 | 2015/2016 | Tidak | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | 2016 | Semester Genap 2016/2017 | 2016/2017 | Ya | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | 2016 | Semester Ganjil 2016/2017 | 2016/2017 | Ya | <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 3.43 Form Data Tahun Akademik

Dalam tampilan form data tahun akademik berisi data tahun akademik. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search, pilihan show entries dan tombol previous atau next untuk melihat data tahun akademik yang melebihi kapasitas tampilan.

f. Form Data Gedung

Form Data Gedung adalah menu yang ada di dalam menu master. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu master. Dalam form ini terdapat informasi mengenai data keterangan gedung secara singkat pada SD Negeri 2 Branti Raya.

Data Gedung

| No | Kode Gedung | Nama Gedung | Jumlah Lorong | Panjang | Tinggi | Lebar | Keterangan | Aktif | Action |
|----|-------------|-------------|---------------|---------|--------|-------|------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 04 | GEDUNG D | Lantai | 24 | | 7 | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | 03 | GEDUNG C | Lantai | 30 | | 7 | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | 02 | GEDUNG B | Lantai | | | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | 01 | GEDUNG A | Lantai | | | | | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Showing 1 to 4 of 4 entries

Gambar 3.44 Form Data Gedung

Dalam tampilan form data gedung berisi data gedung yang berada di sekolah. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search, pilihan show entries dan tombol previous atau next untuk melihat data gedung yang melebihi kapasitas tampilan.

g. Form Data Ruangan

Form Data Ruangan adalah menu yang ada di dalam menu master. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu master. Dalam form ini terdapat data yang saling keterkaitan, yaitu data gedung dengan data ruangan menjadi data yang lengkap dan detail.

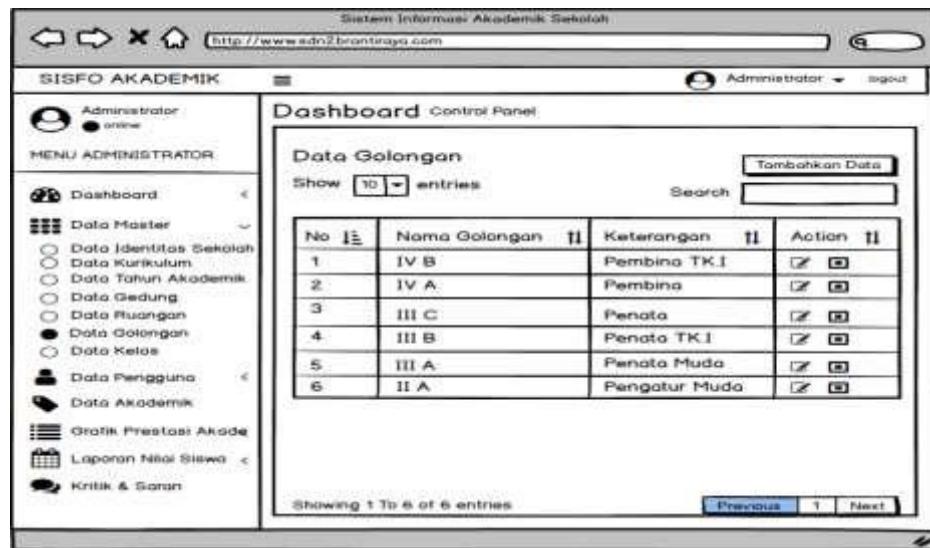
| No | Kode Ruangan | Nama Gedung | Nama Ruangan | Kapasitas Belajar | Kapasitas Ujian | Kewenangan | Aktif | Action |
|----|--------------|-------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------|
| 1 | R00B SIANG | GEDUNG B | KELAS 4 C | 30 | 20 | Kursus, Hanya, Fisika, Matematika | Hanya | |
| 2 | R00B PAGI | GEDUNG B | KELAS 3 C | 30 | 20 | Kursus, Hanya, Fisika, Matematika | Hanya | |
| 3 | R00A SIANG | GEDUNG A | KELAS 2 C | 30 | 20 | Kursus, Hanya, Fisika, Matematika | Hanya, Fisika, Matematika, WI guru, dapat, wi kegiatan sekolah | |

Gambar 3.45 Form Data Ruangan

Dalam tampilan form data ruangan berisi data ruangan yang berkaitan dengan data gedung. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search, pilihan show entries dan tombol previous atau next untuk melihat data ruangan yang melebihi kapasitas tampilan.

h. Form Data Golongan

Form Data Golongan adalah menu yang ada di dalam menu master. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu master. Dalam form ini terdapat informasi mengenai golongan yang dimiliki pengajar di SD Negeri 2 Branti Raya.



