BAB III

PEMBAHASAN

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dilakukan di SMK Negeri 6 Garut beralamat di Jalan Raya Limbangan Km. 01, Cijolang Kec. Limbangan, Garut. Adapun waktu pelaksanaan kerja praktek dimulai dari 15 Juli sampai dengan 9 September 2013 dan jadwal kehadiran kerja praktek pukul 08:00 sampai dengan 12:00 WIB.

3.2 Analisis Sistem

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya yang dimaksudkan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi segala permasalahan dan hambatan yang terjadi serta kebutuhan yang diharapkan dapat menjadi acuan untuk diusulkannya perbaikan-perbaikan.

3.2.1 Analisis Masalah

SMK Negeri 6 Garut saat ini memiliki kesulitan dalam hal penyeleksian siswa baru yang akan mendaftar. Hal ini dikarenakan penyeleksian siswa baru yang dilakukan perusahaan SMK Negeri 6 Garut masih berupa pengumpulan data calon siswa baru secara perorangan dengan pendataan yang dilakukan masih berupa manual kertas. Beberapa permasalahan yang dihadapai SMK Negeri 6 Garut dalam penyeleksian siswa baru tersebut antara lain :

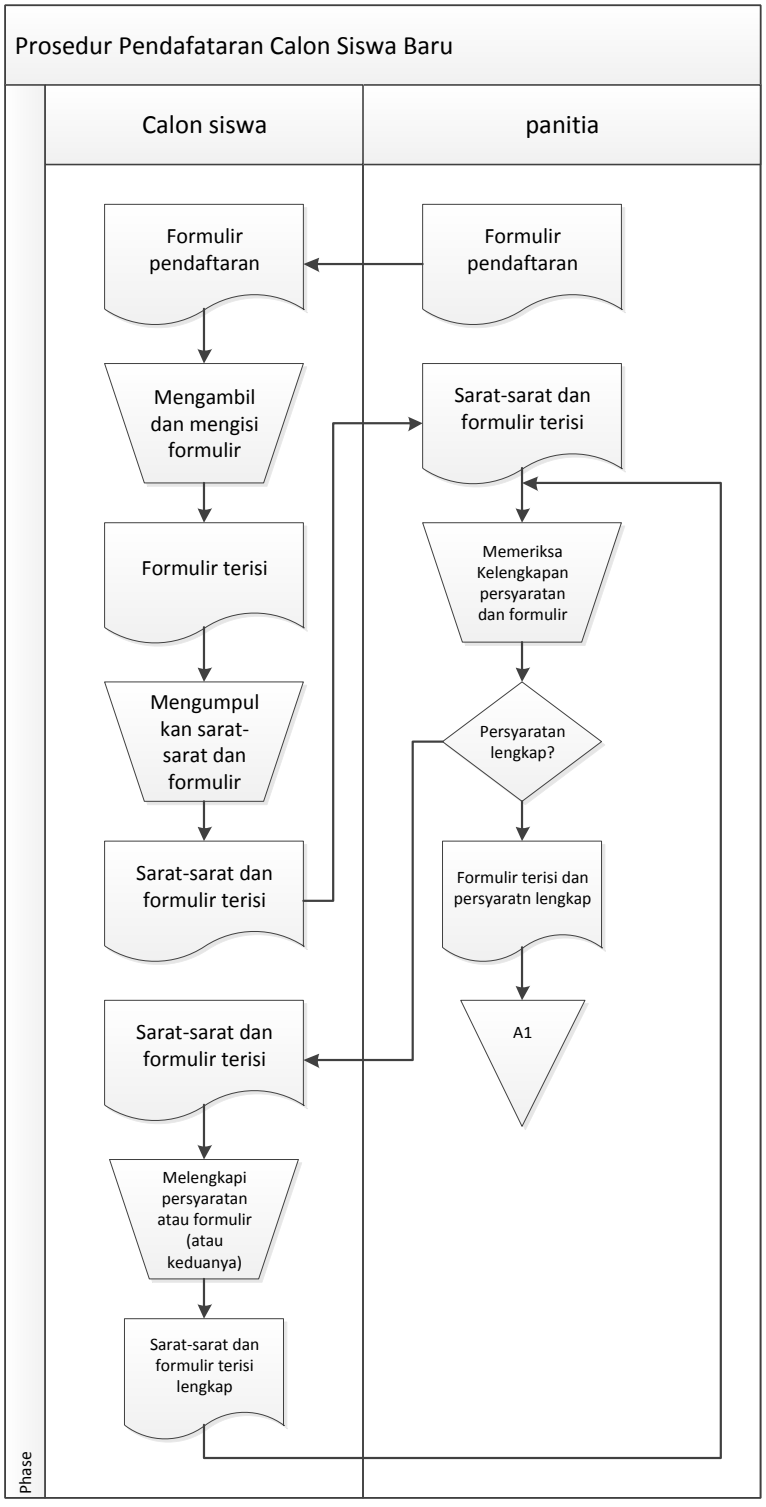
1. Lamanya proses penerimaan siswa baru karena pencatatn data calon siswa baru masih dilakukan dengan cara manual. Serta lama saat membutuhkan informasi karena data yang telah diarsipkan masih kertas, oleh karena itu harus melakukan pencarian dengan cara manual.

3.2.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Setelah dilakukan pengamatan terhadap sistem yang sedang berjalan, proses pengelolaan data pegawai untuk terlibat pada sebuah proyek masih secara manual. Proses yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Calon siswa baru mendatangi SMK Negeri 6 Garut, serta membawa persyaratan.
2. Calon siswa baru mendatangi panitia penerimaan siswa baru.
3. Pihak panitia memberikan formulir pendaftaran yang harus diisi oleh calon siswa baru.
4. Setelah calon siswa baru mengisi formulir, calon siswa baru harus memberikan formulir pendaftaran yang sudah terisi disertai dengan persyaratan kepada pihak panitia.
5. Setelah itu, panitia akan memeriksa formulir dan syarat-syarat yang sudah dikumpulkan. Apabila benar dan lengkap maka panitia akan menyalinya kedalam Microsoft office excel, apabila tidak lengkap maka formulir dan syarat-syarat akan dikembalikan kepada calon siswa baru yang nantinya harus dilengkapi dan diberikan kembali kepada pihak panitia.

3.2.2.1 Flowmap



Gambar 5 Flowmap Pendaftaran Calon Siswa Baru

3.3 Analisis Fungsional

Analisis Fungsional yang ada pada aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Table 4 Fungsional Aplikasi

Fungsional Aplikasi
1. Login pengguna (Panitia Penerimaan Siswa Baru) 2. Pengelolaan Data Calon Siswa/i Baru a. Menambah data calon siswa/i baru b. Mengedit data calon siswa/i baru c. Menghapus data calon siswa/i baru d. Mencari data calon siswa/i baru

3.3.1 Analisis Non-Fungsional

Analisis non fungsional dilakukan untuk menghasilkan SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) non fungsional. SKPL non fungsional adalah spesifikasi yang rinci tentang hal-hal yang akan dilakukan sistem ketika di implementasikan.

Table 5 Analisis Non Fungsional

Kriteria	Tuntutan
Performansi	Harus bisa memberikan respon cepat kepada pengguna
	Perangkat lunak yang dibuat dapat dioperasikan pada komputer berspesifikasi minimal Intel Pentium 4 2.00 GHz dan RAM minimal 1 GB
Keamanan	Hanya satu akun yang berhak mengakses komputer server secara langsung, yaitu panitia penerimaan siswa baru
	Panitia penerimaan siswa baru memiliki akses penuh terhadap sistem kapanpun pada saat jam kerja

	Tampilan teks password dilambangkan dengan tampilan lambang yang lain (lingkaran hitam)
Antarmuka	Tampilan pesan dan perintah harus memiliki karakteristik tertentu agar pengguna dapat membedakan keduanya
	Modus grafis yang digunakan adalah minimal onboard VGA dengan resolusi maksimal 1366 x 768 dengan kedalaman warna 32 bit
Modus Operasi	Semua data siswa baru yang di *input* kan akan tercatat pada database.
	Sistem memberikan file *output* berupa hasil_excel.xls

3.3.1.1 Analisis Pengguna (user)

Aplikasi ini hanya bisa dilakukan oleh panitia penerimaan siswa baru.

