**BAB III**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

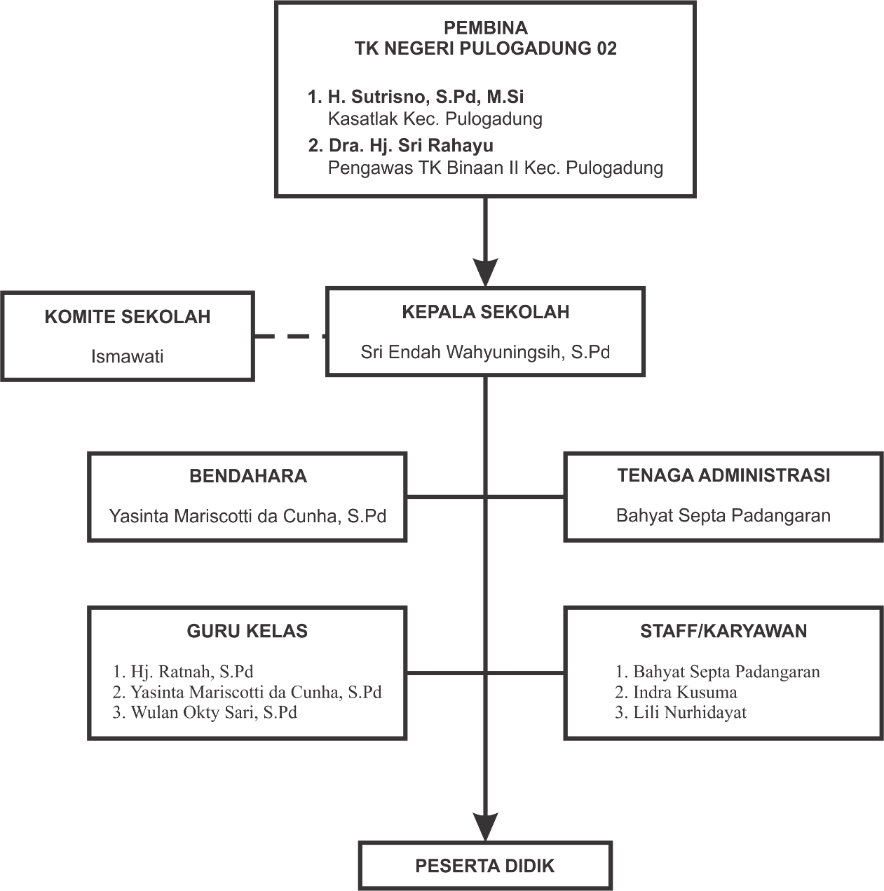
1. **Sejarah Singkat Instansi**

Berawal dari keinginan luhur untuk memperhatikan anak-anak di lingkungan sekitar, terutama dibidang pendidikan, maka atas prakarsa Gubernur DKI Jakarta berdasarkan Nomor 1068 Tahun 2018 didirikanlah sekolah Taman Kanak – Kanak di atas luas tanah 1200 m2 yaitu dengan ruang belajar, ruang guru dan tempat bermain pada tanggal 19 Juli 2018 di bawah Surat Keputusan Gubernur DKI Jakarta terlahirlah dengan nama TK Negeri Pulogadung 02.

TK Negeri Pulogadung 02 pada awalnya membangun dua gedung yang dapat digunakan dengan rincian seperti ini: Gedung Kantor digunakan untuk ruang guru dan kepala sekolah, ruang UKS, gudang, aula, rumah dinas penjaga sekolah, satu kamar mandi untuk penjaga sekolah dan satu kamar mandi untuk guru dan kepala sekolah dan Gedung Kelas digunakan untuk ruang belajar sebanyak 4 kelas dan 4 kamar mandi dua untuk peserta didik laki-laki dan dua lagi untuk peserta didik perempuan yang beralamat di (Eks Rumah Dinas Guru dan Kepala Sekolah SDN 06 Jati), Jl. Perhubungan Raya, Jati, Pulogadung, Jakarta Timur dengan jumlah murid 80, 3 orang guru, 1 orang TU, 2 tenaga kebersihan dan 1 orang kepala sekolah.

1. **Visi, Misi, dan Tujuan Taman Kanak-kanak Negeri Pulogadung 02**
2. **Visi**

Terwujudnya anak yang berakhlak mulia, cerdas dan kreatif sejak usia dini dengan iman dan taqwa.

1. **Misi**
2. Mendidik anak berkepribadian mulia dengan dasar taqwa kepada tuhan yang Maha Esa.
3. Membekali anak dengan berbagai pengetahuan dan keterampilan dasar.
4. Menciptakan suasana belajar yang aktif, kreatif, inovatif dan menyenangkan.
   * 1. **Tujuan**
   1. Meningkatan dasar keimanan dan ketaqwaan
   2. Membangun Kreatifitas, Keterampilan Anak didik untuk mengekspresikan diri dalam berkarya seni
   3. Meningkatkan Profesionalisme Tenaga Pendidikan dalam mengelola pendidikan yang menyenangkan dan berpotensi serta berkualitas
   4. Menyiapkan anak didik memasuki jenjang pendidikan dasardengan tercapainya kompetensi dasar sesuai tahapan perkembangan anak dan kemandiriannya
   5. **Struktur Organisasi**

**Gambar 3.xxx** Struktur Organisasi

(Sumber: Tkn Pulogadung 02)

Berdasarkan dari struktur organisasi Tkn Pulogadung 02, berikut uraian tugas dan fungsi personalia tersebut.

1. **Ketua/Pengurus Yayasan**
2. Bertanggung jawab terhadap satuan dan/atau program pendidikan yang diselenggarakannya.
3. Menjamin ketersediaan sumber daya pendidikan secara teratur dan berkelanjutan bagi terselenggaranya pelayanan pendidikan sesuai dengan standar nasional pendidikan.
4. Menjamin akses pelayanan pendidikan bagi peserta didik yang memenuhi syarat sampai batas daya tampung satuan pendidikan.
5. Mensupervisi dan membantu satuan dan/atau program pendidikan yang diselenggarakannya dalam melakukan penjaminan mutu, dengan berpedoman pada kebijakan nasional dan kebijakan daerah bidang pendidikan, serta standar nasional pendidikan.
6. Menjamin pelaksanaan standar pelayanan minimal pendidikan pada satuan atau program pendidikan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
7. Memfasilitasi penjaminan mutu pendidikan disatuan atau program pendidikan dengan berpedoman pada kebijakan daerah bidang pendidikan, mengacu standar nasional pendidikan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
8. Memfasilitasi pelaksanaan akreditasi satuan dan/atau program pendidikan oleh Badan Akreditasi Provinsi.
9. Membina, mengembangkan, mendayagunakan pendidik, tenaga kependidikan sesuai kewenangannya dan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang – undangan yang berlaku.
10. Mengembangkan dan melaksanakan sistem informasi pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang memberikan akses informasi, administrasi pendidikan dan akses sumber pembelajaran kepada satuan dan/atau program pendidikan yang diselenggarakannya.
11. **Kepala TK**

Bertanggungjawab mengelola sistem pendidikan nasional di satuan atau program pendidikannya serta merumuskan dan menetapkan kebijakan pendidikan sesuai dengan kewenangannya.

**Pengelolaan oleh satuan pendidikan meliputi:**

1. Perencanaan program
2. Pelaksanaan pembelajaran
3. Penilaian pembelajaran
4. Pendayagunaan pendidik dan tenaga kependidikan
5. Pengelolaan sarana dan prasarana
6. Pengelolaan anggaran
7. Pengelolaan kepeserta didikan
8. Pengelolaan hubungan masyarakat
9. Pengendalian dan pengawasan
10. Pelaporan sesuai dengan prinsip manajemen berbasis sekolah/satuan pendidikan.

**Kebijakan pendidikan sesuai dengan kewenangannya:**

1. Menjamin peserta didik memperoleh akses pelayanan pendidikan bagi peserta didik yang orang tua/walinya tidak mampu membiayai pendidikan, peserta didik pendidikan khusus, dan/atau peserta didik di daerah khusus
2. Menjamin terpenuhinya standar pelayanan minimal bidang pendidikan
3. Melakukan penjaminan mutu pendidikan dengan berpedoman pada kebijakan daerah bidang pendidikan dan standar nasional pendidikan
4. Melakukan pembinaan berkelanjutan kepada peserta didik yang memiliki potensi kecerdasan dan/atau bakat istimewa untuk mencapai prestasi puncak di bidang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan/atau olahraga pada tingkat satuan pendidikan, kecamatan, kabupaten/kota, provinsi, nasional, dan internasional
5. Menjamin untuk menumbuhkan iklim kompetitif yang kondusif bagi pencapaian prestasi puncak dengan memfasilitasi secara teratur keikutsertaan peserta didik pada kompetisi di satuan atau program pendidikan dalam bidang: ilmu pengetahuan, teknologi, seni – budaya, dan/atau olahraga
6. Memberikan penghargaan kepada peserta didik yang meraih prestasi puncak sesuai ketentuan peraturan
7. Mengembangkan dan melaksanakan sistem informasi pendidikan berbasis, teknologi informasi dan komunikasi yang memberikan akses informasi administrasi pendidikan dan akses sumber pembelajaran kepada pendidik, tenaga kependidikan serta peserta didik.
8. **Sekretaris**
9. Membantu kepala sekolah mengelola administrasi
10. Mengarsipkan dokumen
11. Menyusun laporan sekolah.
12. **Bendahara**
13. Membantu kepala sekolah mengelola administrasi keuangan
14. Menghimpun sumbangan orang tua peserta didik dan sumber lain
15. Membukukan dan mengarsipkan bukti keuangan
16. Menyusun laporan keuangan.
17. **Staff / TU/ Operator**
18. Memberikan pelayanan administratif kepada kepala sekolah, guru, orang tua, dan peserta didik
19. Memperlancar administrasi penerimaan peserta didik baru
20. Mengelola sarana dan prasarana sekolah
21. Melaksanakan sistem informasi pendidikan berbasis teknologi informasi dan komunikasi yang memberikan akses informasi administrasi pendidikan dan akses sumber pembelajaran kepada pendidik, tenaga kependidikan, dan peserta didik.
22. **Guru**
23. Menyusun rencana pembelajaran
24. Melaksanakan kegiatan pembelajaran berpedoman pada kurikulum yang berlaku, sarana belajar, media pembelajaran, bahan ajar, maupun metode pembelajaran yang sesuai
25. Mengevaluasi hasil belajar dan menganalisis hasil evaluasi belajar peserta didik
26. Melaporkan kemajuan belajar peserta didik
27. Menjadi teladan bagi peserta didiknya dalam menjaga nama baik lembaga dan profesi, serta mewujudkan dan mengembangkan budaya belajar
28. Meningkatkan dan mengembangkan kualifikasi akademik dan kompetensi secara berkelanjutan sejala ndengan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni
29. Memotivasi peserta didik memanfaatkan waktu belajar di luar jam sekolah secara efektif
30. Bertindak obyektif dan tidak diskriminatif atas dasar pertimbangan jenis kelamin, agama, suku, ras, dan kondisi fisik tertentu atau latar belakang keluarga, dan status sosial ekonomi peserta didik
31. Menjunjung tinggi peraturan perundang-undangan, kode etik guru serta nilai-nilai agama, dan etika
32. Memelihara dan memupuk persatuan dan kesatuan bangsa.
    1. **Analisa Sistem Sedang Berjalan**

