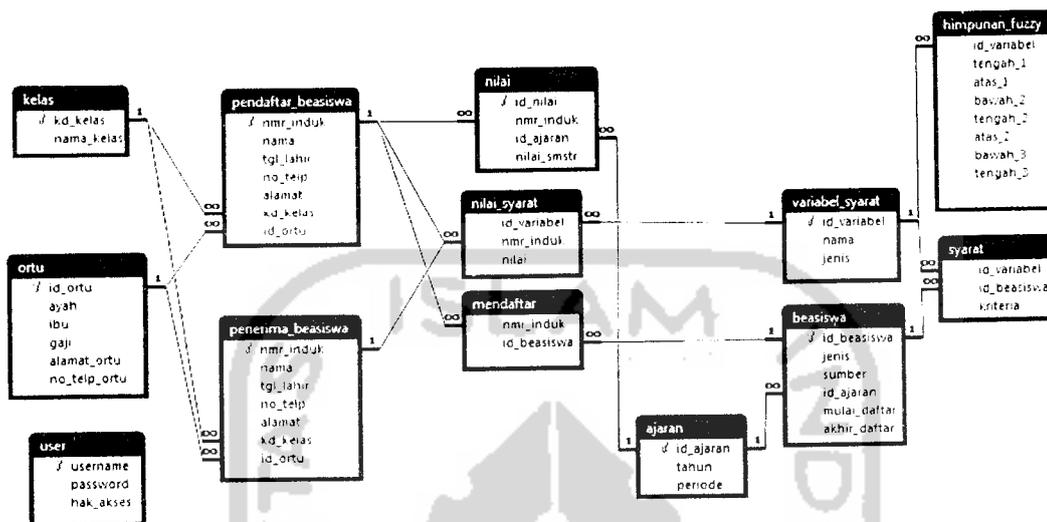


3.3.5.2 Tabel Relasi

Relasi atau hubungan antar tabel pada Subbab 3.2.3.1 dapat dilihat pada tabel relasi pada Gambar 3.18



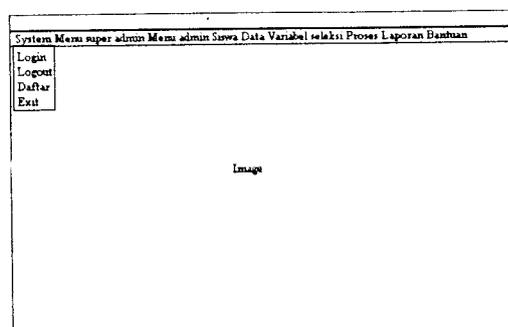
Gambar 3.18 Tabel Relasi

3.3.6 Perancangan Antarmuka

Rancangan antarmuka Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Beasiswa terdiri atas halaman utama, menu untuk super admin dan menu untuk admin.

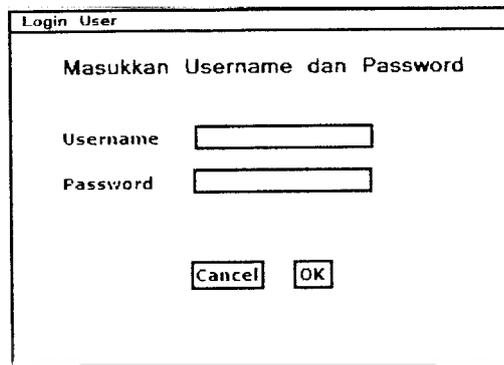
3.3.6.1 Menu Utama

Menu utama adalah halaman pertama yang muncul ketika sistem diakses. pada Gambar 3.30



Gambar 3.30 Menu Utama

Form login berupa tampilan seperti pada Gambar 3.31 :