Table 6 Analisis Pengguna (user)

Pengguna	Tanggung Jawab	Hak Akses	Tingkat Pendidikan	Tingkat Keterampilan
Panitia penerimaan siswa baru	pengelolaan data siswa baru	Penuh	Minimal SMA	Mengerti cara menggunakan web

3.3.1.2 Analisis Perangkat Keras

Untuk menjalankan suatu aplikasi maka diperlukan perangkat keras yang dapat mendukung proses kerja dari sistem itu sendiri. Pada dasarnya aplikasi ini dapat dijalankan di desktop. Berikut ini spesifikasinya :

Tabel 7 Analisis Perangkat keras

No	Spesifikasi	Keterangan
1	*CPU*	1 GHz processor

2	*GPU*	Onboard
3	*Input device*	Keyboard dan Mouse
4	*Output device*	Monitor dan printer

3.3.1.3 Analisis Perangkat Lunak

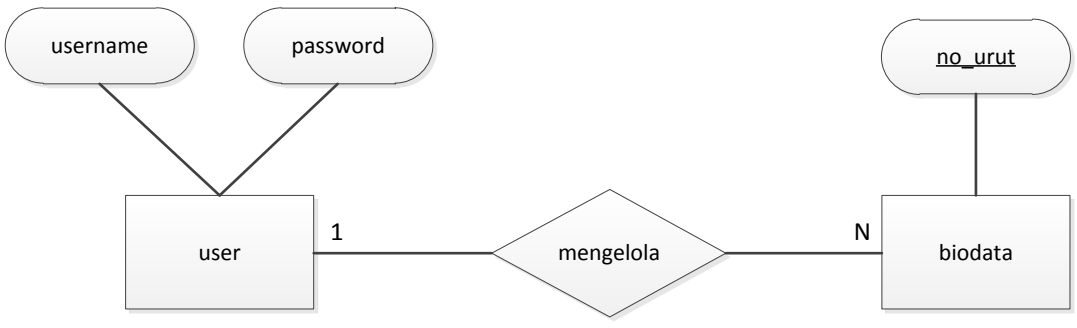
Perangkat lunak atau *software* merupakan hal yang terpenting dalam mendukung kinerja sebuah sistem. Perangkat lunak digunakan dalam sebuah sistem merupakan perintah-perintah yang diberikan kepada perangkat keras agar dapat saling berinteraksi diantara keduanya. Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini Windows XP (setara). Dan juga membutuhkan WAMPP versi 5 atau XAMPP versi 3, serta membutuhkan web browser (Mozilla atau Google Chrome).

3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional

Identifikasi aktor dapat dilakukan dalam analisis berorientasi struktural dengan menggunakan flowmap yaitu menentukan aktor atau user sistem. Aktor dalam flowmap menampilkan peran pemain atau sesuatu diluar sistem yang dikembangkan dapat berupa perangkat keras, *end user*, sistem yang lain dan sebagainya.

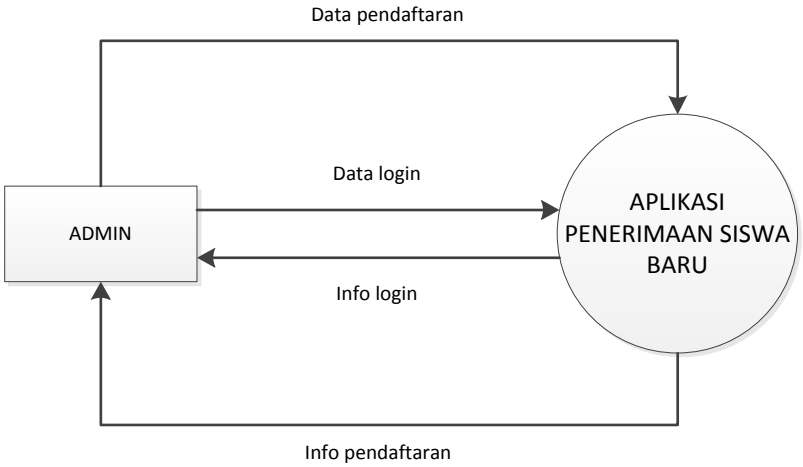
3.3.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram)

Analisis *database* pada web Penerimaan Siswa Baru ini digambarkan menggunakan ERD.



Gambar 6 ERD

3.3.2.2 Diagram Konteks



Gambar 7 Diagram konteks

3.3.2.3 DFD

DFD Level 1

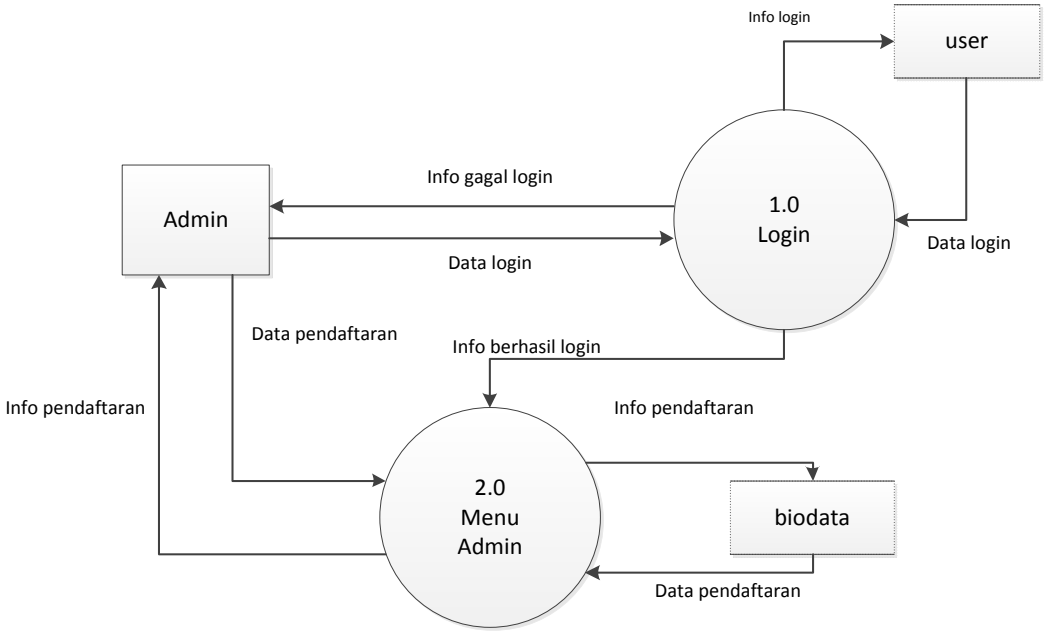
Terdapat 2 proses utama yaitu : Login dan Menu admin

1) Login

   Proses login yaitu proses yang harus dilakukan oleh user untuk masuk kedalam aplikasi.

2) Menu admin

   Menu yang dapat diakses setelah berhasil login.



Gambar 8 DFD Level 1

DFD Level 2 Menu Admin

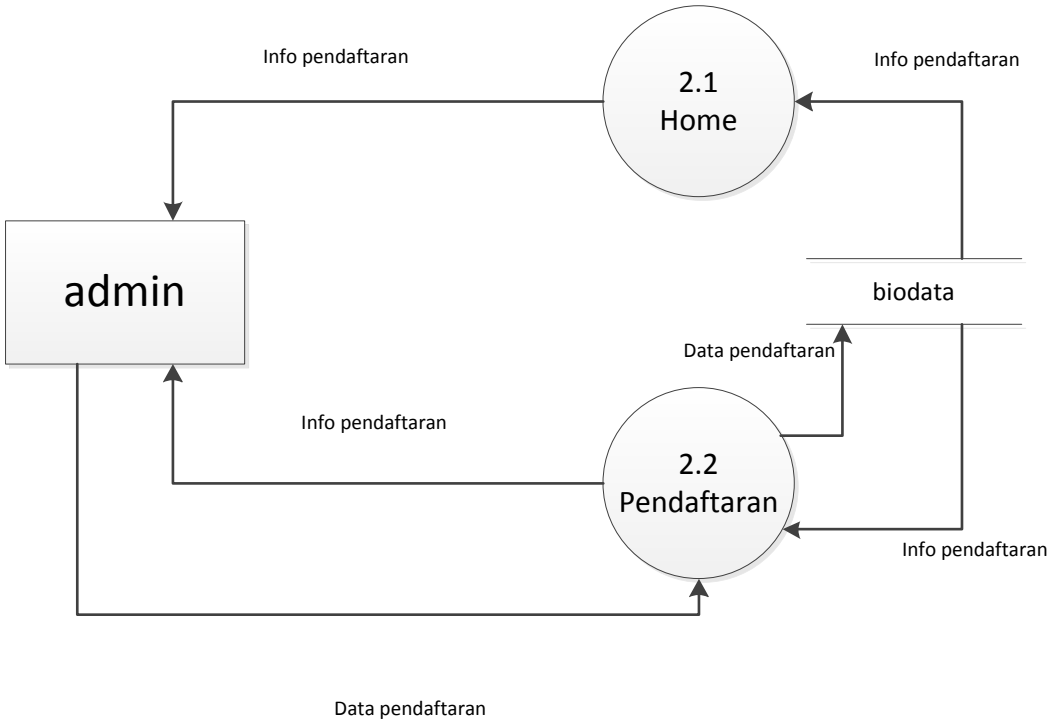
Terdapat 2 proses utama yaitu : menu home dan pendaftaran

2.1 Home

Menu saat telah melagukan login dengan benar. Terdapat jumlah data yang sudah dimasukan / diinputkan.

2.2 Pendaftaran

Menu dimana admin dapat mengolah dan melakukan pencetakan laporan data penerimaan siswa baru.



Gambar 9 DFD Level 2 Menu Admin

DFD Level 3 Menu Pendaftaran

Terdapat 3 proses utama yaitu : formulir pengisian, rekapitulasi calon siswa dan cari data calon.