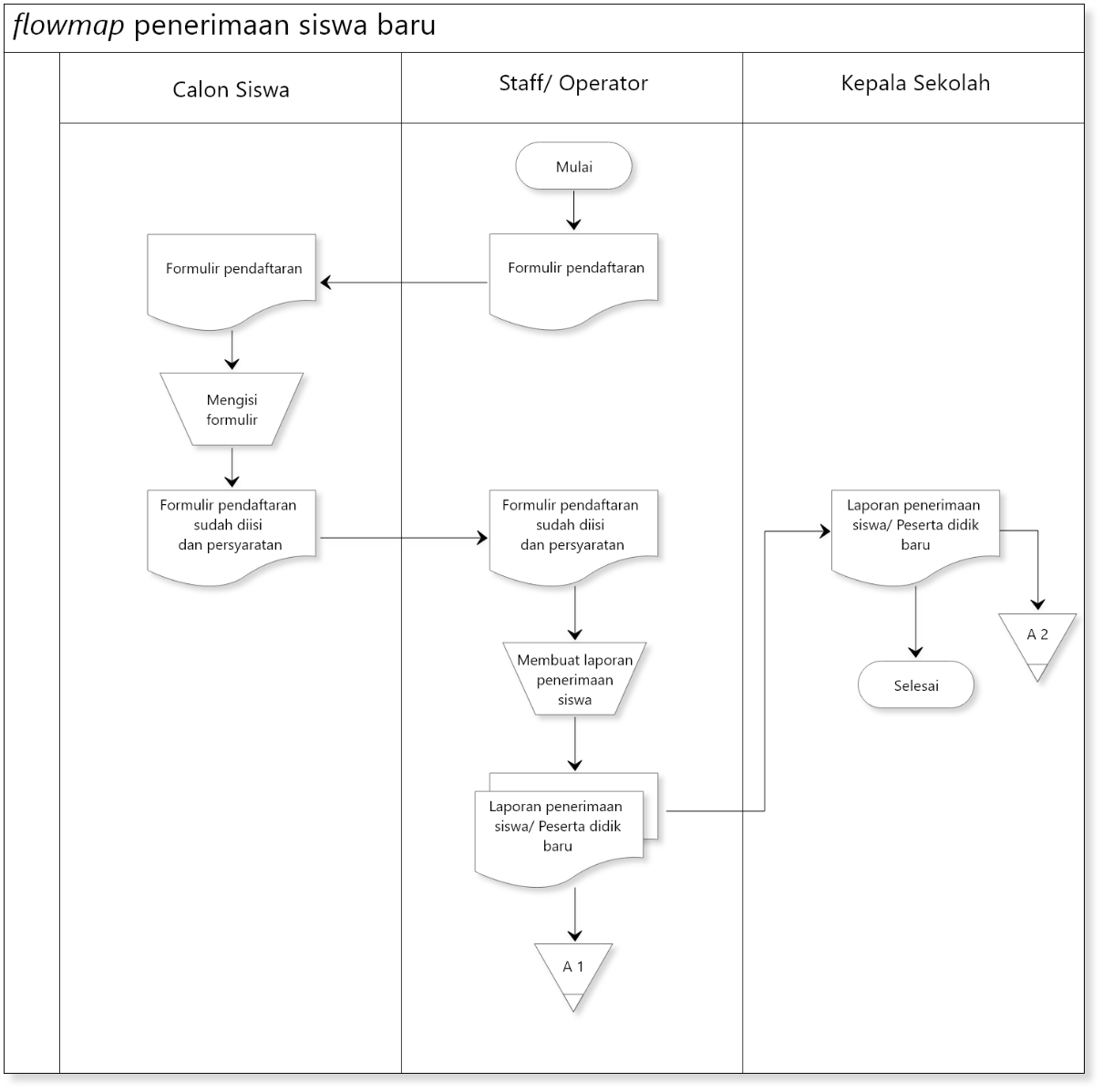
Analisa sistem merupakan gambaran tentang sistem saat ini sedang berjalan di Tkn Pulogadung 02. Pada bagian Staff/ Operator selama ini tidak memiliki sistem yang baku untuk penerimaan peserta didik baru, semua dilakukan pencatatan secara manual atau sudah terkomputerisasi menggunakan *microsoft excel*

* + 1. **Prosedur Sistem Berjalan**

Analisis sistem yang sedang berjalan pada penerimaan peserta didik baru pada Tkn Pulogadung 02, bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem tersebut untuk dapat dijadikan sistem yang baru agar terkomputerisasi, perancangan analisis sistem yang sedang berjalan dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat dibuat diagram aliran dokumen *flowmap*, prosedur penerimaan peserta didik baru pada Tkn Pulogadung 02 dideskripsikan sebagai berikut:

1. Bagian Staff/ Operator memberikan formulir pendaftaran kepada calon siswa/i
2. Calon siswa mengisi formulir pendaftaran untuk diberikan kembali kepada Staff/ Operator
3. Bagian Staff/ Operator membuat laporan pendaftaran calon siswa/i sesuai dengan persyaratan yang diberikan oleh Kepala Sekolah, kemudian data tersebut dibuat dalam rangkap dua, dokumen laporan satu untuk arsip bagian Staff/ Operator dan yang kedua untuk diberikan kepada Kepala Sekolah
4. Kepala Sekolah menerima data laporan calon peserta didik baru, kemudian disimpan untuk diarsipkan
   * 1. ***Flowmap* Sistem Berjalan**

*Flowmap* sistem berjalan berfungsi untuk menggambarkan dokumen yang mengalir dan proses pada sistem penerimaan siswa/i baru pada Tkn Pulogadung 02 saat ini. Berdasarkan analisa prosedur yang sedang berjalan maka dapat digambarkan *flowmap* seperti pada Gambar 2.xxx:

**Gambar 2.xxx** *Flowmap* Penerimaan Siswa Baru Sedang Berjalan

(Sumber: Tkn Pulogadung 02)

* 1. **Analisa Permasalahan**

Pada sistem berjalan saat ini terdapat banyak permasalahan gangguan pada sistem yang menyebabkan sasaran tidak dapat dicapai. Maka dari itu pada tahap analisis sistem langkah awal yang harus dilakukan oleh peneliti dengan mengidentifikasi terlebih dahulu masalah-masalah yang terjadi. Mengidentifkasi masalah dimulai dengan mengkaji subjek permasalahan yang terjadi pada Tkn Pulogadung 02. Kemudian dilakukan analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, efisiensi dan pelayanan kepada calon siswa untuk menemukan masalah secara rinci atau disebut dengan PIECES Analysis (*Performance, information, Economy, Control, Eficiency And Service*).

Berikut ini adalah tahapan-tahapan dari PIECES Analysis:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | Jenis Masalah | Identifikasi Masalah | Kebutuhan Pengguna |
| 1. | Analisis Kinerja (Performance) | Proses kinerja kurang baik, karena data diproses secara manual | Membuat proses kinerja bisa menjadi lebih cepat dengan menggunakan perangkat lunak |
| 2. | Analisis Informasi | Informasi yang dihasilkan kurang akurat. | Aplikasi yang dibuat bisa memberikan hasil yang akurat sehingga informasi bisa tepat sasaran. |
| 3. | Analisis Ekonomi | Penggunaan kertas, tinta untuk mencetak dokumen sangat boros dan jika terjadi kesalahan harus membuat dari awal yang membutuhkan banyak kertas. | Aplikasi yang dibuat bisa menghemat penggunaan kertas, tinta, dan uang yang akan dikeluarkan. |
| 4. | Analisis Kontrol | Penilaian secara manual akan sulit melakukan kontrol karena pemrosesan data dilakukn oleh manusia. Dan kemungkinan terjadinya kesalahan, kecurangan, dan manipulasi data sangat besar. | Aplikasi yang dibuat lebih memudahkan pengguna mengontrol dan mengurangi adanya kesalahan hasil. |
| 5. | Analisis Efisiensi | Karena membutuhkan waktu untuk rapat dan perhitungan yang dikira-kira sendiri. | Aplikasi yang dibuat bisa memberikan hasil dalam waktu singkat. Sehingga dapat mengefisienkan waktu. |
| 6. | Analisis Pelayanan | Tidak adanya informasi data pemenang bagi masyarakat desa. | Website akan menampilkan informasi data pemenang desa |

* 1. **Analisa Sistem Yang Diusulkan**

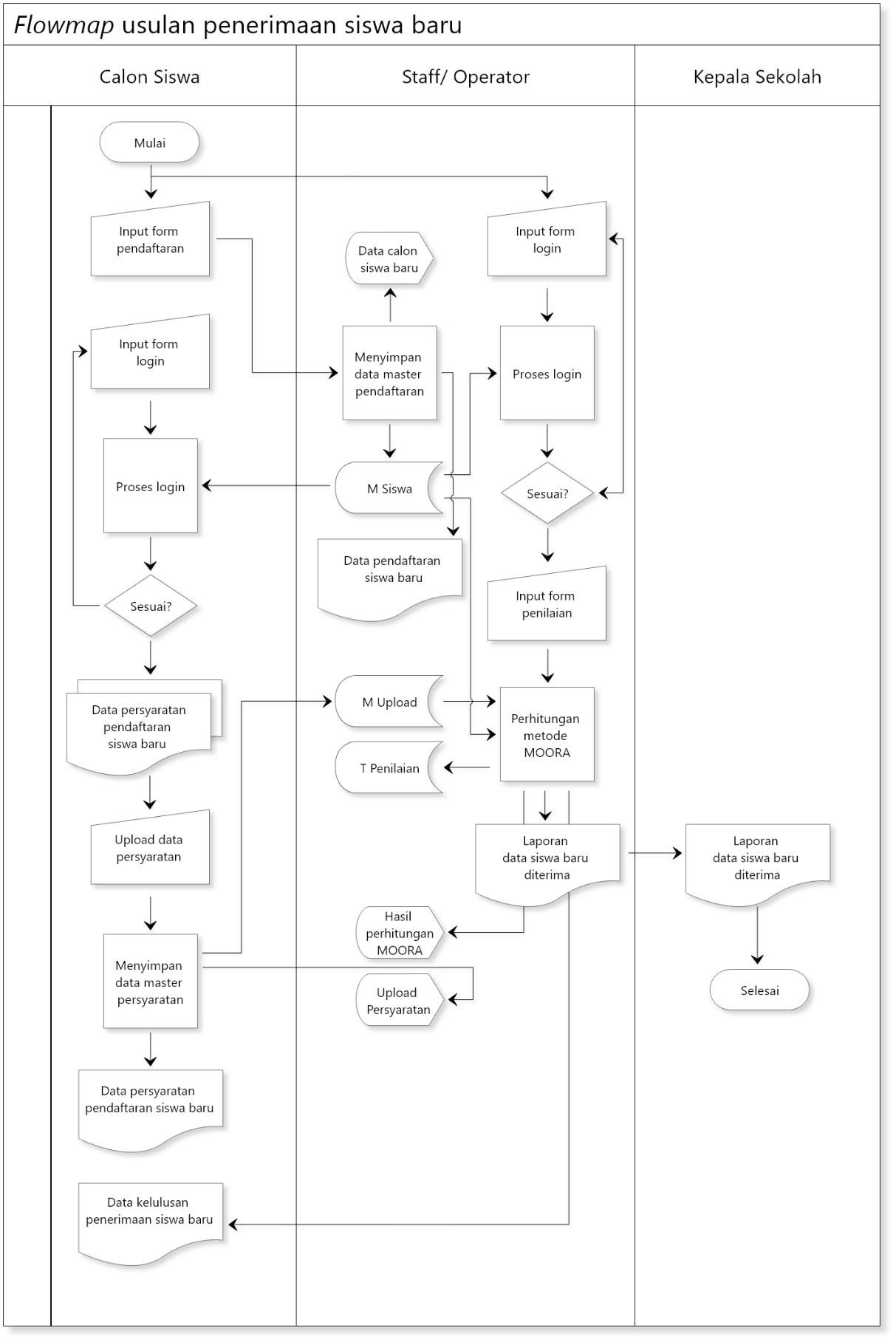
Berdasarkan hasil analisa peneliti terhadap sistem pengolahan data informasi dapat mengambil kesimpulan untuk mengatasi permasalahan yang ada, penulis mengusulkan untuk membuat sebuah sistem dengan metode pemecahan masalah yang paling tepat dan menerapkan rancangan sistemnya. Sebagaimana telah dijelaskan pada bab sebelumnya, sistem yang akan dibangun pada penelitian tugas akhir ini ber-*platform website*. Dengan dibuatkan sistem yang baru ini diharapkan akan mempermudah bagi pengguna sistem dan mempercepat dalam melakukan penerimaan siswa baru.

* + 1. **Prosedur Sistem Usulan**

Di dalam sistem usulan ini penulis ingin mengusulkan agar dalam proses penerimaan siswa baru digunakan sistem komputerisasi sesuai dengan kemajuan teknologi saat ini untuk mempermudah kerja bagian Staff/ Operator dalam hal menyimpan dan mengolah data.