Gambar 3.46 Form Data Golongan

Dalam tampilan form data golongan berisi data golongan yang dimiliki pengajar/guru yang mengajar di sekolah. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search, pilihan show entries dan tombol previous atau next untuk melihat data golongan yang melebihi kapasitas tampilan.

i. Form Data Kelas

Form Data Kelas adalah menu yang ada di dalam menu master. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu master. Dalam form ini terdapat data kelas, data guru, data ruangan dan data gedung dalam data kelas tersebut.

| No | Kode Kelas | Nama Kelas | Wilayah | Ruangan | Gedung | Jumlah Siswa | Action |
|----|------------|------------|----------------|-----------|----------|--------------|--------|
| 1 | KELAS 3 A | KELAS 3 A | Ar Bkt Simbung | KELAS 3 A | GEDUNG B | 1 Orang | |

Gambar 3.47 Form Data Kelas

Dalam tampilan form data ruangan berisi data kelas yang berkaitan dengan data guru, data ruangan dan data gedung. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search, pilihan show entries dan tombol previous atau next untuk melihat data kelas yang melebihi kapasitas tampilan.

j. Form Data Siswa

Form Data Siswa adalah menu yang ada di dalam menu data pengguna. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data pengguna. Dalam form ini terdapat data inti siswa yang ditampilkan pada website.

| No | NIS | NISN | Nama Siswa | Angkatan | Kelas | Action |
|----|------|---------|----------------|----------|-----------|--------|
| 1 | 4338 | 8602911 | HUMAN PRADIPTA | 2008 | KELAS 1.A | |

Gambar 3.48 Form Data Siswa

Dalam tampilan form data siswa berisi nis, nisn, nama siswa, angkatan dan kelas. Terdapat juga pilihan angkatan, pilihan filter kelas, pilihan lihat, pilihan tambahkan data, print siswa dan tombol previous atau next untuk melihat data siswa yang melebihi kapasitas tampilan.

k. Form Data Guru

Form Data Guru adalah menu yang ada di dalam menu data pengguna. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data pengguna. Dalam form ini terdapat data user/pengguna yaitu data guru.

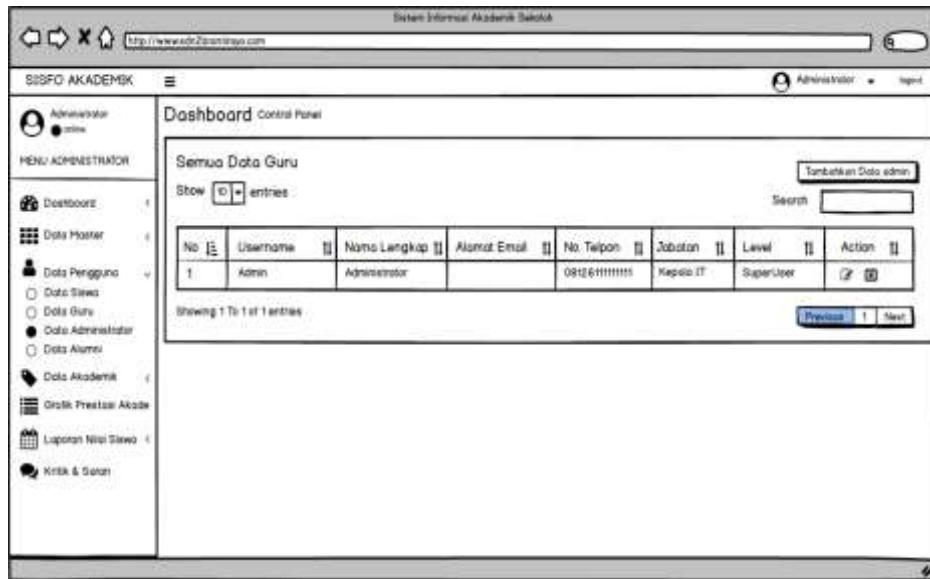
| No | NIP | Nama Lengkap | Jenis Kelamin | No Telpon | Status Pegawai | Action |
|----|-------------------|--------------|---------------|-----------|------------------------|---|
| 1 | 66 | Apriyani | Perempuan | | Tenaga Honor Berstatus | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |
| 2 | 19830602201101003 | DEWI HARTATI | Perempuan | | PNS | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |

Gambar 3.49 Form Data Guru

Dalam tampilan form data guru berisi nip, nama lengkap, jenis kelamin, no telpon, status pegawai. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search dan tombol previous atau next untuk melihat data guru yang melebihi kapasitas tampilan.

l. Form Data Admin

Form Data Admin adalah menu yang ada di dalam menu data pengguna. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data pengguna. Dalam form ini terdapat data user/pengguna yaitu data admin.

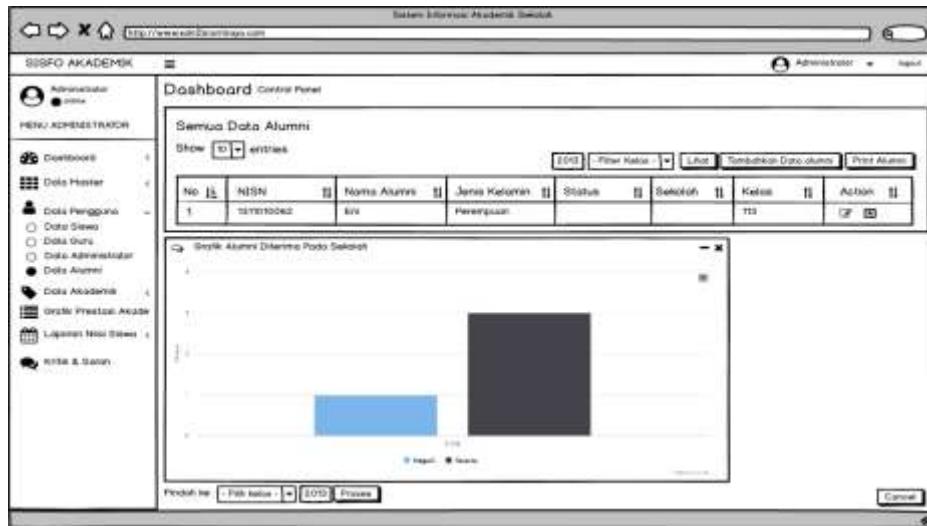


Gambar 3.50 Form Data Admin

Dalam tampilan form data admin berisi username, nama lengkap, alamat email, no telpon, jabatan, level. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search dan tombol previous atau next untuk melihat data admin yang melebihi kapasitas tampilan.

m. Form Data Alumni

Form Data Alumni adalah menu yang ada di dalam menu data pengguna. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data pengguna. Dalam form ini user “admin” dapat menginputkan nisn, nama lengkap, jenis kelamin, kelas, angkatan, pilihan melanjut sekolah atau tidak.