2.2.1 Formulir Pengisian

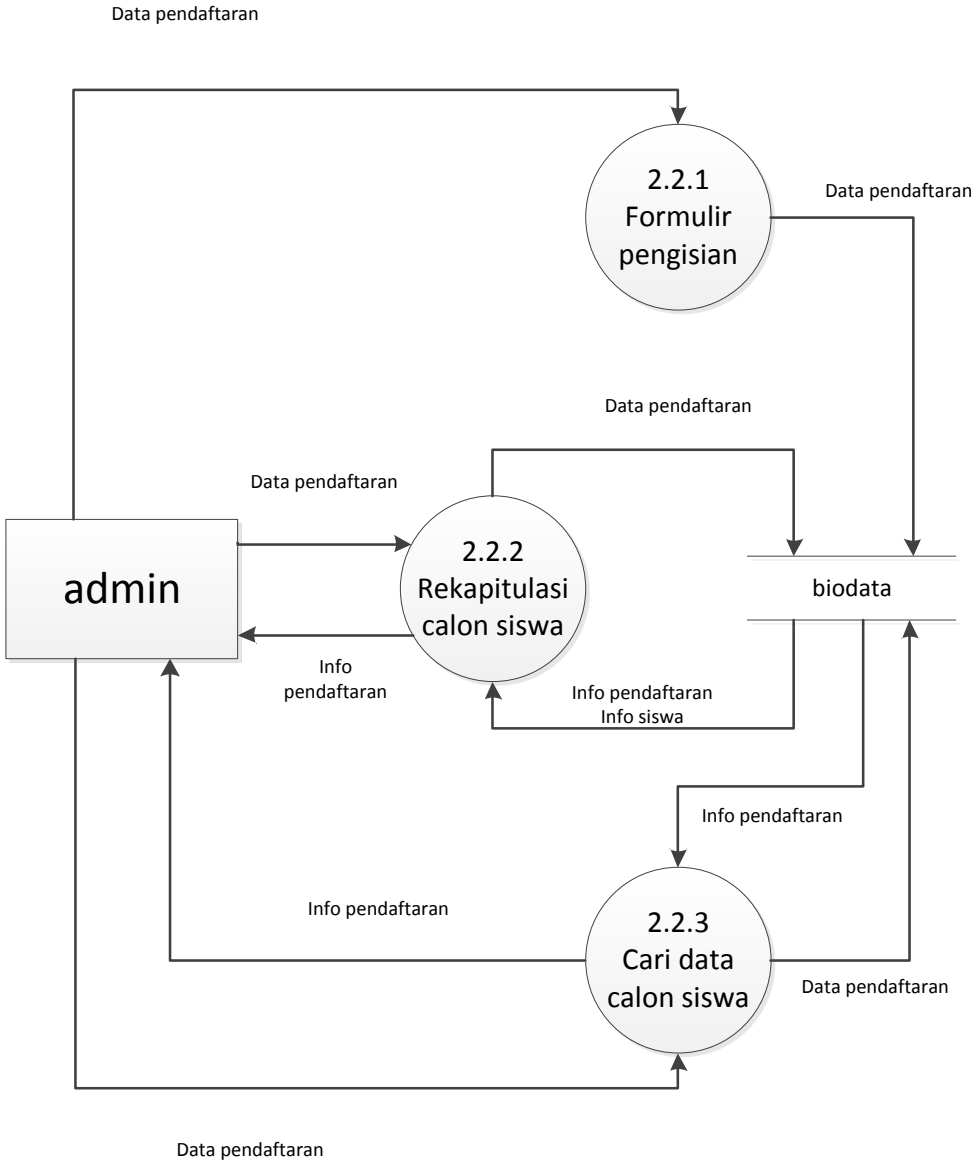
Proses dimana admin melakukan pengisian data calon siswa yang melakukan pendaftaran.

2.2.2 Rekapitulasi calon siswa

Proses dimana admin dapat mengolah (edit dan delet) terhadap data yang telah diisi.

2.2.3 Cari Data Calon

Proses dimana admin dapat mencari data calon siswa baru berdasarkan kriteria yang diinginkan.



Gambar 10 DFD Level 3 Menu pendaftaran

3.3.4.4 Spesifikasi Proses

Tabel 8 Spesifikasi Proses

No urut	Proses	Keterangan
1	No Proses	1.0
	Nama	Login
	Source	admin

	Input	Data { username, password }
	Output	Info login benar atau salah
	Destination	admin
	Logika Proses	1. admin mengisi form login 2. admin mengisi *username* dan *password*, dan klik tombol login 3. Bila data kosong atau salah maka menuju tampilan salah login. 4. Bila data benar maka masuk ke menu admin.
2	No Proses	2.0
	Nama	Menu admin
	Source	admin
	Input	Data pendaftaran Data siswa
	Output	Info pendaftaran Info siswa
	Destination	admin
	Logika Proses	1. admin dapat memasuki menu ini apabila telah sukses melakukan login. 2. admin dapat mengakses 2 menu lainya, yaitu menu home dan pendaftaran.
3	No Proses	2.1
	Nama	home
	Source	admin
	Input	-
	Output	Info pendaftaran
	Destination	admin
	Logika Proses	1. admin akan terarah secara otomatis ke menu ini

		setelah sukses melakukan login. 2. admin bisa melihat jumlah pendaftaran yang telah diisi.
4	No Proses	2.2
	Nama	Menu pendaftaran
	Source	admin
	Input	Data pendaftaran Data siswa
	Output	Info pendaftaran Info siswa
	Destination	User
	Logika Proses	1. admin memilih menu pendaftaran. 2. admin dapat mengakses 3 sub menu, yaitu formulir pengisian, rekapitulasi calon siswa dan cari data calon.
5	No Proses	2.2.1
	Nama	Formulir pengisian
	Source	admin
	Input	Data pendaftaran
	Output	-
	Destination	admin
	Logika Proses	1. admin memilih menu formulir pengisian 2. admin mengisi form, mulai dari identitas diri, data nilai, identitas keluarga, identitas wali, latar belakang pendidikan dan juga poling (kuisioner). 3. Bila data benar maka akan disimpan ke dalam database dengan menekan tombol simpan
6	No Proses	2.2.2

	Nama	Rekapitulasi calon siswa
	Source	admin
	Input	1. Data pendaftaran dan data siswa yang akan dihapus 2. Data pendaftaran dan data siswa yang akan di ubah
	Output	1. Info data pendaftaran dan data siswa yang dihapus 2. Info data pendaftaran dan data siswa yang diubah
	Destination	admin
	Logika Proses	Hapus 1. admin memilih data pendaftaran dan siswa yang akan dihapus 2. admin menekan tombol hapus 3. admin menekan tombol “cancel” untuk membatalkan proses hapus 4. admin menekan tombol “ok” untuk melanjutkan proses hapus data pendaftaran dan siswa edit 1. admin menekan tombol edit 2. admin mengisi form data proyek yang akan diubah. 3. Tombol simpan akan menyimpan data ke dalam database
7	No Proses	2.2.3
	Nama	Cari data calon siswa
	Source	admin
	Input	Data siswa dan pendaftaran yang akan dicari
	Output	Info data siswa dan pendaftaran yang akan dicari
	Destination	admin

	Logika Proses	1. admin memilih menu cari data calon. 2. admin memasukan data siswa yang akan dicari sesuai kriteria. 3. admin menekan tombol “cari” untuk memulai pencarian 4. admin dapat mengexport file hasil dari pencarian ke dalam format Microsoft excel.

3.3.4.5 Kamus Data

Kamus data atau data dictionary adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi. Dengan menggunakan kamus data, dapat menggambarkan data ya ng mengalir di sistem dengan lengkap.

Kamus data dibuat berdasarkan arus data yang berada di DFD. Arus data di DFD sifatnya global, hanya menunjukan nama arus data-datanya saja.

Tabel 9 Kamus Data

Nama	Data login admin
Where used / how used	Proses 1.1 – Verifikasi username Proses 1.2 – Verifikasi password
keterangan	Berisi seluruh data login admin
Struktur data	user_name+password
deskripsi	username = [varchar, 20] password = [varchar, 30]
Nama	Menu admin
Where used / how used	Proses 2.1 – Home Proses 2.2 – formulir pendaftaran
Deskripsi	Berisi 2 menu yang dapat dipilih oleh admin setelah sukses

	melakukan login. Dan terdapat tampilan yang sama seperti di tampilan login yaitu jumlah data yang telah diisi.
Struktur data	Nama+no_urut+kode+agama+kelamin+berat+tinggi+darah+seragam+tempat+tanggal+bulan+tahun+anak+saudara+hobi+citacita+jalan+no+rt+rw+kodepos+kampong+desa+kecamatan+kota+provinsi+telp_ortu+b_ind+b_ing+mtk+ipa+total+kompetensi+ayah+umur_ayah+ket_ayah+ibu+umur_ibu+ket_ibu+pend_ayah+pend_ibu+penghasilan+nisn+lulusan+asal_sekolah+alamat_sekolah+kepsek+tahun_lulus+ranking+jarak+transportasi+jenis_wali+nama_wali+pekerjaan+jenis_lembaga+aktifitas_lembaga+alamat_lembaga+telp_wali+hubungan+kenal+faktor+cita2+biaya+tinggal+tata_tertib+tidak_lulus+kembang+umuj+kejuruan+wawancara+jumlah+s1+s2+s3+s4+s5+s6+s7+s8+s9+s10+s11+s12
deskripsi	Nama = [varchar, 55] no_urut = [varchar, 10] kode = [varchar, 7] agama = [varchar, 10] kelamin = [varchar, 15] berat = [varchar, 3] tinggi = [varchar, 3] darah = [varchar, 3] seragam = [varchar, 4] tempat= [varchar, 20] tanggal = [varchar, 3] bulan = [varchar, 10] tahun = [varchar, 5] anak = [varchar, 3] saudara = [varchar, 2] hobi = [varchar, 15] citacita = [varchar, 20] jalan = [varchar, 55] no = [varchar, 3]