Dalam sistem usulan ini ada beberapa prosedur yang akan dilaksanakan dalam penerimaan siswa baru, antara lain:

1. Calon siswa meng-input formulir pendaftaran untuk mendapatkan akun dan id pendaftaran yang nantinya digunakan untuk login sebagai calon siswa.
2. Setelah melakukan pendaftaran calon siswa harus login untuk meng-upload data persyaratan pendaftaran.
3. Bagian Staff/ Operator meng-input form login untuk melihat data calon siswa/i yang sudah mendaftar dan persyaratan pendaftaran.
4. Bagian Staff/ Operator memberikan penilaian pada tiap persyaratan yang sudah di upload oleh calon siswa, yang nantinya akan dijadikan kriteria dalam perhitungan metode MOORA. Calon siswa mendapatkan informasi kelulusan, setelah penerimaan baru ditutup, Bagian Staff/ Operator dan Kepala Sekolah dapat melihat laporan hasil seleksi perhitungan metode MOORA.
   * 1. **Flowmap Sistem Usulan**

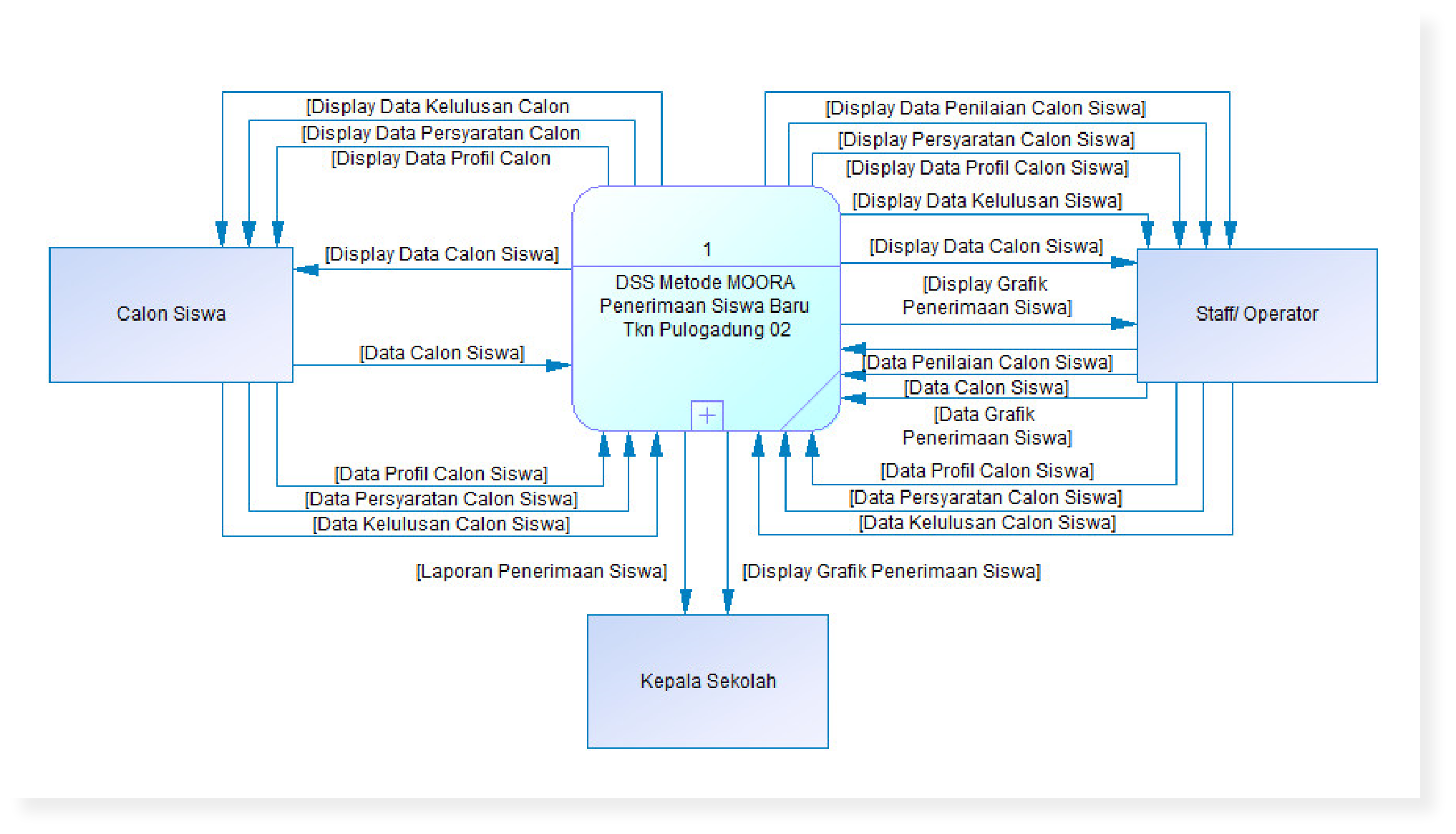
****

* 1. **Rancangan Sistem Usulan**

Berdasarkan hasil analisa peneliti, sebagaimana telah dijelaskan pada bab sebelumnya terhadap sistem pengolahan data informasi dapat mengambil kesimpulan untuk mengatasi permasalahan yang ada, dan mengusulkan untuk membuat sebuah sistem yang akan dibangun pada penelitian tugas akhir ini ber-*platform website* menggunakan metode MOORA dan menerapkan rancangan sistemnya. Diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempercepat dalam melakukan penerimaan siswa baru.

* 1. **DFD**
     1. ***Context Diagram***

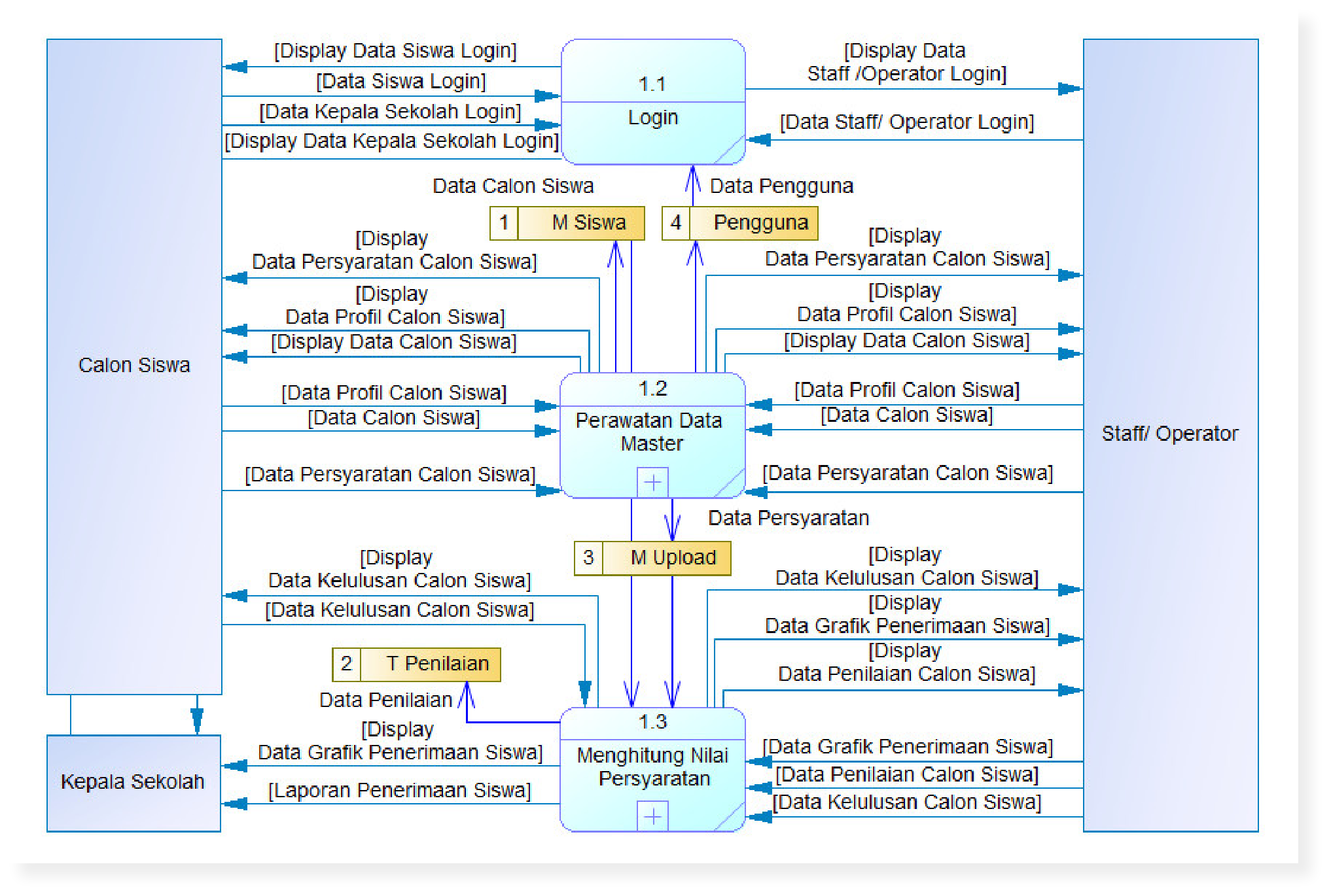
*Context diagram* merupakan bagian dari DFD level paling atas yang berfungsi untuk memetakan model lingkungan yang menggambarkan sistem atau program secara keseluruhan.

**Gambar 3.xxx** Contecxt Diagram

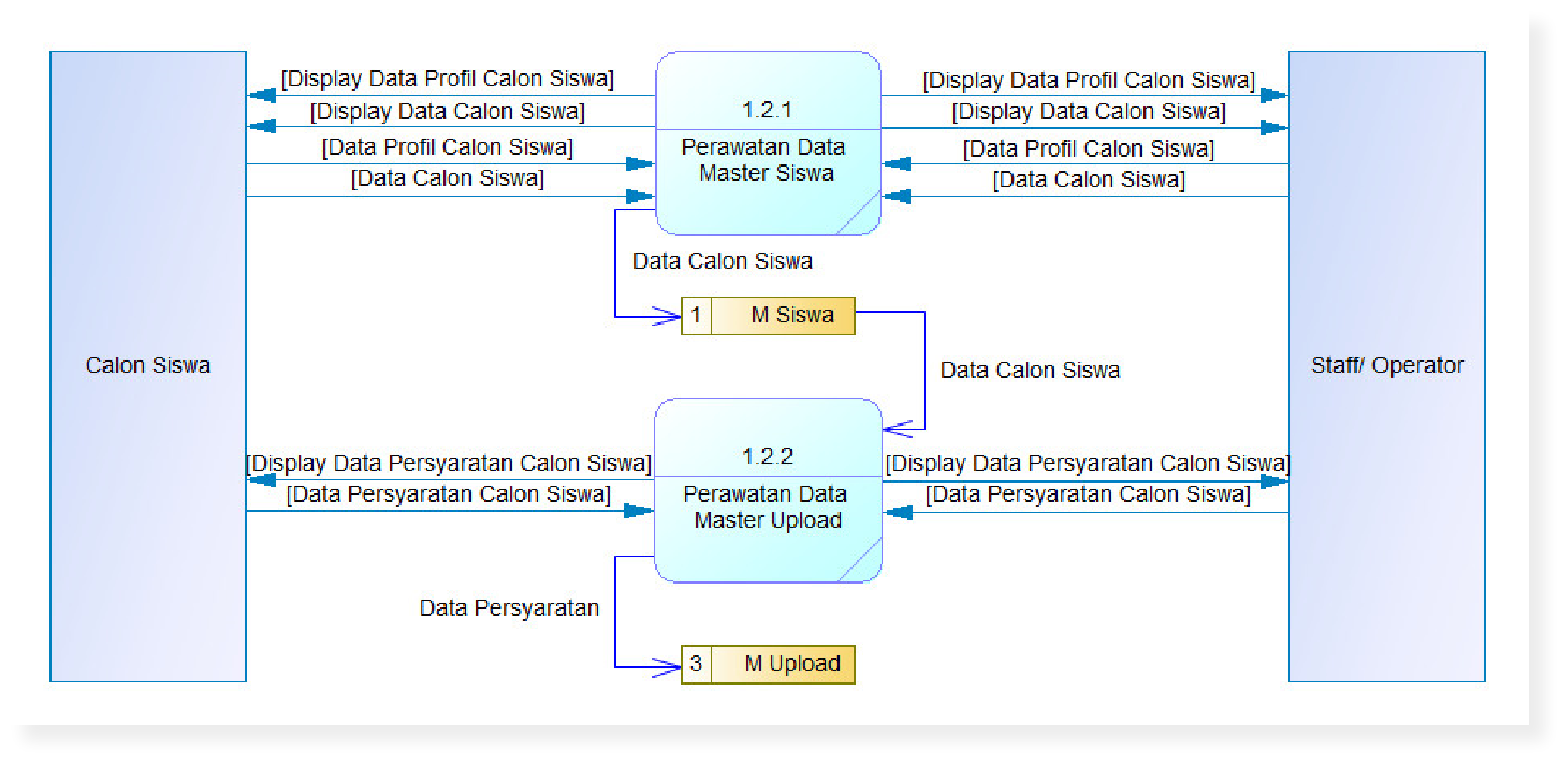
Pada gambar 3.xxx Context Diagram terdapat tiga entitas yaitu Calon Siswa, Kepala Sekolah, dan Staff/ Operator yang mempunyai tugas masing-masing. Calon Siswa melakukan pendaftaran dengan meng-upload persyaratan, serta melihat profil pribadi dan hasil kelulusan. Pada Bagian Staff/ Operator bertugas melakukan perawatan data master yang digunakan *input*-an oleh Calon Siswa dan melakukan perhitungan penilaian yang di proses sistem. Kepala Sekolah berfungsi sebagai penerima laporan yang telah dilakukan oleh bagian Staff/ Operator.