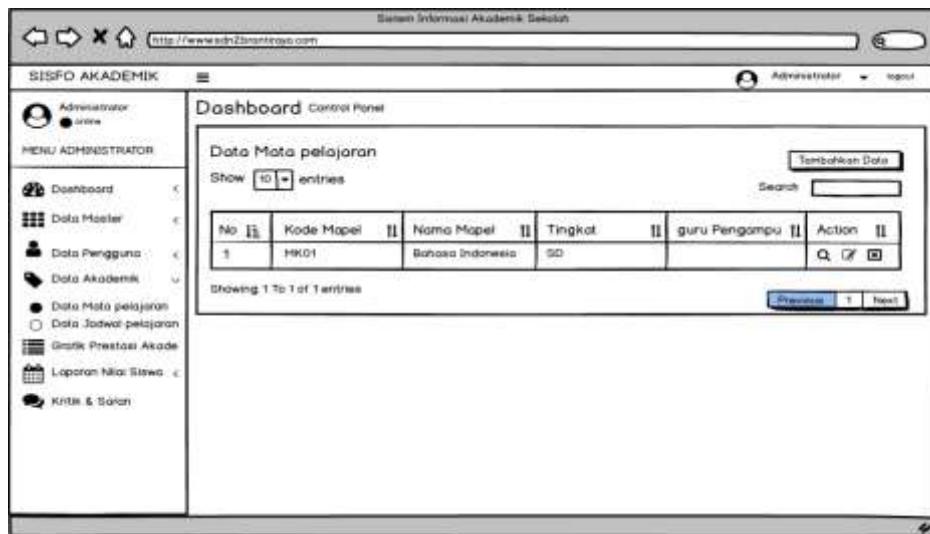


Gambar 3.51 Form Data Alumni

Dalam tampilan form data alumni berisi nisn, nama alumni, jenis kelamin, pilihan melanjut sekolah atau tidak. Terdapat pilihan Angkatan, filter kelas, dan tombol lihat, tambahkan data alumni, print siswa. Terdapat pula pilihan pindah angkatan dan kelas serta tombol proses dan cancel.

n. Form Data Mata Pelajaran

Form Data Mata Pelajaran adalah menu yang ada di dalam menu data akademik. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data akademik. Dalam form ini user “admin” dapat menginputkan kode mata pelajaran, nama mata pelajaran, tingkat dan guru pengampu pada menu data mata pelajaran.



Gambar 3.52 Form Data Mata Pelajaran

Dalam tampilan form data Mata Pelajaran berisi kode mapel, nama mapel, tingkat dan guru pengampu. Terdapat juga tombol tambahkan data, pilihan search dan tombol previous atau next untuk melihat data admin yang melebihi kapasitas tampilan.

o. Form Data jadwal pelajaran

Form Data jadwal pelajaran adalah menu yang ada di dalam menu data akademik. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data akademik. Dalam form ini user “admin” dapat menginputkan tahun akademik, kelas, mata pelajaran, ruangan, guru, jadwal parallel, jadwal serial, jam mulai, jam selesai, hari, aktif.

The screenshot shows the 'Jadwal Pelajaran' (Class Timetable) section of the SISFO AKADEMIK system. The main content area displays a table with the following data:

| No | Jadwal Pelajaran | Kelas | Guru | Hari | Mulai | Selesai | Ruangan | Action |
|----|------------------|-----------|--------------------|-------|-------|---------|-----------|---|
| 1 | MTK | KELAS 3 A | Az Idris Bat. Sim. | Senin | | | KELAS 3 A | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> |

Gambar 3.53 Form Data Jadwal Pelajaran

Dalam tampilan form data Mata Pelajaran berisi jadwal pelajaran, kelas, guru, hari, mulai, selesai, ruangan, action. Terdapat pilihan tahun akademik, pilih kelas dan tombol lihat, tambahkan jadwal pelajaran.

p. Form Grafik Prestasi Akademik

Form grafik prestasi akademik siswa ditampilkan dalam bentuk grafik batang, dan jika ingin melihat grafik tersebut user dapat memilih tahun akademik, mata pelajaran dan kelas terlebih dahulu. Grafik prestasi siswa ini juga dapat di print berdasarkan nilai tertinggi dan print perkelas.