	rt = [varchar, 3] rw = [varchar, 3] kodepos = [varchar, 5] kampong = [varchar, 20] desa = [varchar, 20] kecamatan = [varchar, 20] kota = [varchar, 20] provinsi = [varchar, 20] telp_ortu = [varchar, 15] b_ind = [decimal, 10.2] b_ing = [decimal, 10.2] mtk = [decimal, 10.2] ipa = [decimal, 10.2] total = [decimal, 10.2] kompetensi = [varchar, 20] ayah = [varchar, 55] umur_ayah = [varchar, 3] ket_ayah = [varchar, 10] ibu = [varchar, 55] umur_ibu = [varchar, 3] ket_ibu = [varchar, 10] pend_ayah = [varchar, 55] pend_ibu = [varchar, 55] penghasilan = [varchar, 30] nisn = [varchar, 30] lulusan = [varchar, 30] asal_sekolah = [varchar, 30] alamat_sekolah = [varchar, 55] kepsek = [varchar, 30] tahun_lulus = [varchar, 10] ranking = [varchar, 10] jarak = [varchar, 10]

	transportasi = [varchar, 10] jenis_wali = [varchar, 10] nama_wali = [varchar, 55] pekerjaan = [varchar, 30] jenis_lembaga = [varchar, 30] aktifitas_lembaga = [varchar, 30] alamat_lembaga = [varchar, 55] telp_wali = [varchar, 15] hubungan = [varchar, 20] kenal = [varchar, 20] factor = [varchar, 20] cita2 = [varchar, 20] biaya = [varchar, 20] tinggal = [varchar, 20] tata_tertib = [varchar, 20] tidak_lulus = [varchar, 20] kembang = [varchar, 20] umum = [decimal, 10.2] kejuruan = [decimal, 10.2] wawancara = [decimal, 10.2] jumlah = [decimal, 10.2] s1 = [varchar, 11] s2 = [varchar, 11] s3 = [varchar, 11] s4 = [varchar, 11] s5 = [varchar, 11] s6 = [varchar, 11] s7 = [varchar, 11] s8 = [varchar, 11] s9 = [varchar, 11] s10 = [varchar, 11] s11 = [varchar, 11]

	s12 = [varchar, 11]
Nama	Formulir pendaftaran
Where used / how used	Proses 2.2.1 – rormulir pengisian Proses 2.2.2 – rekapitulasi calon siswa Proses 2.2.3 – cari data calon siswa
Deskripsi	Berisi 3 menu yang dapat dipilih oleh admin. Menu formulir pengisian untuk tambah data calon siswa baru, rekapitulasi untuk merubah atau menghapus data calon siswa yang telah masuk database dan cari data calon siswa untuk men cari data calon siswa sesuai kriteria yang diinginkan.
Struktur data	Nama+no_urut+kode+agama+kelamin+berat+tinggi+darah+seragam+tempat+tanggal+bulan+tahun+anak+saudara+hobi+citacita+jalan+no+rt+rw+kodepos+kampong+desa+kecamatan+kota+provinsi+telp_ortu+b_ind+b_ing+mtk+ipa+total+kompetensi+ayah+umur_ayah+ket_ayah+ibu+umur_ibu+ket_ibu+pend_ayah+pend_ibu+penghasilan+nisn+lulusan+asal_sekolah+alamat_sekolah+kepsek+tahun_lulus+ranking+jarak+transportasi+jenis_wali+nama_wali+pekerjaan+jenis_lembaga+aktifitas_lembaga+alamat_lembaga+telp_wali+hubungan+kenal+faktor+cita2+biaya+tinggal+tata_tertib+tidak_lulus+kembang+umuj+kejuruan+wawancara+jumlah+s1+s2+s3+s4+s5+s6+s7+s8+s9+s10+s11+s12
deskripsi	Nama = [varchar, 55] no_urut = [varchar, 10] kode = [varchar, 7] agama = [varchar, 10] kelamin = [varchar, 15] berat = [varchar, 3] tinggi = [varchar, 3]

	darah = [varchar, 3] seragam = [varchar, 4] tempat= [varchar, 20] tanggal = [varchar, 3] bulan = [varchar, 10] tahun = [varchar, 5] anak = [varchar, 3] saudara = [varchar, 2] hobi = [varchar, 15] citacita = [varchar, 20] jalan = [varchar, 55] no = [varchar, 3] rt = [varchar, 3] rw = [varchar, 3] kodepos = [varchar, 5] kampong = [varchar, 20] desa = [varchar, 20] kecamatan = [varchar, 20] kota = [varchar, 20] provinsi = [varchar, 20] telp_ortu = [varchar, 15] b_ind = [decimal, 10.2] b_ing = [decimal, 10.2] mtk = [decimal, 10.2] ipa = [decimal, 10.2] total = [decimal, 10.2] kompetensi = [varchar, 20] ayah = [varchar, 55] umur_ayah = [varchar, 3] ket_ayah = [varchar, 10] ibu = [varchar, 55] umur_ibu = [varchar, 3]

	ket_ibu = [varchar, 10] pend_ayah = [varchar, 55] pend_ibu = [varchar, 55] penghasilan = [varchar, 30] nisn = [varchar, 30] lulusan = [varchar, 30] asal_sekolah = [varchar, 30] alamat_sekolah = [varchar, 55] kepsek = [varchar, 30] tahun_lulus = [varchar, 10] ranking = [varchar, 10] jarak = [varchar, 10] transportasi = [varchar, 10] jenis_wali = [varchar, 10] nama_wali = [varchar, 55] pekerjaan = [varchar, 30] jenis_lembaga = [varchar, 30] aktifitas_lembaga = [varchar, 30] alamat_lembaga = [varchar, 55] telp_wali = [varchar, 15] hubungan = [varchar, 20] kenal = [varchar, 20] factor = [varchar, 20] cita2 = [varchar, 20] biaya = [varchar, 20] tinggal = [varchar, 20] tata_tertib = [varchar, 20] tidak_lulus = [varchar, 20] kembang = [varchar, 20] umum = [decimal, 10.2] kejuruan = [decimal, 10.2] wawancara = [decimal, 10.2]

	jumlah = [decimal, 10.2] s1 = [varchar, 11] s2 = [varchar, 11] s3 = [varchar, 11] s4 = [varchar, 11] s5 = [varchar, 11] s6 = [varchar, 11] s7 = [varchar, 11] s8 = [varchar, 11] s9 = [varchar, 11] s10 = [varchar, 11] s11 = [varchar, 11] s12 = [varchar, 11]

3.3.4.6 Tabel Relasi



Gambar 11 Tabel Relasi

3.3.4.7 Struktur Tabel

Tabel 10 Struktur tabel

Struktur Tabel		
Nama	Field	type
Login	User_name	Varchar(20)
	Password	Varchar(30)
biodata	Nama = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	no_urut = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	kode = [varchar, 7]	Varchar(7), no null
	agama = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	kelamin = [varchar, 15]	Varchar(15), no null
	berat = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	tinggi = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	darah = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	seragam = [varchar, 4]	Varchar(4), no null
	tempat= [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	tanggal = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	bulan = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	tahun = [varchar, 5]	Varchar(5), no null
	anak = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	saudara = [varchar, 2]	Varchar(2), no null
	hobi = [varchar, 15]	Varchar(15), no null
	citacita = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	jalan = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	no = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	rt = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	rw = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	kodepos = [varchar, 5]	Varchar(20), no null
	kampong = [varchar, 20]	Varchar(20), no null