* + 1. **DFD Level 0**

Pada DFD Level 0 yang terdapat pada gambar 3.xxx terdapat tiga proses yaitu proses ke-satu proses login untuk login Calon Siswa, login Operator dan login Kepala Sekolah. Proses ke-dua proses perawatan data *master* yang mengatur beberapa aliran data yang dibutuhkan untuk proses tersebut. Proses selanjutnya proses menghitung nilai persyaratan.

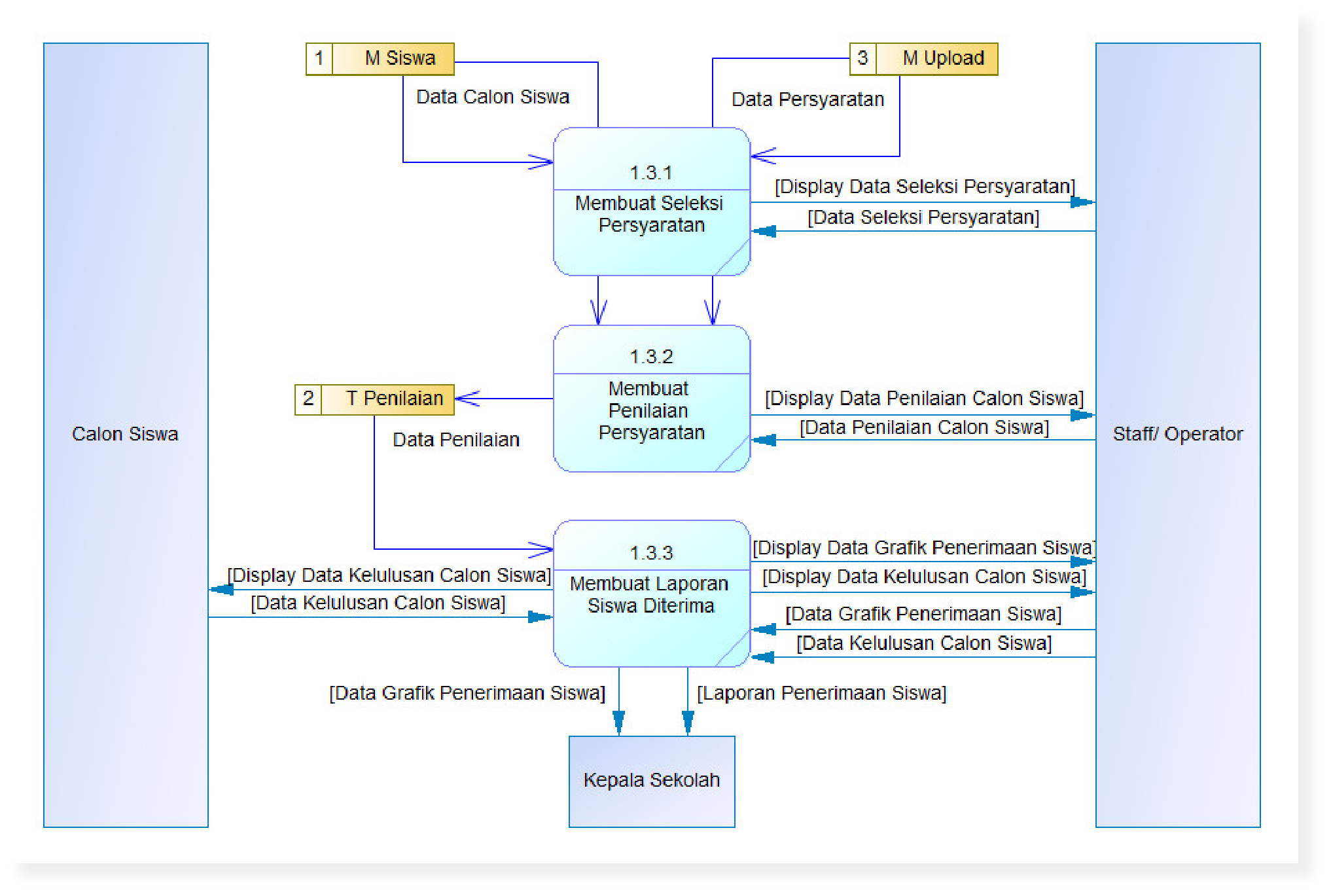
****

**Gambar 3.xxx** DFD Level 0

* + 1. **DFD Level 1**

1. **Gambar 3.xxx** DFD Level 1

Pada DFD level 1 subsistem perawatan data *master* yang terdapat pada Gambr 3.xxx mempunyai dua subsistem yang dilakukan oleh Bagian Staff/ Operator yaitu perawatan data *master* siswa dan perawatan data *master upload*.

* + 1. **DFD Level 1**

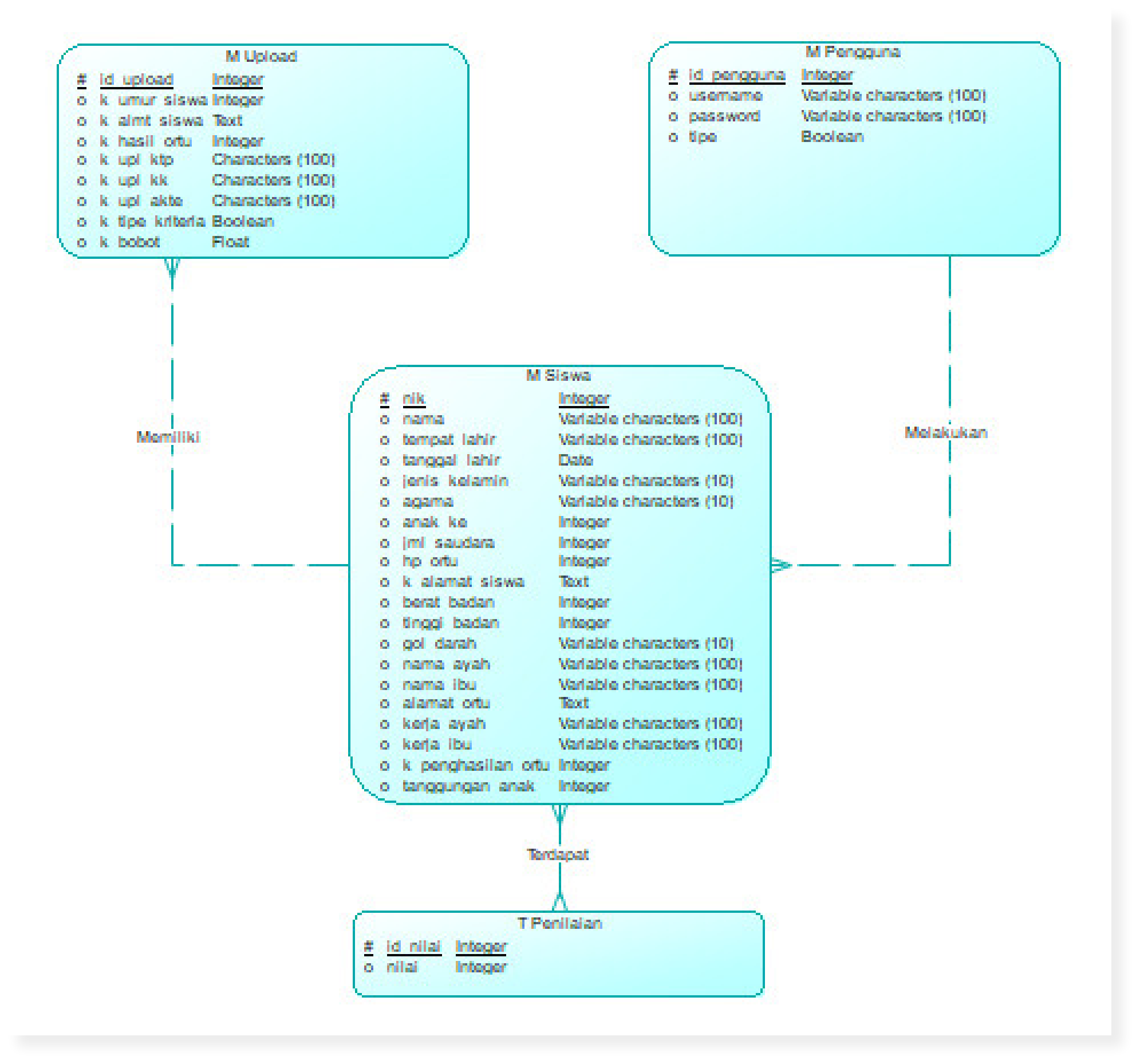
**Gambar 3.xxx** DFD Level 1

Pada DFD Level 1 terdapat tiga subsistem membuat seleksi persyaratan yang merupakan kriteria, subsistem membuat penilaian persyaratan dengan memberikan nilai pada tiap-tiap kriteria, dan subsistem membuat laporan siswa diterima.

* 1. **ERD**

Terdapat beberapa entity yang saling berhubungan untuk menyediakan data-data yang dibutuhkan oleh sistem, yaitu entity M Siswa, entity M Penilaian, dan entity Upload. Pada gambar berikut akan dijelaskan relasi-relasi atau hubungan antar tabel dalam Rancang Bangun Sistem Penerapan DSS metode MOORA ini dalam bentuk CDM dan PDM.