Form Login User

Masukkan Username dan Password

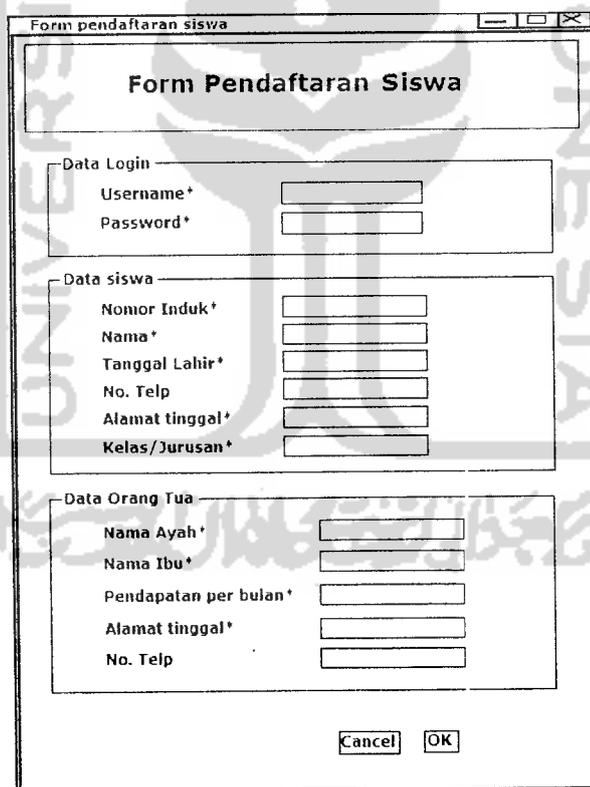
Username

Password

Cancel OK

Gambar 3.31 Form Login

Pada form utama terdapat menu daftar yang digunakan untuk melakukan pendaftaran ke sistem oleh siswa yang akan mendaftar beasiswa seperti terlihat pada Gambar 3.32 :



Form pendaftaran siswa

Form Pendaftaran Siswa

Data Login

Username*

Password*

Data siswa

Nomor Induk*

Nama*

Tanggal Lahir*

No. Telp

Alamat tinggal*

Kelas/Jurusan*

Data Orang Tua

Nama Ayah*

Nama Ibu*

Pendapatan per bulan*

Alamat tinggal*

No. Telp

Cancel OK

Gambar 3. 32 Form Registrasi

3. Menu data penerima beasiswa

Melalui menu ini admin dapat melakukan pengolahan terhadap data penerima penerima beasiswa, operasi yang dapat dilakukan meliputi menambah, mengedit dan menghapus data.

no. induk	nama	tg. lahir	no. telp	alamat
000000002	Uip Inda Hartawan	10/10/1985	081542967646	Candi Karang Rt. 4 Riw 3 Sadono Har
000000003	agung wijaya	12/30/1899	08912121254	di Karang pelit

Form Tambah / Edit Data Calon Penerima Beasiswa

Nomor Induk: 000000002

Nama: Uip Inda Hartawan

Tanggal Lahir: 10/10/1985

Nomor Telp: 081542967646

Alamat: Candi Karang Rt.4 Riw 3

Kelas: Teknik Informatika

Pilih id orang tua: 1

Update

Gambar 3.58 Menu Penerima beasiswa

4. Menu data beasiswa

Dengan menggunakan menu data beasiswa admin dapat melakukan pengolahan data beasiswa beserta syarat yang digunakan oleh beasiswa tersebut. Untuk melakukan pengeditan data dilakukan dengan menyajikan secara detail syarat yang digunakan oleh beasiswa tersebut.

id_beasiswa	jenis	surat	tahun	periode mulai	akhir
BS0000	Bantuan Biaya	Dapur TBK	2007/2008	GANJIL 6/30/2007	7/20/2007
BS0001	Siswa Beprestasi	Pende DfT	2007/2008	GANJIL 6/13/2007	7/13/2007

id_beasiswa: BS0000

Jenis beasiswa: Bantuan Biaya

Pembina beasiswa: Dapur TBK

Tahun asasi: 2007/2008

Periode: GANJIL

Pilih

Perhitungan Mula: 6/30/2007

sempa: 7/20/2007

Update

Gambar 3.59 Menu data beasiswa

3.4.1.4 Halaman untuk siswa

Halaman untuk siswa merupakan halaman yang dapat diakses jika melakukan login ke sistem dengan menggunakan hak akses sebagai siswa. Menu yang di tampilkan antara lain :

1. Menu pendaftaran beasiswa

Menu pendaftaran beasiswa digunakan oleh siswa untuk melakukan pendaftaran beasiswa yang diinginkan.

jenis	sumber	id_basiswa	tahun	periode
Bantuan Gempa	Djarum TBK	BS0000	2007/2008	GANJIL
Siswa Berprestasi	Pemda DIY	BS0001	2007/2008	GANJIL
Peningkatan Mutu	Djarum Tbk	BS0002	2007/2008	GENAP
Bantuan siswa berprestasi	UII	BS0003	2007/2008	GENAP