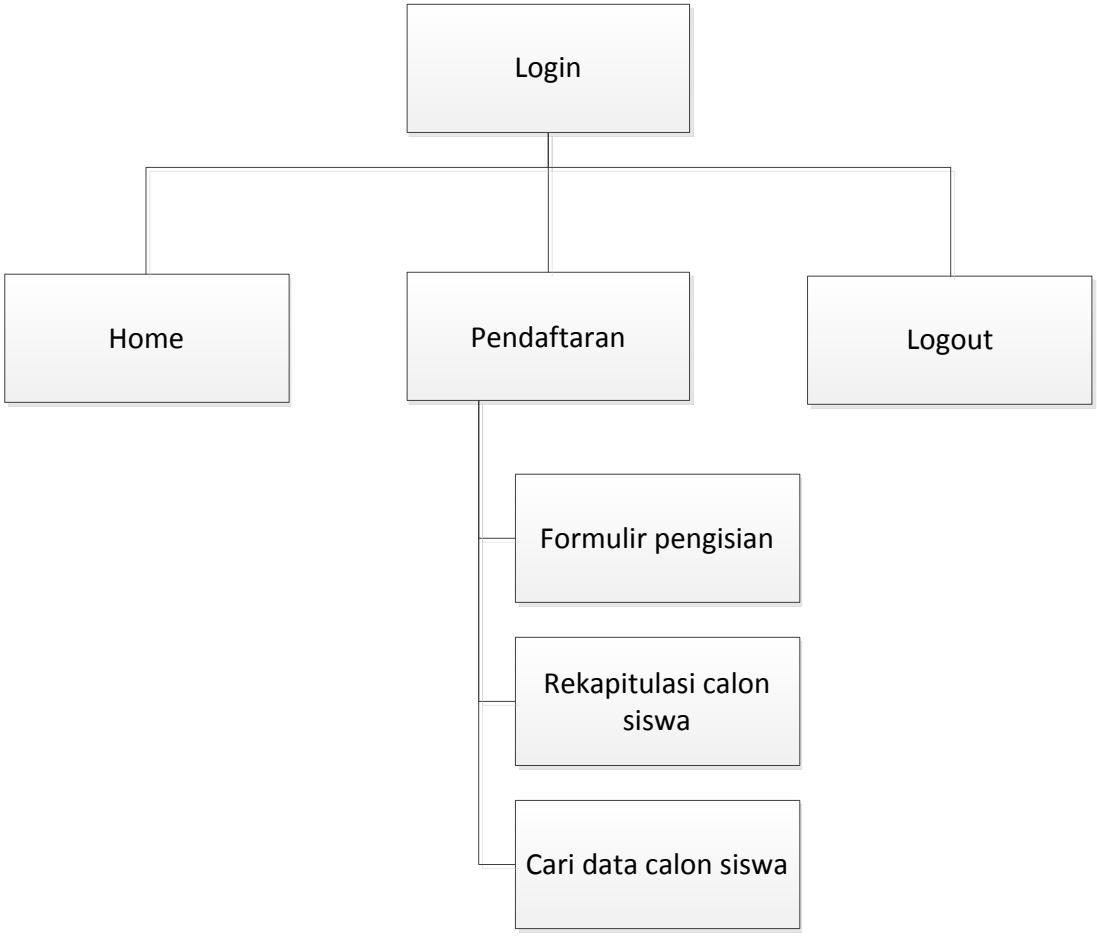
	desa = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	kecamatan = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	kota = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	provinsi = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	telp_ortu = [varchar, 15]	Varchar(15), no null
	b_ind = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	b_ing = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	mtk = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	ipa = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	total = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	kompetensi = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	ayah = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	umur_ayah = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	ket_ayah = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	ibu = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	umur_ibu = [varchar, 3]	Varchar(3), no null
	ket_ibu = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	pend_ayah = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	pend_ibu = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	penghasilan = [varchar, 30]	Varchar(30), no null
	nisn = [varchar, 30]	Varchar(30), no null
	lulusan = [varchar, 30]	Varchar(30), no null
	asal_sekolah = [varchar, 30]	Varchar(30), no null
	alamat_sekolah = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	kepsek = [varchar, 30]	Varchar(30), no null
	tahun_lulus = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	ranking = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	jarak = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	transportasi = [varchar, 10]	Varchar(10), no null

	jenis_wali = [varchar, 10]	Varchar(10), no null
	nama_wali = [varchar, 55]	Varchar(55), no null
	pekerjaan = [varchar, 30]	Varchar(30), no null
	jenis_lembaga = [varchar, 30]	Varchar(30), no null
	aktifitas_lembaga = [varchar,	Varchar(30), no null
	alamat_lembaga = [varchar,	Varchar(30), no null
	telp_wali = [varchar, 15]	Varchar(15), no null
	hubungan = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	kenal = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	factor = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	cita2 = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	biaya = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	tinggal = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	tata_tertib = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	tidak_lulus = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	kembang = [varchar, 20]	Varchar(20), no null
	umum = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	kejuruan = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	wawancara = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	jumlah = [decimal, 10.2]	Decimal(10,2), no null
	s1 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s2 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s3 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s4 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s5 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s6 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s7 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s8 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null
	s9 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null

	s10 = [varchar, 11] s11 = [varchar, 11] s12 = [varchar, 11]	Varchar(11), no null Varchar(11), no null Varchar(11), no null

3.3.4.8 Struktur menu

Pada perancangan ini dibuat struktur menu yang terdiri dari empat bagian yang akan digunakan oleh panitia penerimaan siswa baru diantaranya yaitu :

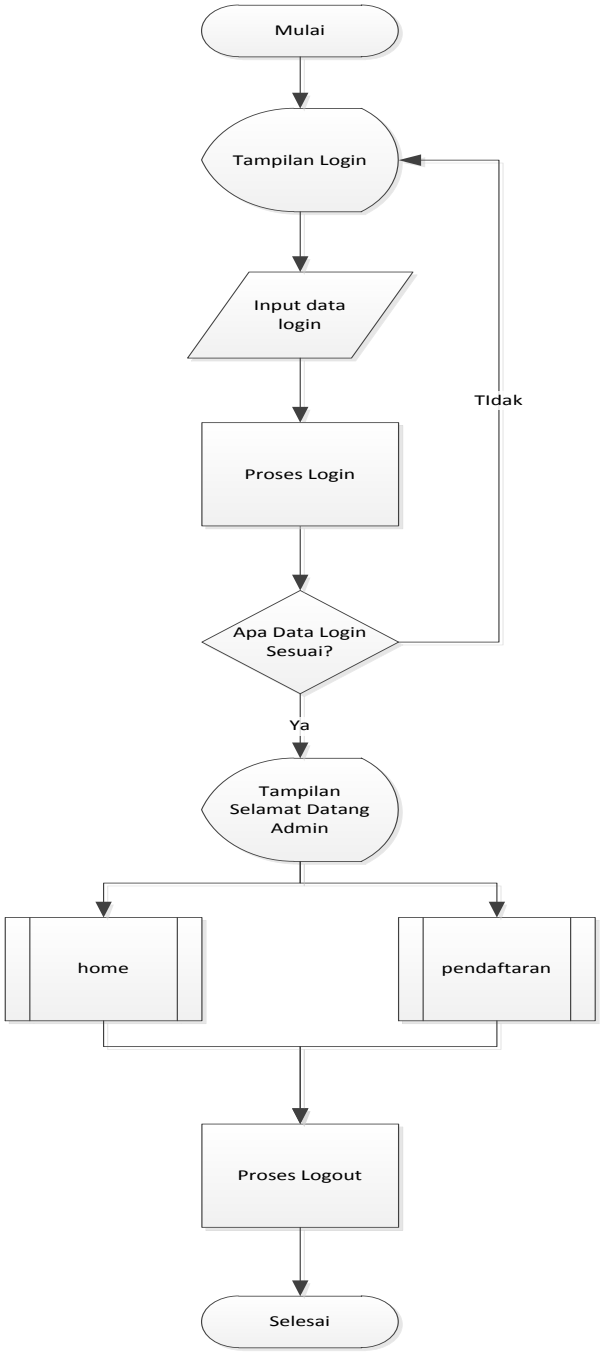


Gambar 12 Struktur Menu

3.3.4.9 Perancangan prosedural

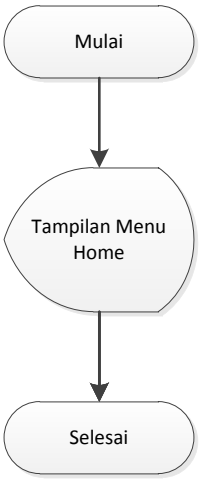
Pada perancangan prosedural akan digambarkan bagaimana proses-proses dari aplikasi yang dibangun ini akan berjalan.