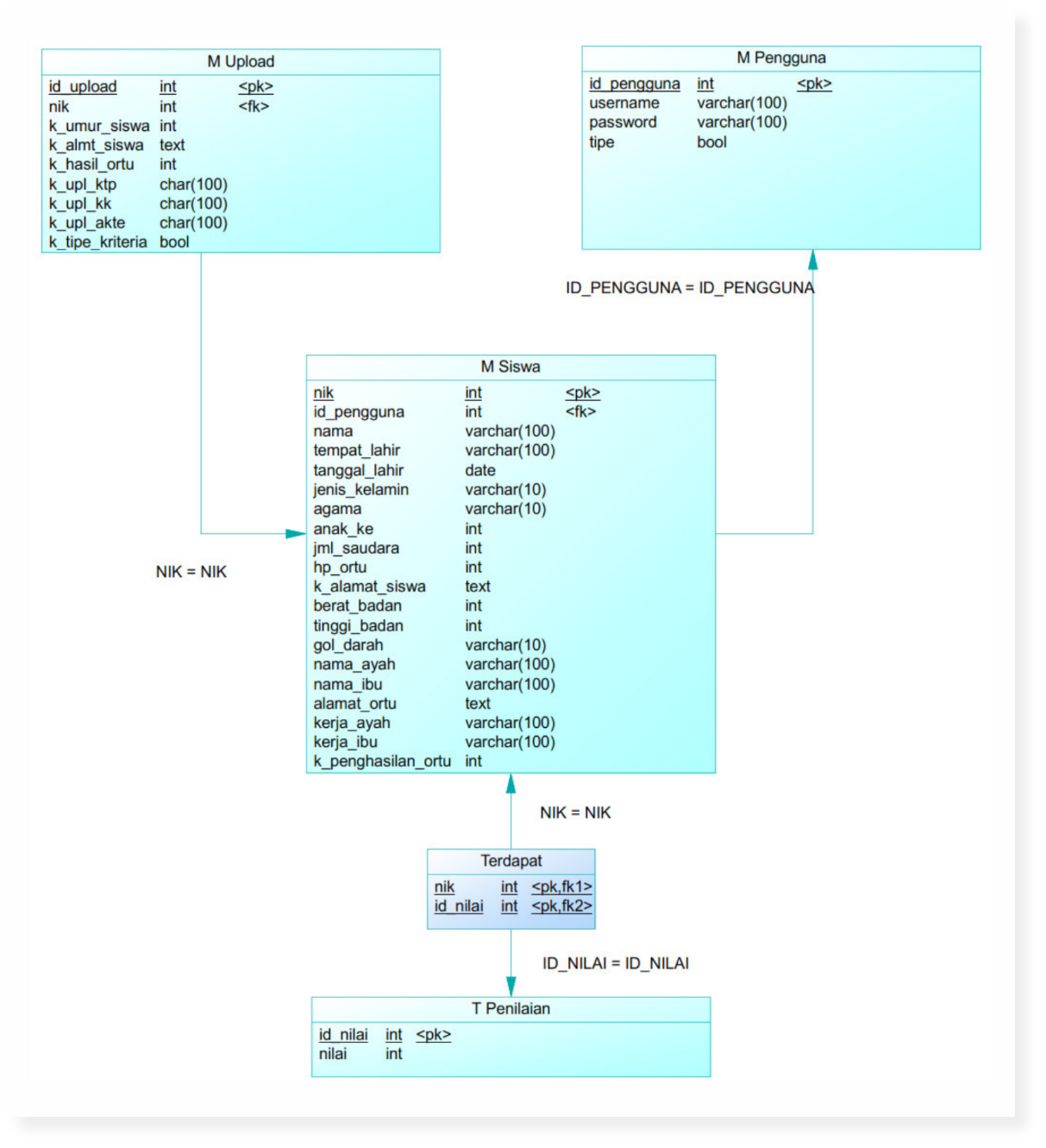
1. *Conceptual Data Model* (CDM)

Sebuah CDM menggambarkan keseluruhan konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu program atau aplikasi. Pada CDM belum tergambar jelas bentuk tabel-tabel penyusun basis data beserta *field-field* yang terdapat pada setiap tabel. Tabel-tabel penyusun tersebut sudah mengalami *relationship* atau hubungan tetapi tidak terlihat pada kolom yang mana hubungan antar tabel tersebut. Pada CDM juga sudah didefiniskan kolom mana yang menjadi *primary key* dan *foreign key*. Adapun CDM yang dirancang untuk aplikasi ini dapat dilihat pada Gambar 3.xxx

Gambar 3.xxx CDM

1. *Phsyical Data Model* (PDM)

PDM mengambarkan secara detail konsep rancangan struktur basis data yang dirancang untuk suatu program aplikasi. PDM merupakan hasil *generate* dari CDM. Pada PDM tergambar jelas tabel-tabel penyusun basis data beserta kolom-kolom tabel yang ada pada setiap tabel. Adapun PDM untuk aplikasi dapat dilihat pada Gambar 3.xxx



* 1. **Struktur Tabel**

Berikut ini akan diuraikan strktur tabel yang nantinya digunakan dalam pembuatan aplikasi.

1. Nama tabel : M Siswa

Fungsi : Untuk menyimpan data calon siswa

Primary key : Nik

Foreign key : Id\_Upload, Id\_Pengguna

**Tabel 3.xxx M Siswa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
| Nik | Integer | 20 | Primary Key |
| Id\_Pengguna | Integer | 20 | Foreign Key |
| Nama | Varchar | 100 |  |
| Tempat\_Lahir | Varchar | 100 |  |
| Tanggal\_Lahir | Date |  |  |
| Jenis\_Kelamin | Varchar | 10 |  |
| Agama | Varchar | 10 |  |
| Anak\_Ke | Integer | 4 |  |
| Jml\_Saudara | Integer | 4 |  |
| Hp\_Ortu | Integer | 12 |  |
| Alamat\_Siswa | Text | 100 |  |
| Berat\_Badan | Integer | 4 |  |
| Tinggi\_Badan | Integer | 4 |  |
| Gol\_Darah | Varchar | 4 |  |
| Nama\_Ayah | Varchar | 100 |  |
| Nama\_Ibu | Varchar | 100 |  |
| Alamat\_Ortu | Text | 100 |  |
| Kerja\_Ayah | Varchar | 100 |  |
| Kerja\_Ibu | Varchar | 100 |  |
| Penghasilan\_Ortu | Integer | 10 |  |
| Tanggungan\_Anak | Integer | 10 |  |

1. Nama tabel : M Upload

Fungsi : Untuk menyimpan data persyaratan calon siswa

Primary key : Id\_Upload

Foreign key : Nik

**Tabel 3.xx M Upload**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
| Id\_Upload | Integer | 20 | Primary Key |
| Nik | Integer | 20 | Foreign Key |
| Umur\_Siswa | Integer | 10 |  |
| Almt\_Siswa | Text | 100 |  |
| Hasil\_Ortu | Integer | 10 |  |
| Upl\_KTP | Varchar | 100 |  |
| Upl\_KK | Varchar | 100 |  |
| Upl\_Akte | Varchar | 100 |  |
| Bobot | Integer | 6 |  |
| Tipe\_Kriteria | Boolean |  |  |

1. Nama tabel : T\_Penilaian

Fungsi : Untuk menyimpan data nilai tiap kriteria

Primary key : Id\_Nilai

Foreign key : -

**Tabel 3.1 M Siswa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
| Id\_Nilai | Integer | 20 | Primary Key |
| Nik | Integer | 20 |  |
| Id\_Upload | Integer | 20 |  |

1. Nama tabel : M Pengguna

Fungsi : Untuk menyimpan data akun calon siswa

Primary key : Id\_Pengguna

Foreign key : -

**Tabel 3.1 M Siswa**

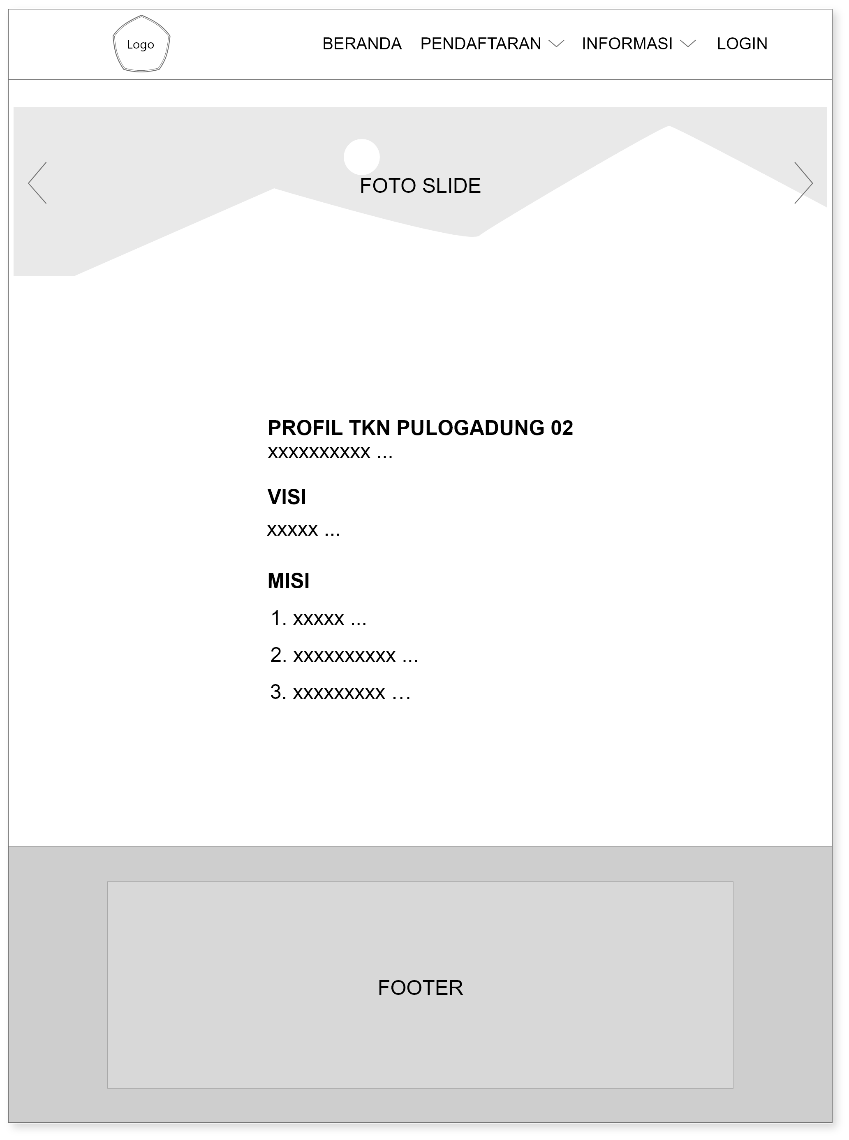
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Kolom | Tipe Data | Panjang | Keterangan |
| Id\_Pengguna | Integer | 20 | Primary Key |
| Username | Varchar | 100 |  |
| Password | Varchar | 100 |  |
| Tipe | Varchar | 50 |  |

* 1. **Perancangan Tampilan (*user interface*)**

Setelah melakukan perancangan struktur basis data, tahapan berikutnya membuat *design input/output* untuk menggambarkan interaksi antara pengguna pada aplikasi yang dibuat.

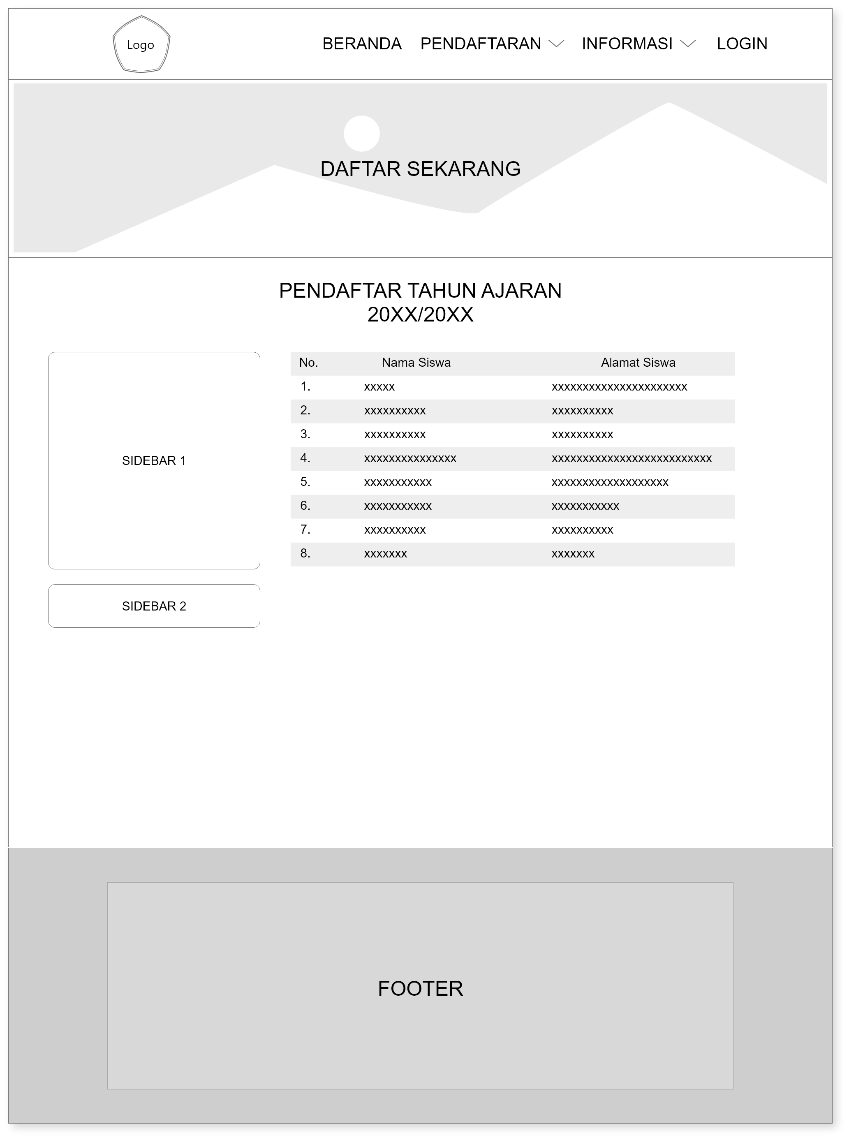
untuk calon siswa yang akan melakukan pendaftaran dan melihat calon siswa yang sudah mendaftar, menu informasi untuk memberikan informasi kelulusan kepada calon siswa, dan menu login sebagai akses untuk masuk bagi calon siswa dan staff/ operator. Setiap calon siswa yang sudah mendaftar akan mendapatkan akun untuk menyelesaikan pendaftaran dengan mengupload persyaratan-persyaratan sperti mengupload Kartu Tanda Pengenal (KTP) orang tua calon siswa, Mengupload Kartu Keluarga (KK) calon siswa, dan meng-upload Akte Kelahiran calon siswa. Bagian staff/ Operator bisa melakuk yang sudah di yang ber Pada halaman beranda form menu utama terdapat beberapa tools tang dapat digunakan yaitu file, laporan dan exit. Pada tools file di dalamnya terdapat dat pendaftaran dan data siswa baru. Pada tools lapoan didalamnya terdapat laporan hasil seleksi dan laporan data siswa baru. Pada tools exit berisi keluar dari program. Pada form input pertama yaitu form pendaftaran siswa baru yang digunakan untuk memasukan data siswa baru yang mendaftar.