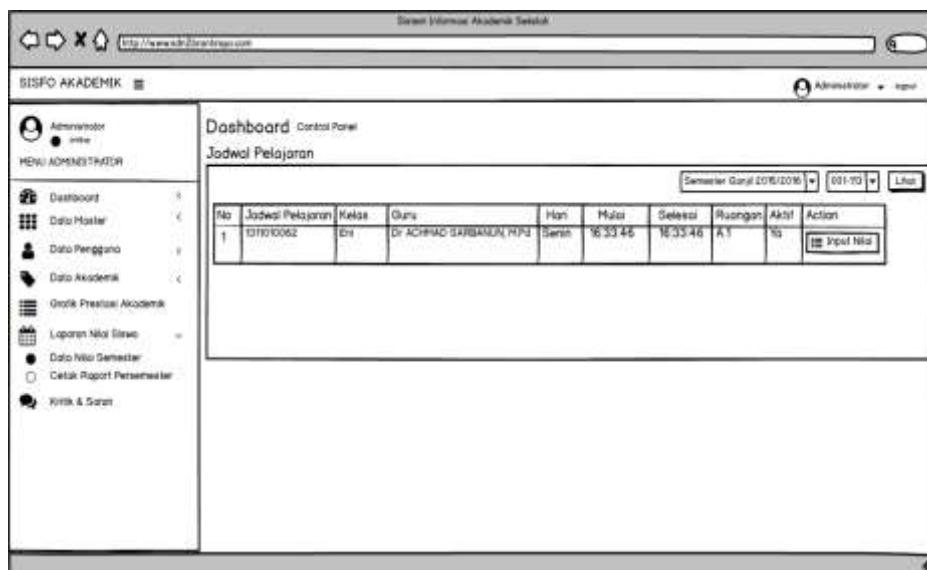


Gambar 3.54 Form Grafik Prestasi Akademik

Dalam form ini berisi tombol pilih tahun akademik, filter matapelajaran, filter kelas, tombol lihat, print nilai rangking 10 besar, dan print nilai perkelas.

q. Form Data Nilai Semester

Form Data Nilai Semester adalah menu yang ada di dalam menu data laporan nilai siswa. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data laporan nilai siswa. Dalam form ini user “admin” dapat menginputkan nilai semester siswa persemester dan per mata pelajaran.



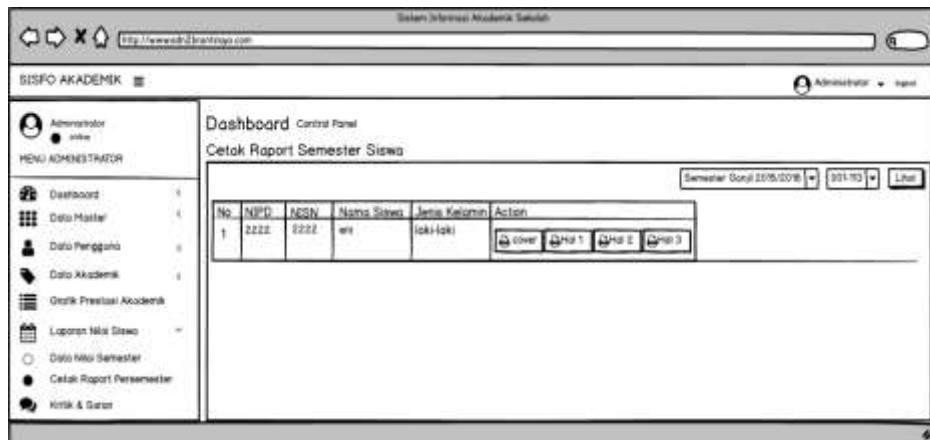
Gambar 3.55 Form Data Nilai Semester

Dalam tampilan form data Nilai semester berisi jadwal pelajaran, kelas, guru, hari, mulai, selesai, ruangan, aktif dan action. Terdapat pilihan tahun akademik, pilih kelas dan tombol lihat, input nilai.

r. Form Cetak Raport Persemester

Form cetak raporrt persemester adalah menu yang ada di dalam menu data laporan nilai siswa. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu data laporan nilai siswa. Dalam form ini user

“admin” dapat melihat data siswa dengan memilih tahun akademik dan kelas sebelum mengklik tombol lihat.