1. Flowchart login



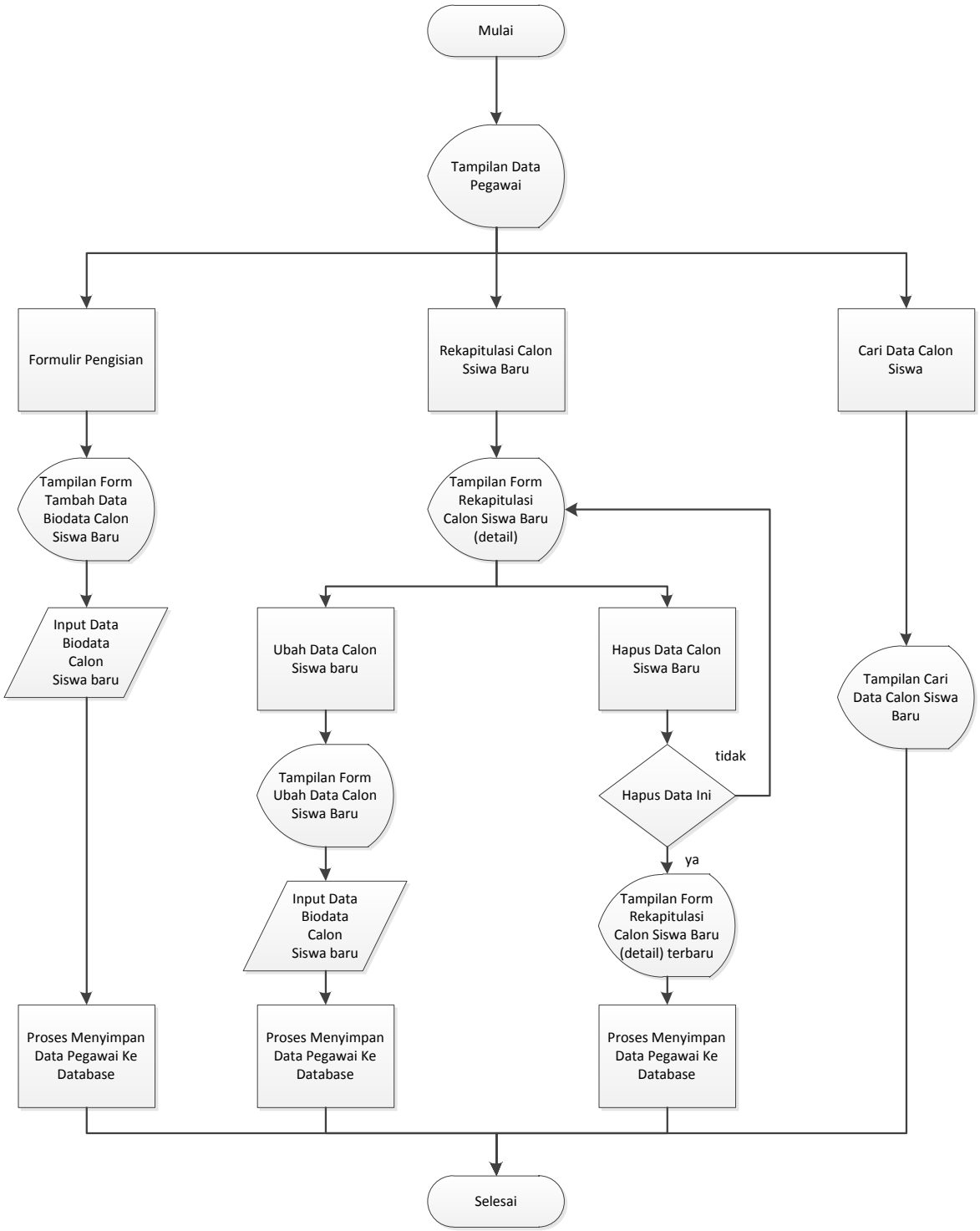
Gambar 13 Flowchart Login

2. Flowchart Home



Gambar 14 Flowchart Home

3. Flowchart Pengolahan Data Pendaftaran Pendaftaran



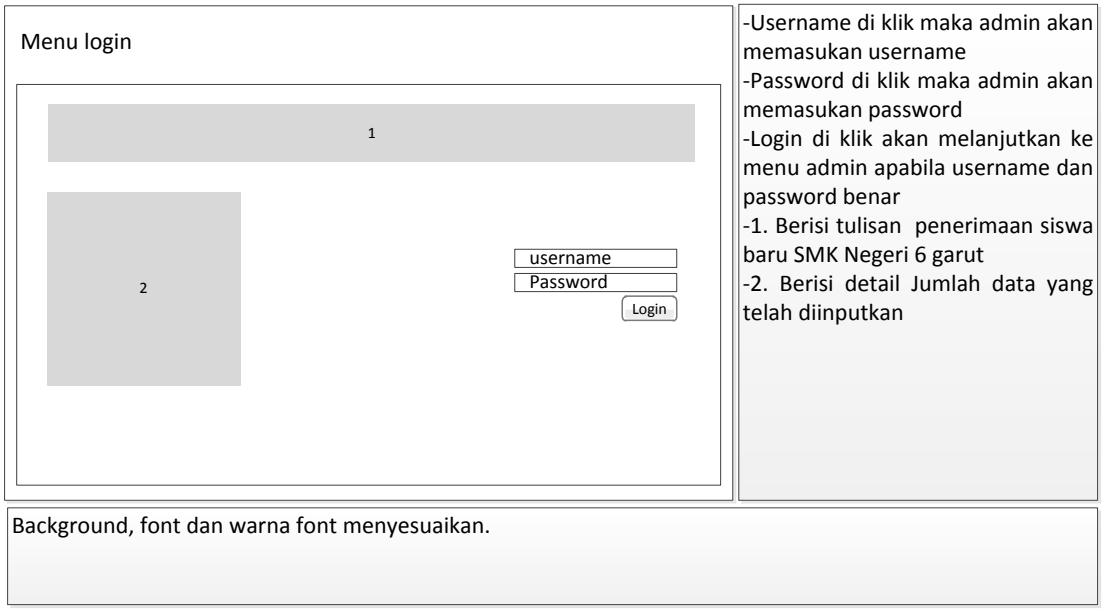
Gambar 15 Flowchart Pengolahan Data Nilai

3.3.3 Perancangan sistem

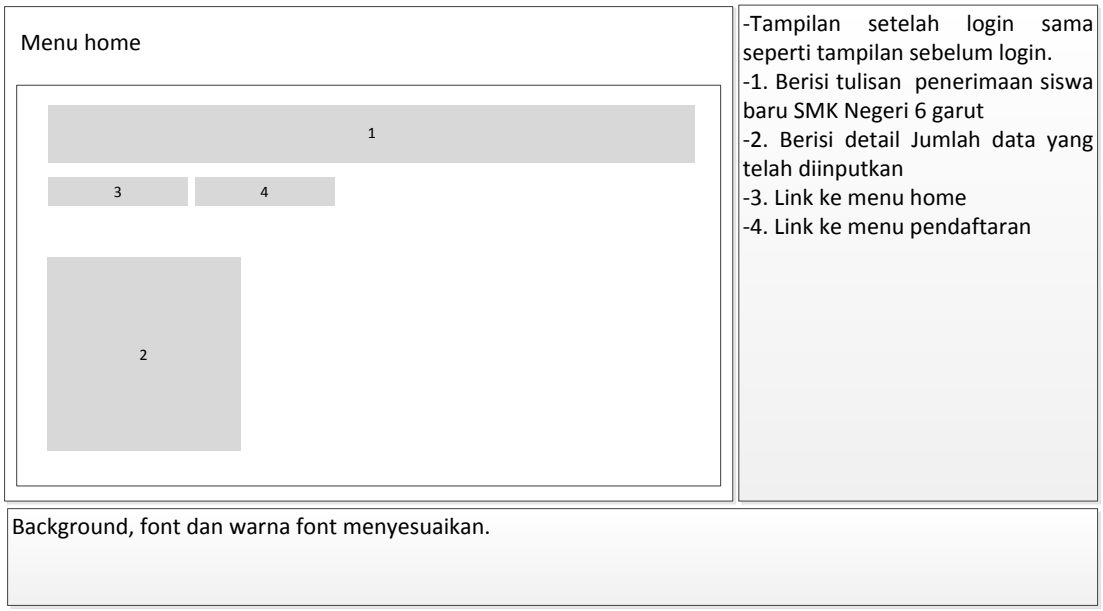
Perancangan sistem merupakan metodologi pengembangan suatu perangkat lunak yang dilakukan setelah melalui tahapan analisis. Dalam tahap ini digambarkan rancangan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean ke dalam suatu bahasa pemrograman.

3.3.5.1 Perancangan User Interface

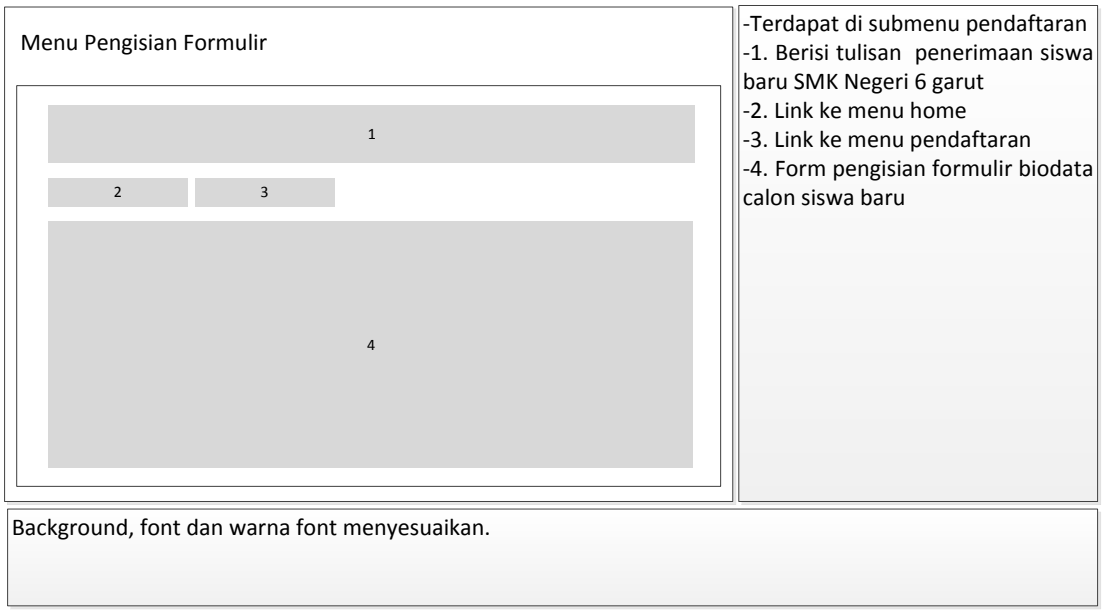
Perancangan antarmuka dibutuhkan untuk mewakili keadaan sebenarnya dari aplikasi yang akan dibangun. Berikut ini beberapa perancangan antarmuka dari fitur yang akan dibangun yaitu :