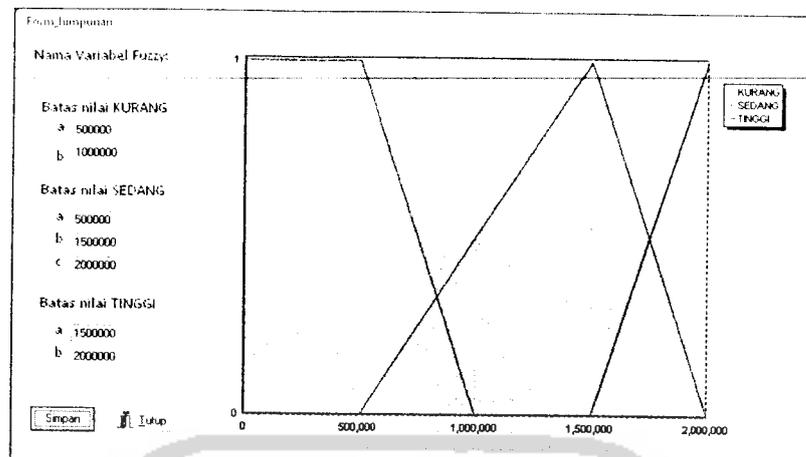
nama	nilai
Gaji Orang Tua	
Nilai Akademik	

Gambar 3.62 Menu daftar beasiswa

2. Menu ubah password

Menu ubah password digunakan untuk melakukan penggantian password yang digunakan di dalam sistem.

Gambar 3.63 Menu ubah password



Gambar 4.6 Masukan gaji orang tua

4. Masukan Variabel Jumlah Saudara Kandung

Pada *form input* data variabel jumlah saudara kandung, diberikan contoh masukan seperti dibawah ini untuk menguji keluaran output yang dihasilkan

Jumlah saudara kandung KURANG

Batas bawah : 0.75

Batas atas : 1.75

Jumlah saudara kandung SEDANG

Batas bawah : 0.75

Batas tengah : 1.75

Batas atas : 2.75

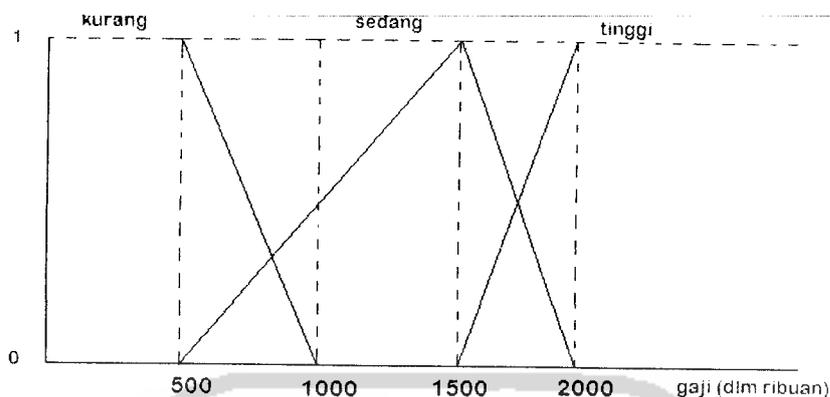
Jumlah saudara kandung TINGGI

Batas bawah : 1.75

Batas atas : 2.75

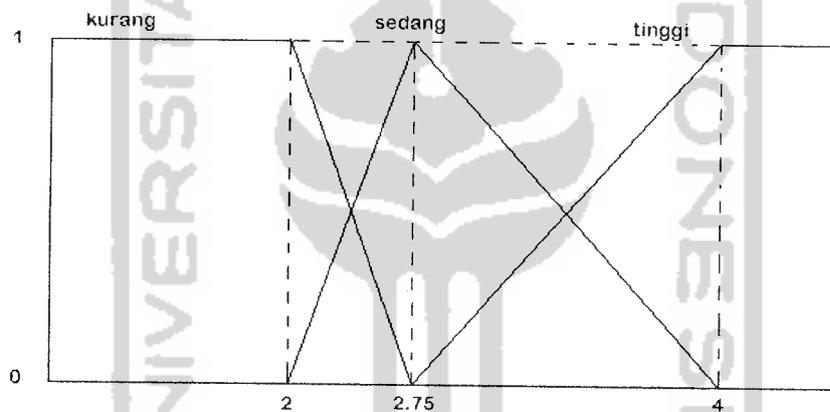
Hasil dari masukan jumlah saudara kandung tersebut dapat dilihat pada gambar 4.7

Dengan batas-batas himpunan **gaji orang tua** sebagai berikut :



Gambar 4.17 batas himpunan gaji orang tua

Dan batas-batas himpunan **nilai akademik** sebagai berikut :



Gambar 4.18 batas himpunan nilai akademik

Ketika mengakses menu seleksi pada hak akses Administrator pilih nama beasiswa, lalu tekan tombol generate akan langsung menjalankan proses perhitungan untuk mencari siswa yang sesuai dengan syarat. Proses pencarian ini, mencari siswa berdasarkan hasil perhitungan fire strength untuk beasiswa yang dipilih. Hasil rekomendasi siswa yang dapat menerima beasiswa setelah melalui proses perhitungan dapat dilihat pada gambar 4.19