* + 1. **Prancangan Halaman Beranda/antarmuka**

Halaman yang pertama kali tampil saat membuka halaman website Tkn Pulogadung 02 adalah tampilan halaman beranda. Pada halaman beranda terdapat menu utama yaitu menu pendaftaran, menu informasi dan menu login. Isi dari halaman beranda informasi memberikan informasi tentang profil, visi dan misi Tkn Pulogadung 02. Perancangan halaman beranda dapat dilihat pada gambar 3.xxx.

**Gambar 3.xxx** Perancangan Halaman Beranda

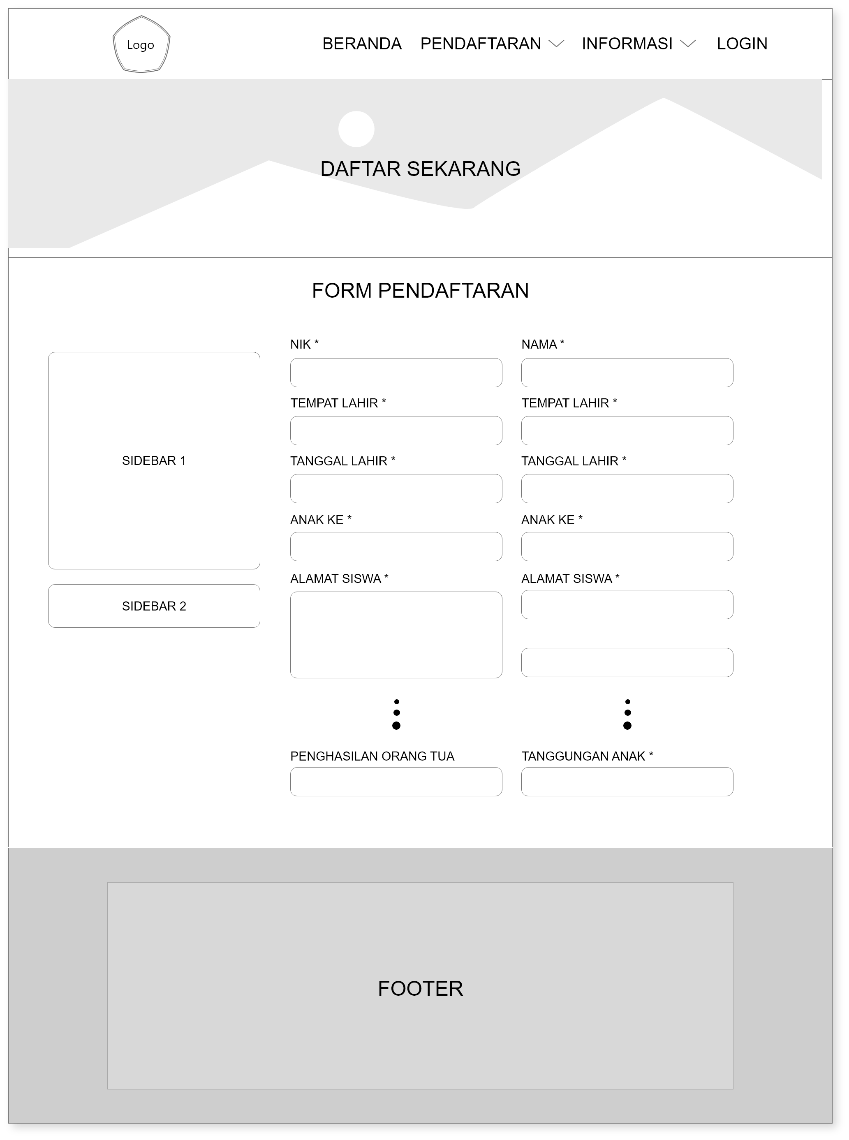
* + 1. **Perancangan Halaman Data Pendaftar**

Pada halaman data pendaftar terdapat empat menu utama yaitu menu beranda, menu pendaftaran, menu informasi, dan menu login. Isi halaman data pendaftar informasi calon siswa yang sudah mendaftar di Tkn Pulogadung 02. Berikut gambar perancangan halaman data pendaftar dapat dilihat pada gambar 3.xxx

**Gambar 3.xxx** Perancangan Halaman Data Pendaftar

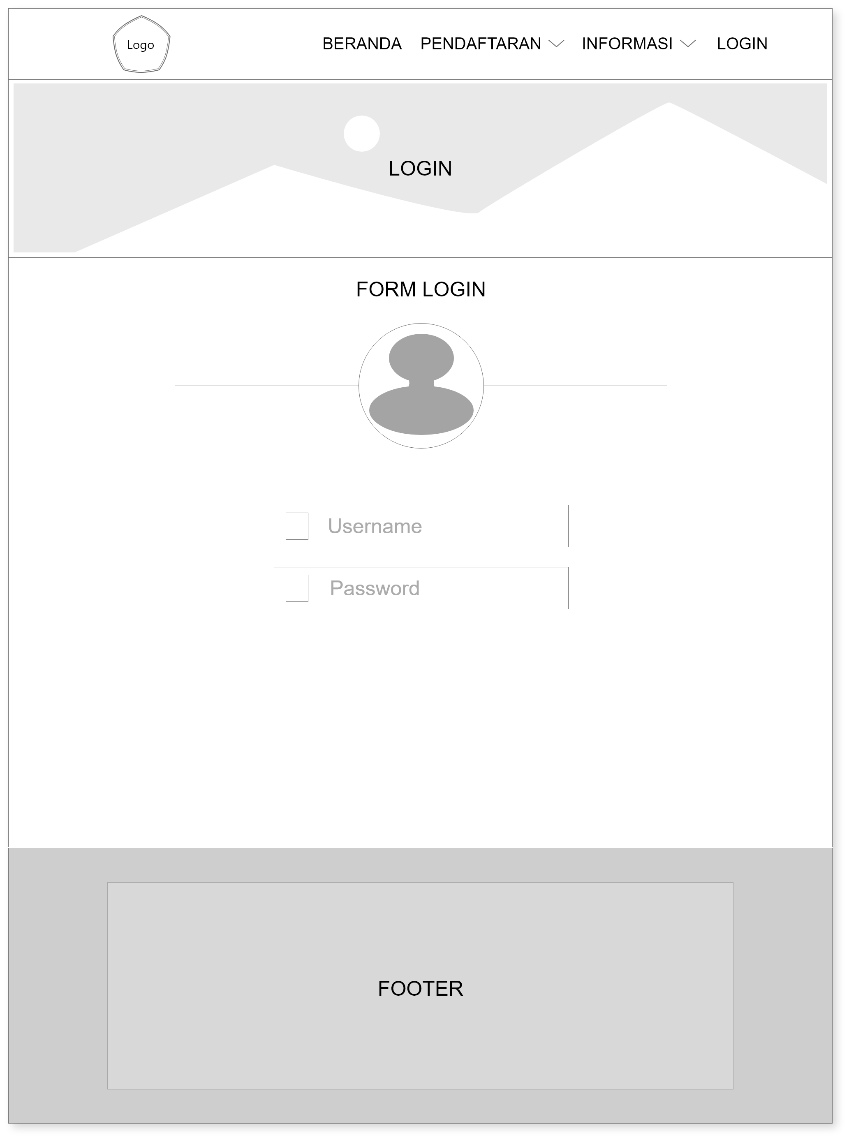
* + 1. **Perancangan Halaman Form Pendaftaran**

Form ini digunakan untuk melakukan pendaftaran calon siswa, pada halaman ini terdapat menu utama seperti menu beranda, menu pendaftaran, menu informasi dan menu login. Pada isian form para calon siswa diwajibkan mengisi form pendaftaran seperti pada gambar 3.xxx



**Gambar 3.xxx Perancangan Halaman Form Pendaftaran**

* + 1. **Perancangan Halaman Form Login**

****Perancangan input halaman login ini berfungsi sebagai keamanan data yang merupakan pintu untuk masuk ke program aplikasi setelah melakukan pendaftaran. Jadi untuk masuk ke program aplikasi harus mengisi form login yang didalamnya terdapat username dan password, agar calon siswa dapat meng-upload persyaratan untuk menyelesaikan pendaftaran. Form login dapat dilihat pada gambar 3.xxx

**Gambar 3.xxx Halaman Perancangan Form Login**

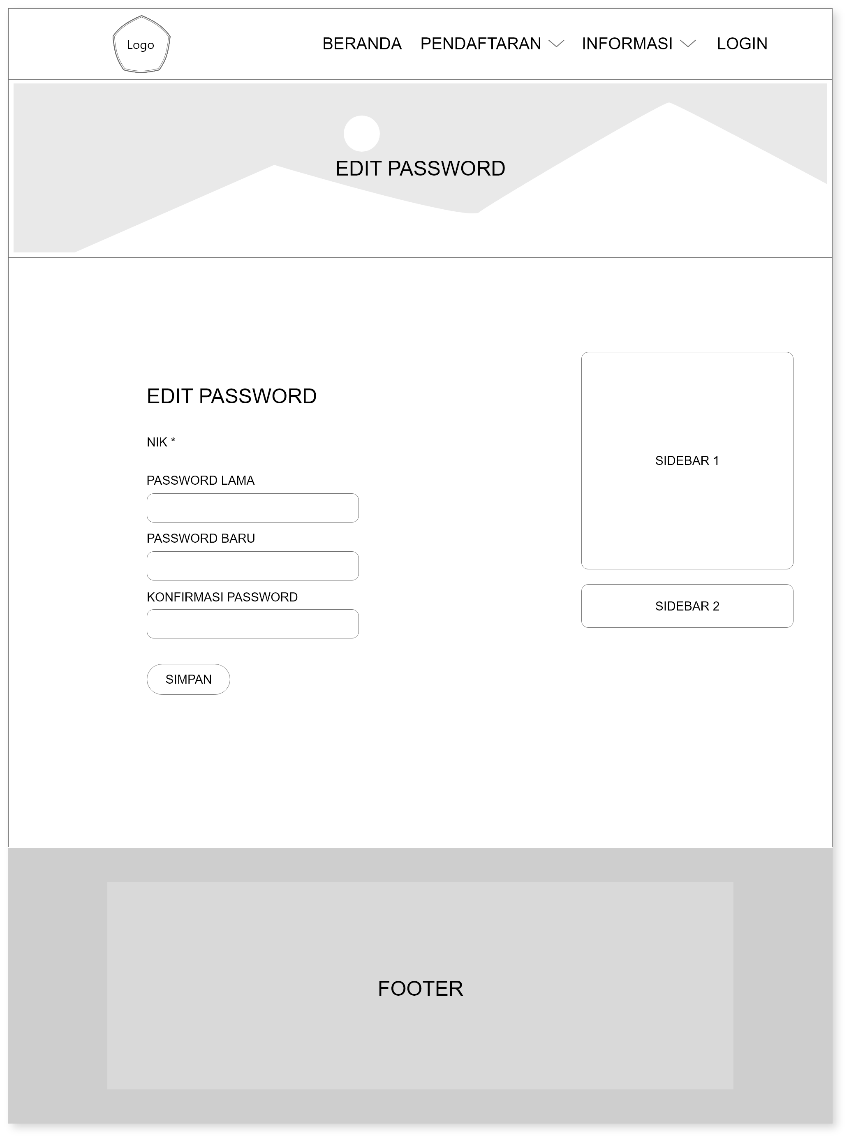
* + 1. **Perancangan Halaman Form Upload Persyaratan**