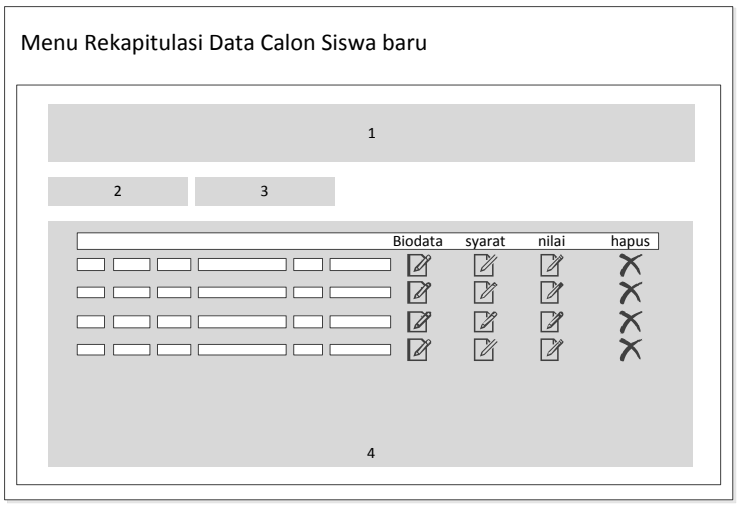
Gambar 16 Menu Utama



Gambar 17 Menu Home



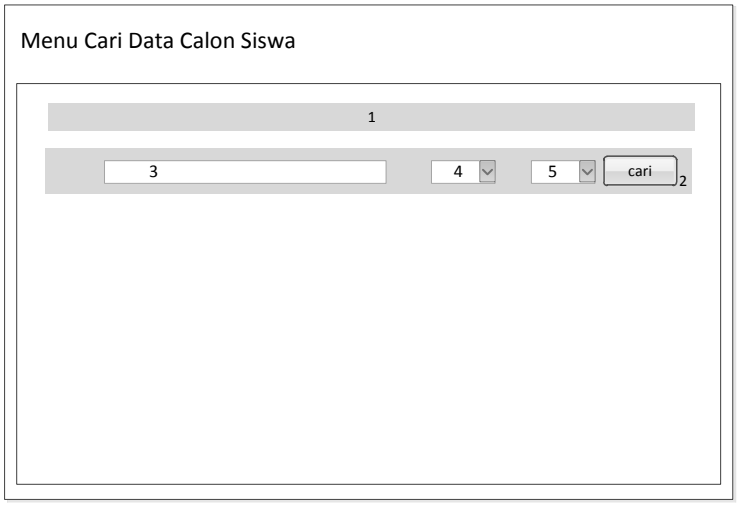
Gambar 18 Menu Formulir Pengisian



-Terdapat di submenu pendaftaran
-1. Berisi tulisan penerimaan siswa baru SMK Negeri 6 garut
-2. Link ke menu home
-3. Link ke menu pendaftaran
-4. Form rekapitulasi calon data siswa baru

Background, font dan warna font menyesuaikan.

Gambar 19 Menu Rekapitulasi Data Calon Siswa baru



-Terdapat di submenu pendaftaran
-1. Berisi tulisan penerimaan siswa baru SMK Negeri 6 garut
-2. form pencarian berdasarkan kriteria
-3. Masukan Keyword berdasarkan keinginan
-4. Pilih data yang akan dicari berdasarkan no urut, nama, dll.
-5. Pilih jenis kelamin
- apabila di klik tombol cari, maka akan memulai pencarian

Background, font dan warna font menyesuaikan.

Gambar 20 Menu Cari Data Calon Siswa

3.3.4 Hasil

3.3.4.1 Tampilan Aplikasi Pengelolaan Data CV Pegawai

Ketika mengakses *website* ini user dapat memilih menu sesuai dengan kebutuhannya.