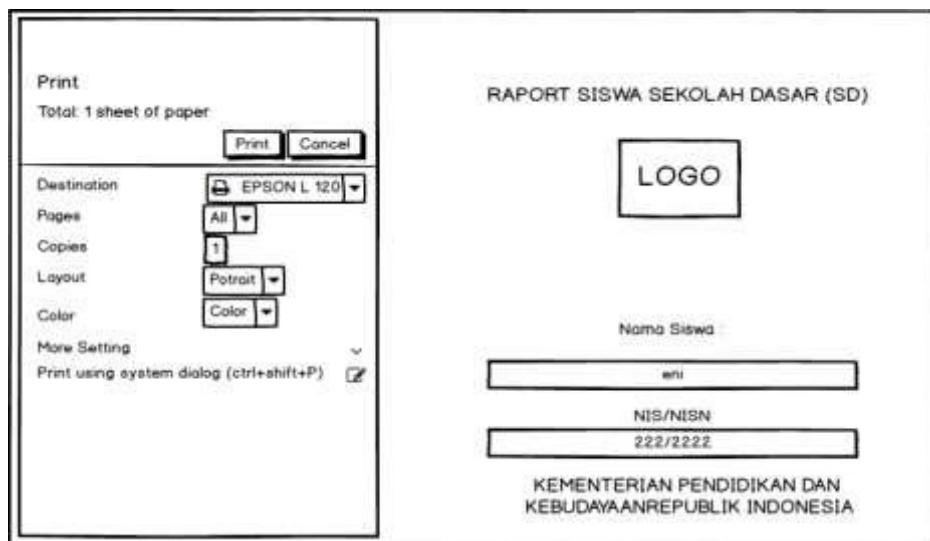


Gambar 3.56 Form Cetak Raport Persemester

Dalam tampilan form data Nilai semester berisi nippd, nisn, nama siswa, jeniskelamin dan action. Terdapat pilihan tombol cover, hal 1 berisi data sekolah, hal2 berisi data siswa dan hal 3 berisi nilai siswa.

s. Form Cetak Cover Raport Persemester

Form cetak cover raport persemester adalah menu yang ada di dalam menu cetak raport persemester. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu cetak raport persemester. Dalam form ini user dapat melihat cover dari raport dengan mengklik tombol cover.

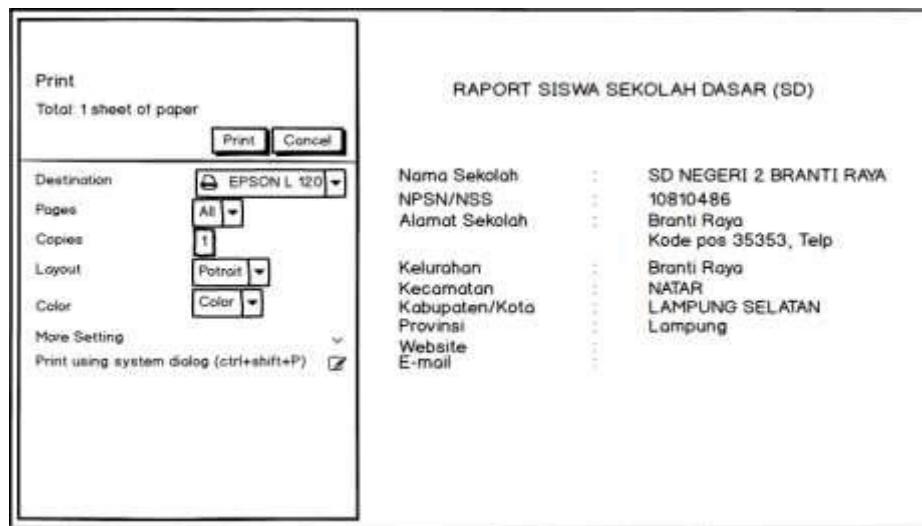


Gambar 3.57 Form Cetak Cover Raport Persemester

Dalam tampilan form cetak cover raport persemester berisi nama dan nis/nisn siswa. Terdapat logo sekolah dan keterangan kementerian pendidikan dan kebudayaan republik Indonesia.

t. Form Cetak Hal 1

Form Cetak Hal 1 adalah menu yang ada di dalam menu cetak raport persemester. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu cetak raport persemester. Dalam form ini user dapat melihat sampul dalam dari raport dengan mengklik tombol hal 1.



Gambar 3.58 Form Cetak Hal 1

Dalam tampilan form cetak hal 1 berisi nama dan nis/nisn siswa. Berisi data singkat tentang sekolah.

u. Form Cetak Hal 2

Form Cetak Hal 2 adalah menu yang ada di dalam menu cetak raport persemester. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu cetak raport persemester. Dalam form ini user dapat melihat data siswa dalam dari raport dengan mengklik tombol hal 2.