****Perancangan halaman form upload persyaratan untuk melengkapi persyaratan calon siswa dalam mendaftar. Terdapat menu utama seperti menu beranda, menu pendaftaran, menu informasi dan menu login seperti pada gambar 3.xxx

**Gambar 3. Xxx Perancangan Halaman**

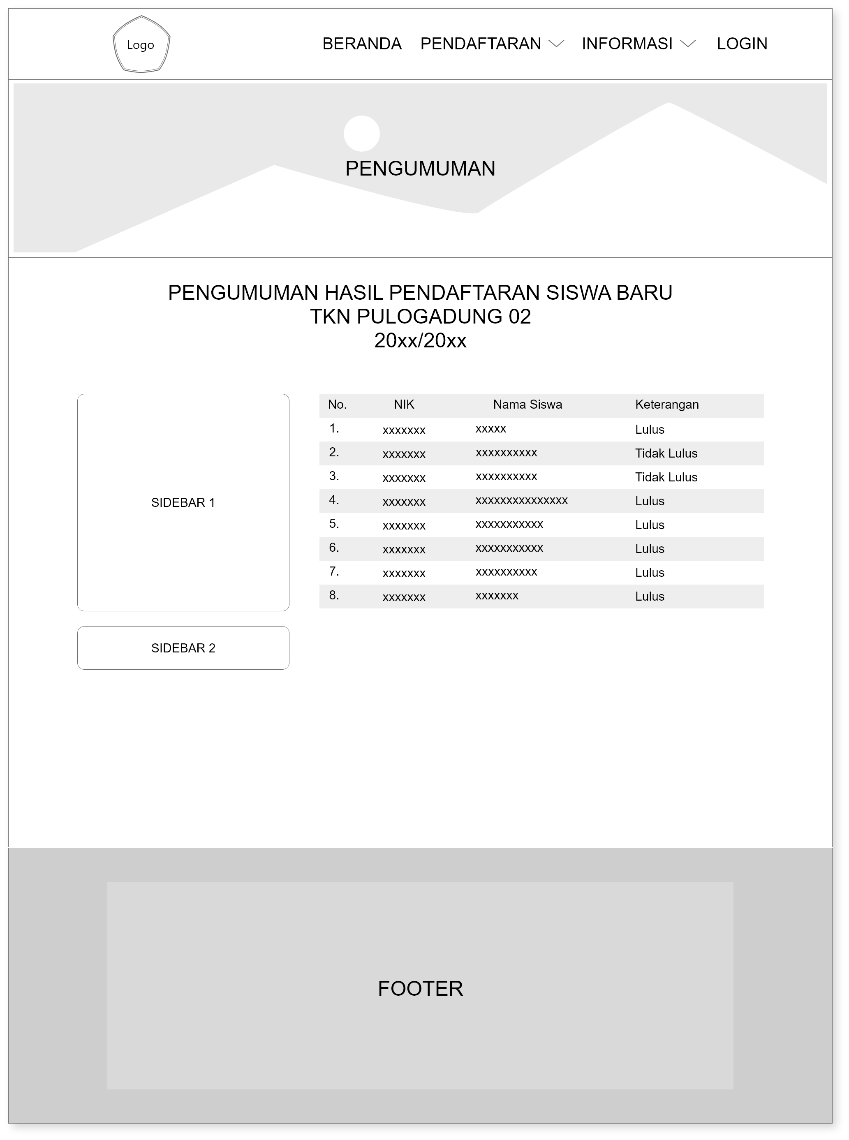
**Upload Persyaratan Pendaftaran**

* + 1. **Perancangan Halaman Form Edit Password**

****Halaman perancangan form edit password digunakan untuk merubah password yang telah diberikan secara automatis oleh sistem, calon siswa bisa merubah password dihalaman ini seperti pada gambar 3.xxx

**Gambar 3. Xxx Perancangan Halaman Edit Password**

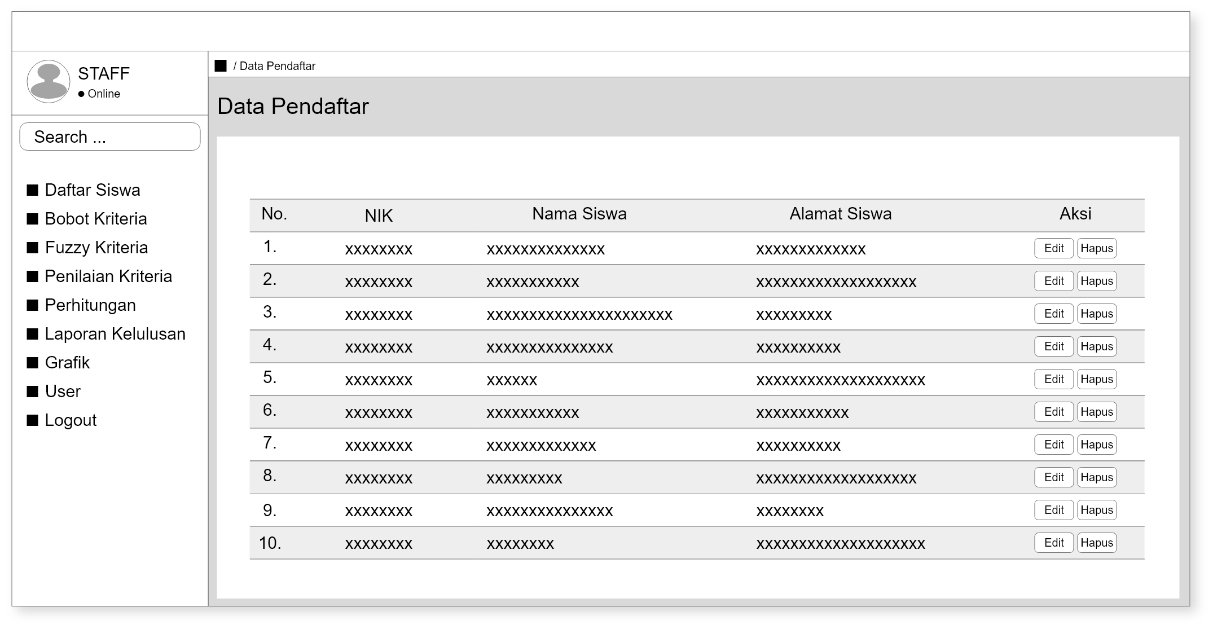
* + 1. **Perancangan Halaman Pengumuman Kelulusan**

****Perancangan halaman pengumuman kelululusan memberikan informasi lulus/ tidak lulus kepada calon siswa yang sudah mendaftar, terdapat menu utama seperti menu beranda, menu pendaftaran, menu informasi dan menu login seperti pada gambar 3.xxxx

**Gambar 3.xxx Perancangan Halaman Kelulusan**

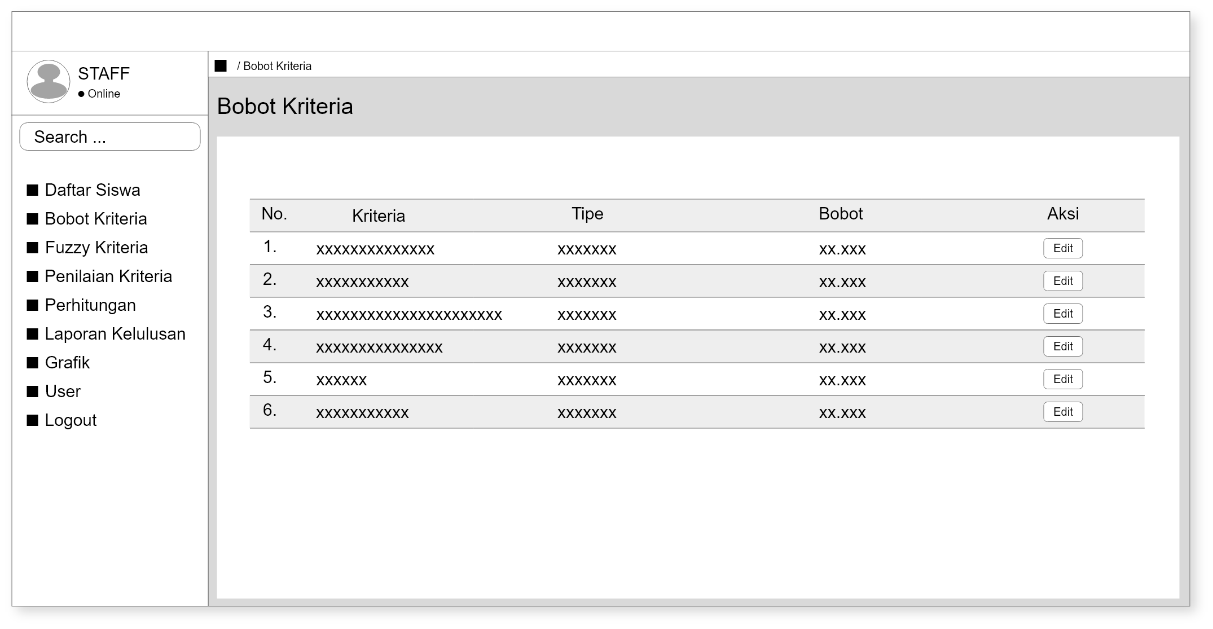
* + 1. **Perancangan Halaman Data Pendaftaran Siswa**

**Perancangan halaman data pendaftar untuk halaman admin/staff/operator untuk melihat, merubah dan menghapus calon siswa yang sudah mendaftar.**

****

* + 1. **Perancangan Halaman Bobot Kriteria**

**Perancangan halaman bobot kriteria digunakan untuk melihat pemberian nilai bobot pada kriteria untuk setiap alternatif.**

****

* + 1. **Perancangan Halaman Fuzzy Kriteria**

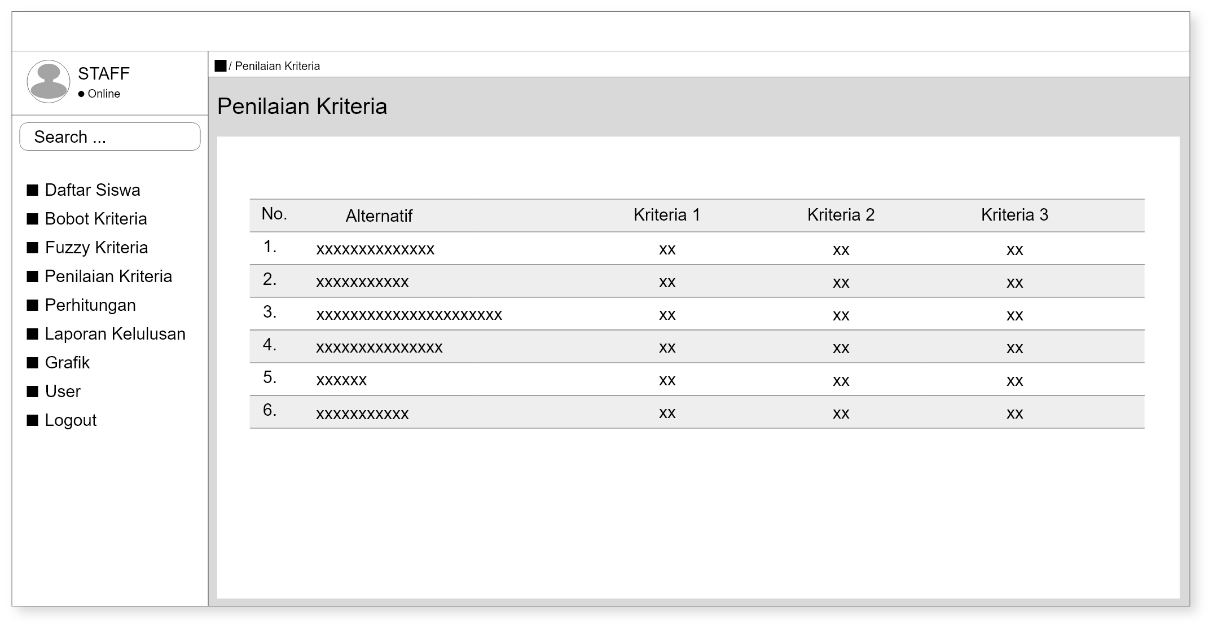
Perancangan halaman fuzzy kriteria digunakan untuk melihat penilaian fuzzy pada tiap-tiap kriteria