1. Tampilan login



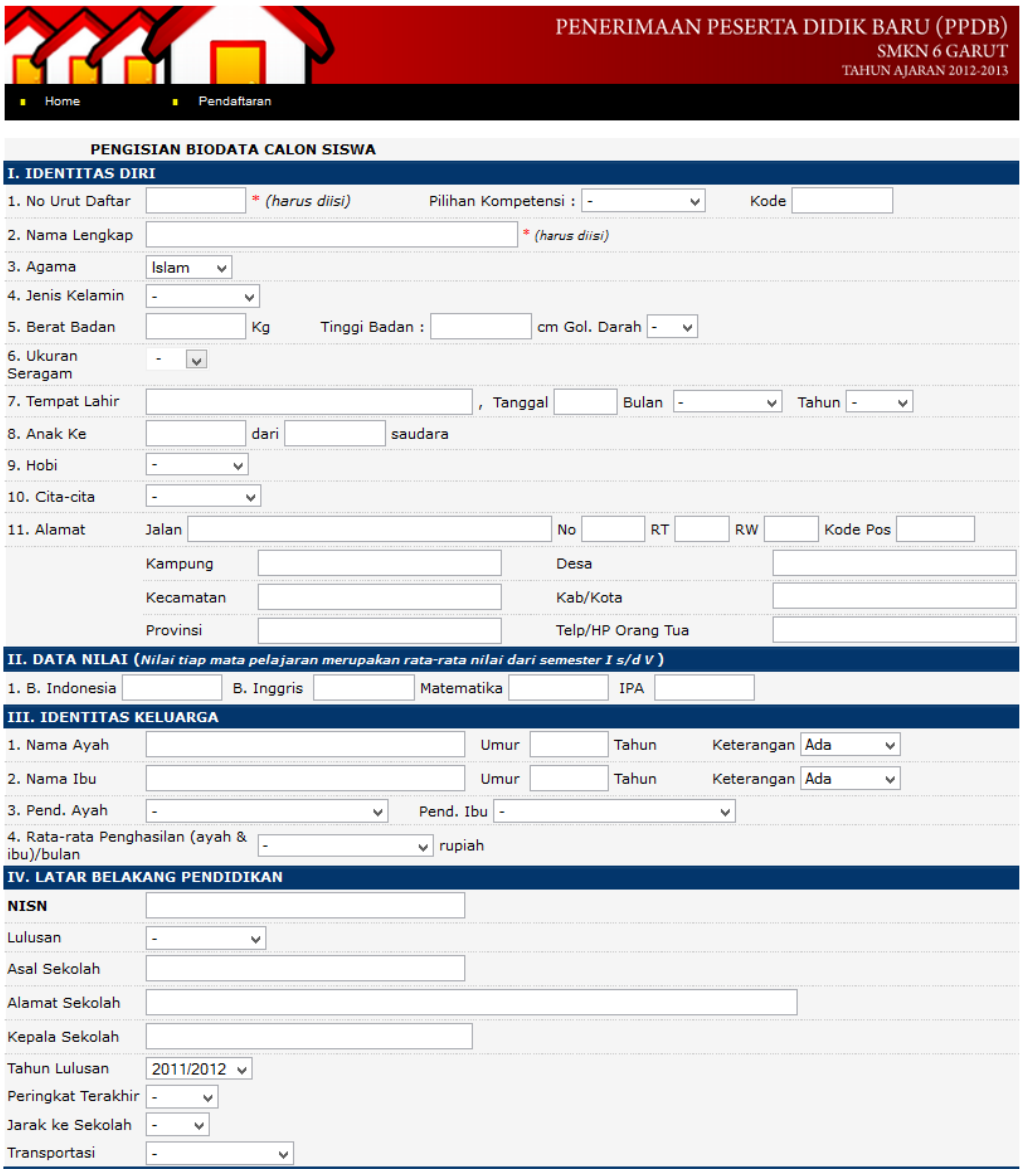
Gambar 21 Tampilan login

2. Tampilan menu setelah sukses login



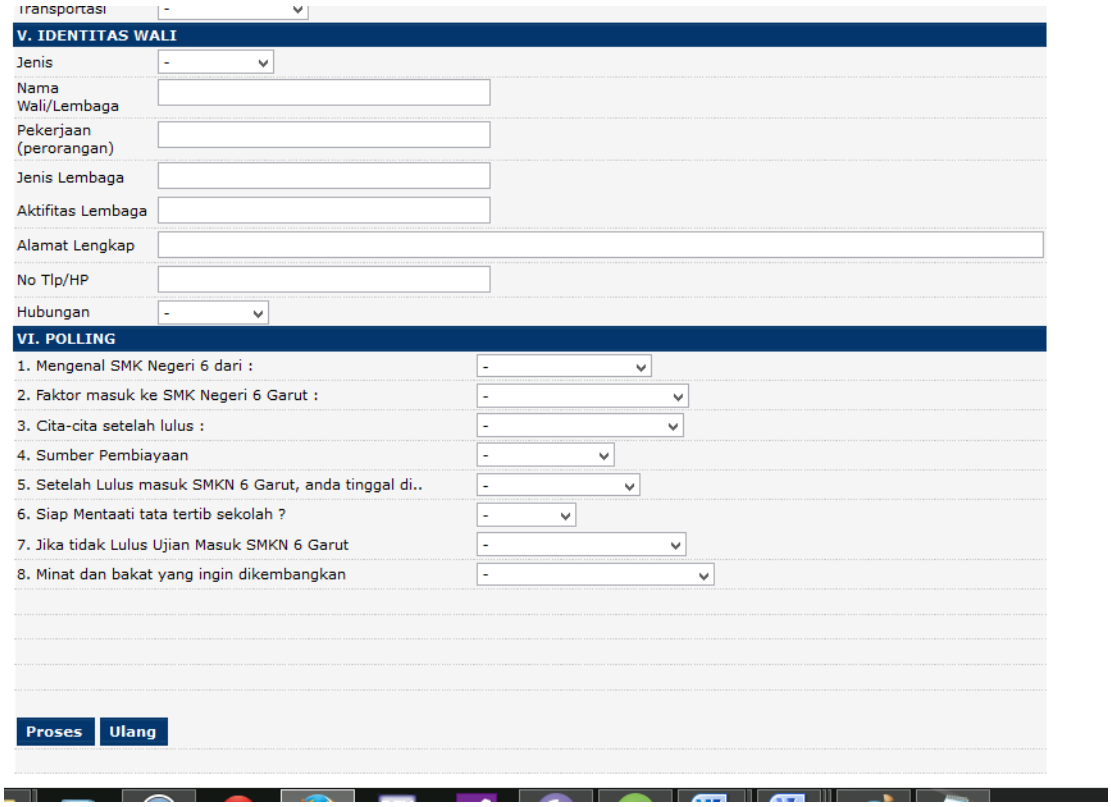
Gambar 22 Tampilan menu setelah login

3. Tampilan menu pendaftaran



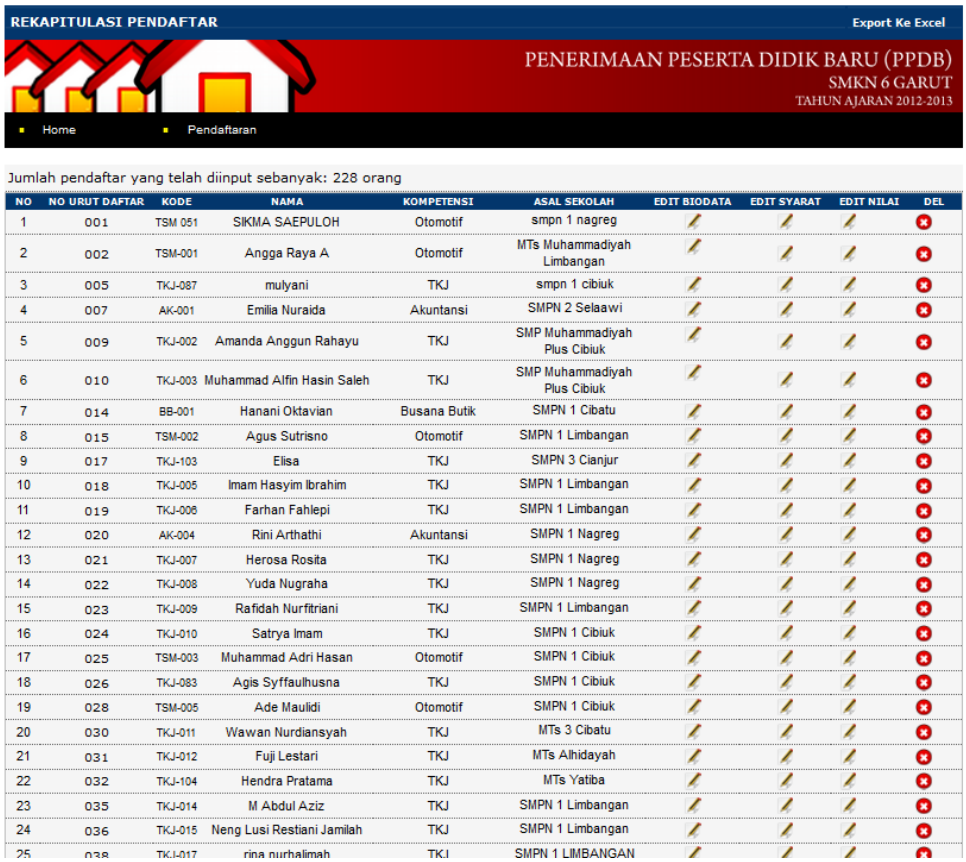
Gambar 23 Tampilan Menu Pendaftaran

4. Tampilan lanjutan menu pendaftaran



Gambar 24 Tampilan lanjutan menu biodata

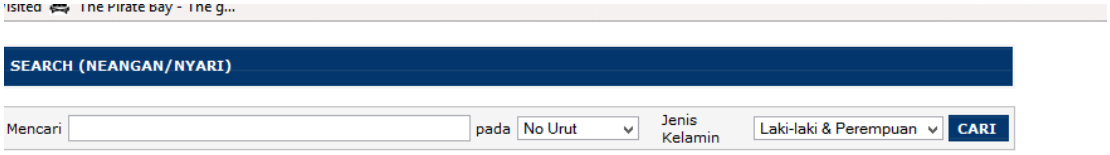
5. Tampilan menu rekapitulasi calon siswa



NO	NO URUT DAFTAR	KODE	NAMA	KOMPETENSI	ASAL SEKOLAH	EDIT BIODATA	EDIT SYARAT	EDIT NILAI	DEL
1	001	TSM 051	SIKMA SAEPULOH	Otomotif	smpn 1 nagreg				
2	002	TSM-001	Angga Raya A	Otomotif	MTs Muhammadiyah Limbangan				
3	005	TKJ-087	mulyani	TKJ	smpn 1 cibiuk				
4	007	AK-001	Emilia Nuraida	Akuntansi	SMPN 2 Selaawi				
5	009	TKJ-002	Amanda Anggun Rahayu	TKJ	SMP Muhammadiyah Plus Cibiuk				
6	010	TKJ-003	Muhammad Alfin Hasin Saleh	TKJ	SMP Muhammadiyah Plus Cibiuk				
7	014	BB-001	Hanani Oktavian	Busana Butik	SMPN 1 Cibatu				
8	015	TSM-002	Agus Sutrisno	Otomotif	SMPN 1 Limbangan				
9	017	TKJ-103	Elisa	TKJ	SMPN 3 Cianjur				
10	018	TKJ-005	Imam Hasyim Ibrahim	TKJ	SMPN 1 Limbangan				
11	019	TKJ-006	Farhan Fahlepi	TKJ	SMPN 1 Limbangan				
12	020	AK-004	Rini Arthathi	Akuntansi	SMPN 1 Nagreg				
13	021	TKJ-007	Herosa Rosita	TKJ	SMPN 1 Nagreg				
14	022	TKJ-008	Yuda Nugraha	TKJ	SMPN 1 Nagreg				
15	023	TKJ-009	Rafidah Nurfitriani	TKJ	SMPN 1 Limbangan				
16	024	TKJ-010	Satrya Imam	TKJ	SMPN 1 Cibiuk				
17	025	TSM-003	Muhammad Adri Hasan	Otomotif	SMPN 1 Cibiuk				
18	026	TKJ-083	Agis Syffaulhusna	TKJ	SMPN 1 Cibiuk				
19	028	TSM-005	Ade Maulidi	Otomotif	SMPN 1 Cibiuk				
20	030	TKJ-011	Wawan Nurdiansyah	TKJ	MTs 3 Cibatu				
21	031	TKJ-012	Fuji Lestari	TKJ	MTs Alhidayah				
22	032	TKJ-104	Hendra Pratama	TKJ	MTs Yatiba				
23	035	TKJ-014	M Abdul Aziz	TKJ	SMPN 1 Limbangan				
24	036	TKJ-015	Neng Lusi Restiani Jamilah	TKJ	SMPN 1 Limbangan				
25	038	TKJ-017	rina nurhalimah	TKJ	SMPN 1 LIMBANGAN				

Gambar 25 Tampilan Menu Rekapitulasi Calon Siswa

6. Tampilan menu cari data calon siswa



Gambar 26 Tampilan Menu Cari Data Calon Siswa

7. Tampilan gagal login



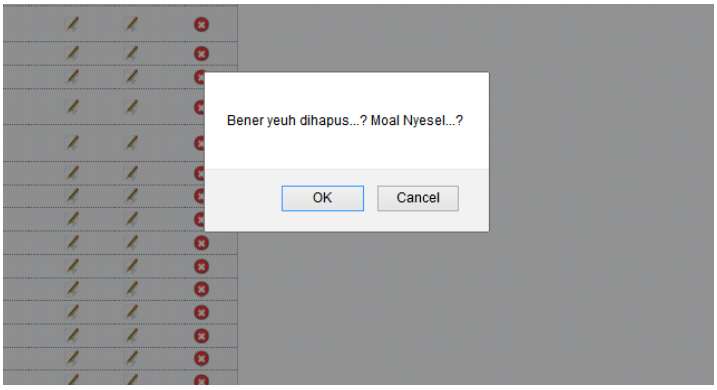
Gambar 27 Tampilan Gagal login

8. Tampilan edit / ubah data



Gambar 28 Tampilan Edit / Ubah Data

9. Tampilan hapus data



Gambar 29 Hapus Data

10. Tampilan hasil pencarian



Gambar 30 Hasil Pencarian