IDENTITAS PESERTA DIDIK

1. Nama/Lengkap Peserta Didik
2. nomor Induk/NISN
3. Tempat, Tanggal Lahir
4. Jenis Kelamin
5. Agama
6. Status Dalam Keluarga
7. Anak ke
8. Alamat Peserta didik
9. Nomor Telepon Rumah
10. Diharapkan Disekolahi di
Dikemas
Pada Tanggal
11. Orang Tua
a. Nama Ayah
b. Nama Ibu
c. Alamat
d. Nomor Telepon/HP
12. Pekerjaan Orangtua
a. Ayah
b. Ibu
13. Nama Peserta Didik
a. Nama Wali
b. Nomor Telepon/HP
c. Alamat
d. Pekerjaan

Eni
2480
Branti, 06 September 1996
Perempuan
Islam
Anak Kandung
Branti
001
30 Agustus 2019
Branti
Branti
Branti, 30 Agustus 2019
Kepala Sekolah

DrACHMAD SARBANUN, M. Pd. I.
NIP : 19630525 198603 1008

Gambar 3.59 Form Cetak Hal 2

Dalam tampilan form cetak hal 2 berisi data siswa dan data orangtua.

v. Form Cetak Hal 3

Form Cetak Hal 3 adalah menu yang ada di dalam menu cetak raport persemester. Merupakan menu pilihan yang dapat dipilih setelah mengklik menu cetak raport persemester. Dalam form ini user dapat melihat data siswa dalam dari raport dengan mengklik tombol hal 3.

| No. | Mata Pelajaran/KKM | Nilai | Deskripsi |
|-----|----------------------|-------|-----------|
| 1 | Pendidikan Agama(70) | 40 | Lulus |

Nama Sekolah : SD NEGERI 2 BRANTI RANA
Alamat Sekolah : Branti Raya
Nama Peserta Didik : Eni
No Induk/NISN : 2480
Kelas : 001
Semester : Ganjil
Tahun Ajaran : 2015/2016

No. Mata Pelajaran/KKM Nilai Deskripsi

1 Pendidikan Agama(70) 40 Lulus

Nama Orangtua/Wali : Mengelihui
SD NEGERI 2 BRANTI RAYA
Branti, 30 Agustus 2019
Waliwais

DrACHMAD SARBANUN, M. Pd. I.
NIP : 19630525 198603 1008

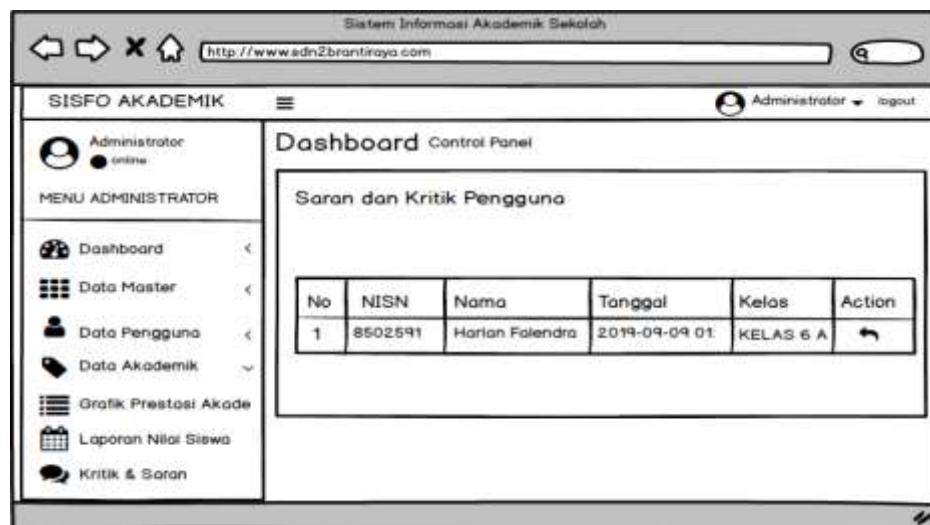
NIP :

Gambar 3.60 Form Cetak Hal 3

Dalam tampilan form cetak hal 3 berisi nilai siswa per mata pelajaran per semester.

w. Form Kritik dan Saran

Form Kritik dan Saran adalah menu yang ada di dalam web. Dalam form ini user dapat melihat data siswa dalam dari raport dengan mengklik Kritik dan Saran.