****

**Gambar 3. Xxxx Perancangan Halaman Fuzzy Kriteria**

* + 1. **Perancangan Halaman Penilaian Kriteria**

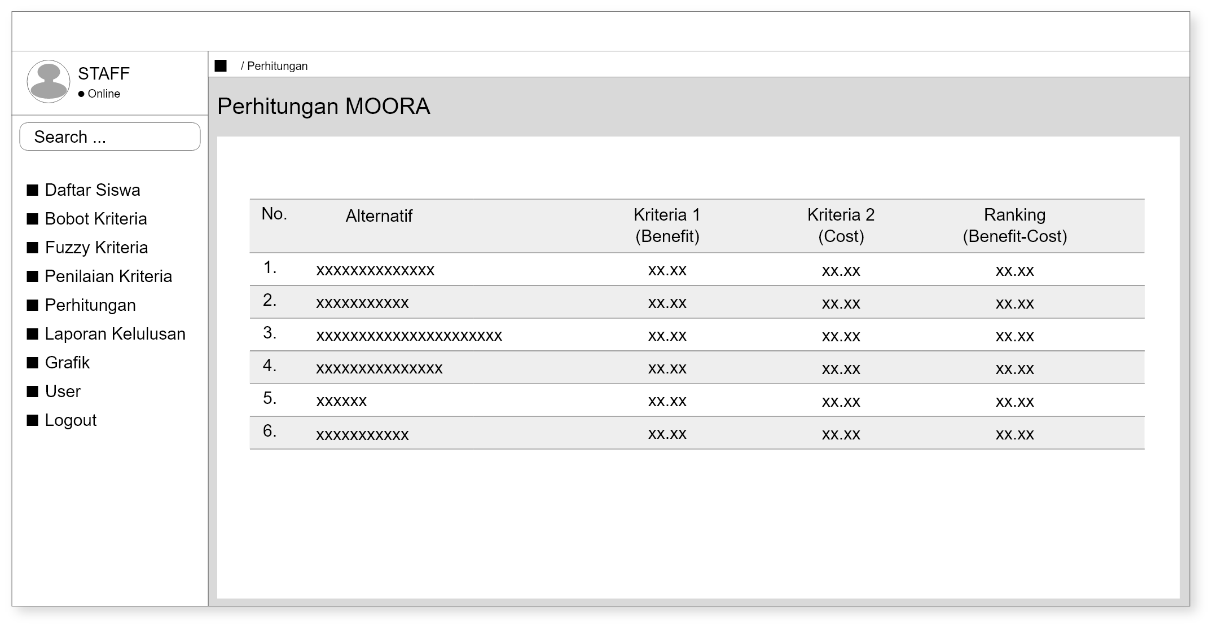
Perancangan halaman penilaian kriteria digunakan untuk melihat kriteria-kriteria yang sudah diberi nilai pada masing-masing kriteria

****

**Gabar 3.xxx Perancangan Halaman Penilaian Kriteria**

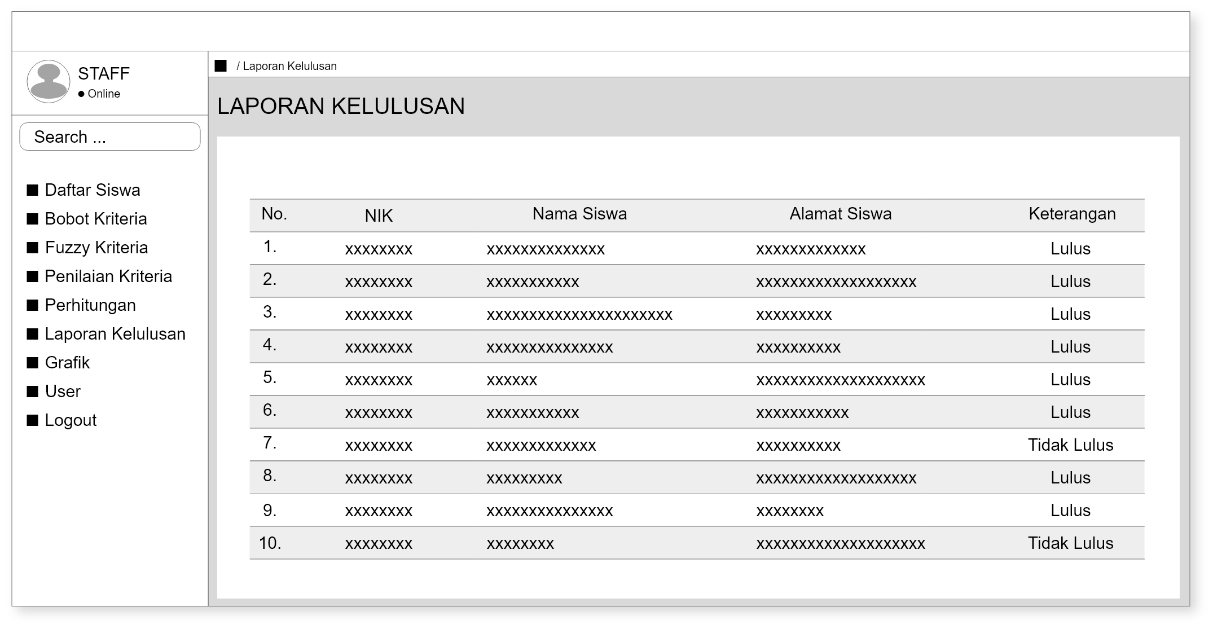
* + 1. **Perancangan Halaman Perhitungan Metode MOORA**

Perancangan halaman perhitungan metode MOORA digunakan untuk menghitung tiap alternatif pada kriteria dengan tipe benefit dikurangi tipe cost dengan menghasilkan nilai tertinggi pada ranking

**Gambar 3.xxx Perancangan Halaman Perhitungan Metode MOORA**

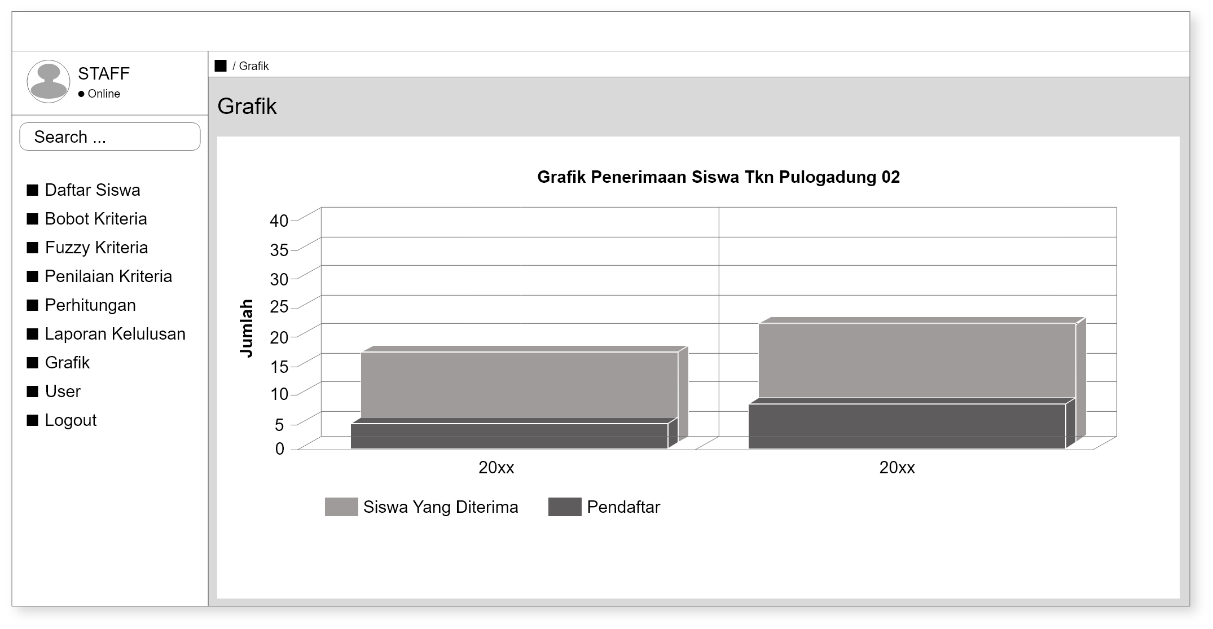
* + 1. **Perancangan Halaman Laporan Kelulusan**

**Tampilan perancangan halaman laporan kelulusan merupakan hasil akhir perhitungan metode MOORA dengan kelulusan digunakan untuk melihat informasi calon siswa yang lulus/tidak lulus**

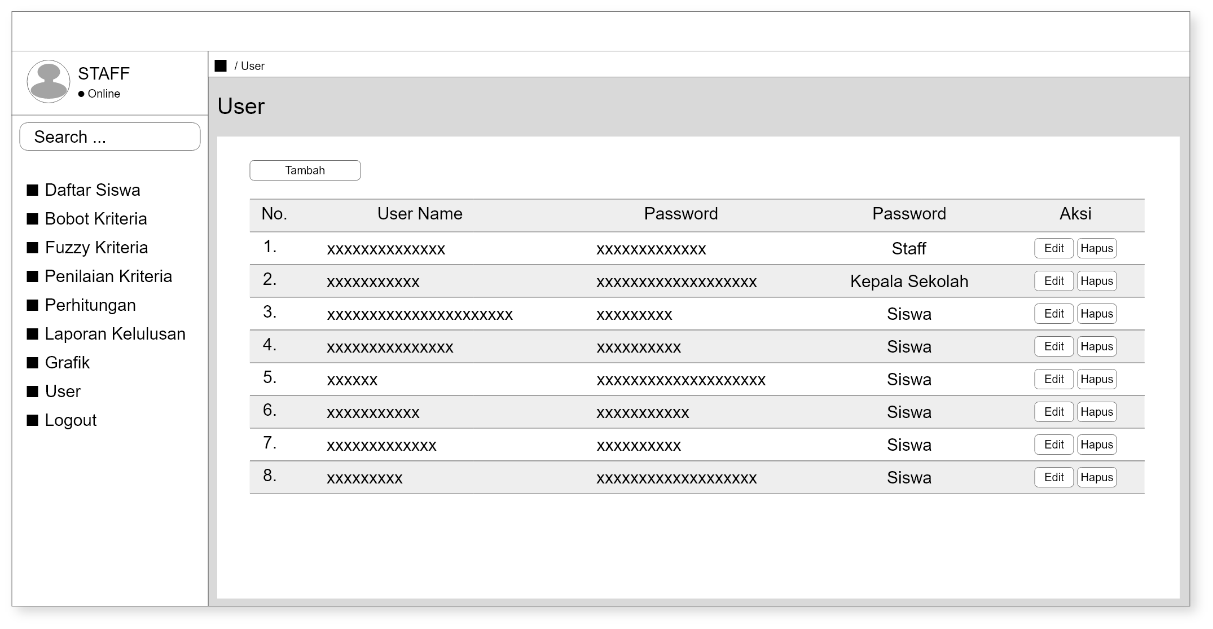
**Gambar 3. Xxx Perancangan Halaman Laporan Kelulusan**

* + 1. **Perancangan Halaman Grafik**

**Perancangan halaman grafik merupakan tampilan data dalam bentuk grafik batang pada penerimaan siswa setiap tahunnya.**

**Gambar 3. Xxx Perancangan Halaman Grafik**

* + 1. **Perancangan Halaman Manajemen User**

**Pada perancangan halaman manajemen user digunakan untuk mengelola user atau calon siswa yang sudah mendaftar**

**Gambar 3.xxxx Perancangan Halaman manjemen User**

**Stuktur Navigasi**

Perancangan struktur navigasi merupakan bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan aplikasi berbasis *web*. Pengguna (*user*) tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Berikut gambaran struktur menu dapat dilihat pada gambar 3.xxx.