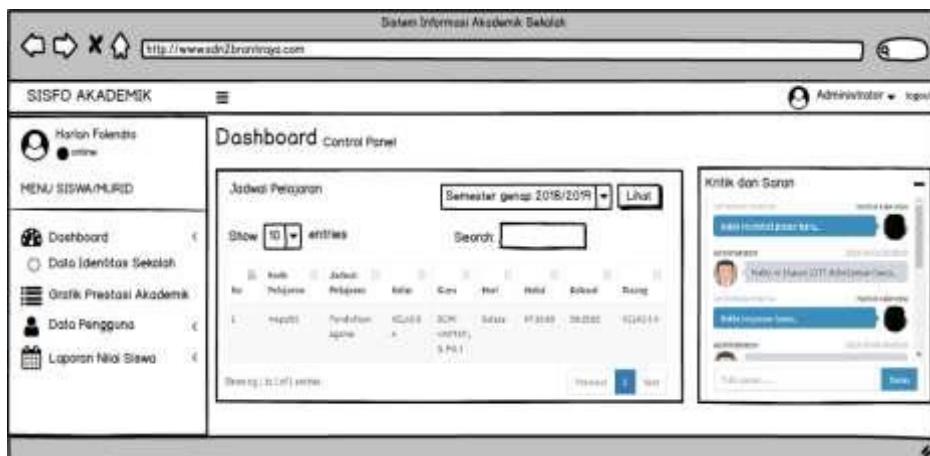


Gambar 3.61 Form Kritik dan Saran

Dalam tampilan form Kritik dan Saran admin dapat membalas kritik atau saran dari siswa.

x. Form Tampilan Siswa

Form Tampilan Siswa adalah menu yang ada di dalam web. Dalam form ini user dapat melihat menu yang ada dalam web.

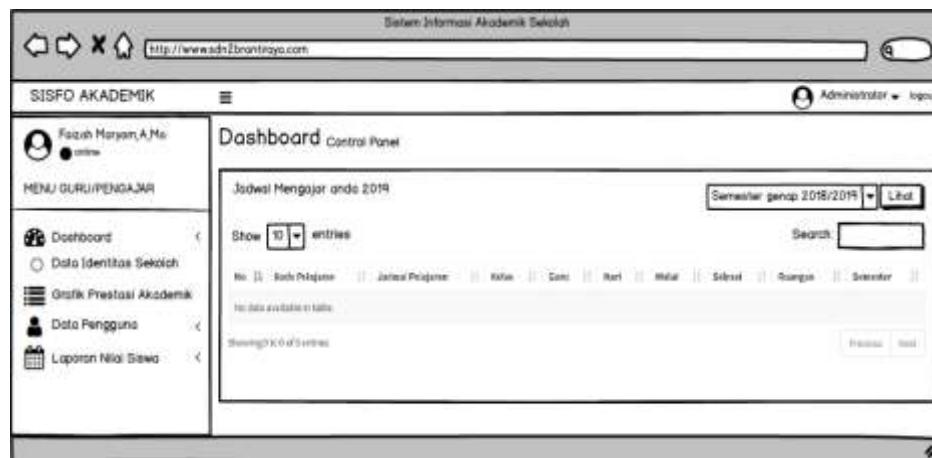


Gambar 3.62 Form Tampilan Siswa

Dalam tampilan siswa user dapat mengakses fitur yang tersedia dengan status pemakai sebagai pengguna.

y. Form Tampilan Guru

Form Tampilan Guru adalah menu yang ada di dalam web. Dalam form ini user dapat melihat menu yang ada dalam web.



Gambar 3.63 Form Tampilan Guru

Dalam tampilan guru user dapat mengakses fitur yang tersedia dengan status pemakai sebagai pengguna.