



SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Guna Memenuhi Sebagian Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pendidikan Teknik**

Disusun oleh :

**Ringan Oktiah
07520244102**

**PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
2011**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

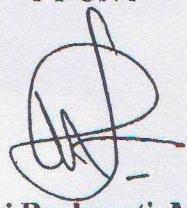
Riangan Oktiah
NIM 07520244102

Telah disetujui untuk diuji Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas
Teknik Universitas Negeri Yogyakarta untuk memenuhi sebagian dari syarat guna
memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Teknik.

Pada tanggal 4 April 2011

Yogyakarta, April 2011

Mengetahui,
Kaprodi Pendidikan Teknik Informatika
FT UNY



Umi Rochayati, M.T
NIP. 19630528 198710 2 001

Menyetujui,
Pembimbing Tugas Akhir Skripsi



Achmad Fatchi, M.Pd.
NIP. 19461104 197503 1 001

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Riangan Oktiah
NIM 07520244102

Telah Dipertahankan di depan panitia Skripsi
Jurusan Pendidikan Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
Pada Tanggal 20 April 2011

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat guna memenuhi Tugas Akhir Skripsi

Nama Lengkap	DEWAN PENGUJI	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
1. Achmad Fatchi, M.Pd.	Ketua Penguji		
2. Djoko Santoso, M.Pd	Sekretaris		
3. Drs. Kadarisman.TY	Penguji Utama			10/04/11



LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, April 2011
Yang menyatakan,

Ringan Oktiah
NIM 0752024410

PERSEMPAHAN

Ku tau kau tak pernah harapkan aku mengucapkan kata “terimakasih”,
karena sesungguhnya bagimu ucapan terimakasih itu adalah diriku sendiri.
Ibu dan Bapak.

Mimpi kita memang masih banyak, dan jalan kita masih panjang.
Tetap jaga lilin itu.. Thanks for a lot of beautiful second, my soulmate.
Akang Prabu

**SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS YOGYAKARTA**

Riangan Oktiah
NIM 07520244102

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk merencanakan dan membangun Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta yang berkaitan dengan informasi –informasi beasiswa.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode Research and Development yang melalui tahapan penelitian (1) analisis, (2) desain, (3) implementasi, dan (4) pengujian. Tahap analisis meliputi analisis kebutuhan sistem dan analisis spesifikasi, tahap desaign meliputi desain database dan desain antarmuka dilanjutkan dengan mengimplementasikan desain dan tampilan antarmuka ke dalam Sistem Informasi Beasiswa. Pengujian yang dilakukan yaitu dengan pengujian Alfa Test dan Beta Test. Pengujian Alfa Test dilakukan dengan validasi ahli database pemograman, ahli sistem informasi, sedangkan pengujian Beta Test dilakukan oleh petugas dan mahasiswa. Teknik pengumpulan data menggunakan angket. Data yang di peroleh dianalisis menggunakan teknik analisis deskriptif untuk mengetahui tingkat kelayakan sistem informasi ini.

Hasil penelitian menunjukan tingkat kelayakan oleh ahli database dan pemograman sebesar 74,54% yang di kategorikan layak, ahli sistem informasi sebesar 80,00% yang di kategorikan layak, petugas sebesar 74,75 % yang di kategorikan layak, mahasiswa sebesar 74,35 % yang di kategorikan layak. Sehingga dapat disimpulkan Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta termasuk dalam kategori layak sebagai sistem informasi

Kata kunci : Sistem Informasi

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir skripsi ini.

Tema yang diambil dalam tugas akhir skripsi ini adalah Sistem Informasi beasiswa. Saya menyadari bahwa keberhasilan penyelesaian laporan tugas akhir skripsi ini tidak lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Wardan Suyanto, Ed.D, selaku Dekan Fakultas Teknik
2. Bapak Masduki Zakariah, M.T., selaku Kajur Pendidikan Teknik Elektronika
3. Bapak Achmad Fatchi, M.Pd., selaku dosen pembimbing.
4. Para Dosen, Teknisi dan Staf Jurusan Teknik Elektronika yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman dan bantuannya selama ini sehingga dapat terselesaikannya pembuatan Skripsi ini.
5. Semua pihak terkait yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan baik materiil maupun sprituil. Semoga kebaikan kalian menjadi amal ibadah.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas bantuan dan kebaikan yang telah diberikan selama ini. Dalam penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini tentulah tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi lebih sempurnanya karya yang sederhana ini. Akhir kata semoga apa yang telah dilakukan dan dihasilkan dapat memberikan manfaat yang baik bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, April 2011

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
PERSEMBERAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan	4
F. Manfaat	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Deskripsi Teori	6
1. Pengertian Sistem	6
2. Pengertian Informasi.....	7
3. Sistem Informasi.....	9
4. Beasiswa	16
5. Sistem Informasi Beasiswa.....	17
6. Software Quality.....	17
7. Pengertian PHP	21

8.Pengertian Database.....	25
9.CSS(Cascading StyleSheet).....	26
10. Pengertian Perncaanaan Sistem.....	27
B. Penelitian Yang Releven	29
C. Kerangka Berfikir	29
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. jenis Penelitian	31
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
C. Objek Penelitian	32
D. Sampel Penelitian	32
E. Tahap Pengembangan Sistem	33
1. Analisis Kebutuhan Sistem	33
2. Perancangan	35
3. Pengujian	45
F. Metode Pengumpulan Data	46
1. Metode Observasi.....	46
2. Metode angket.....	46
G.Instrument Penelitian.....	47
1. Instrument Ahli Sistem Informasi	47
2. Instrument Ahli Database dan Pemograman	49
3. Instrument Petugas dan Mahasiswa	50
H. Teknik Analisis Data	50
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN	53
A.Hasil Pengembangan	53
1. Impelmentasi Program	53
2. Penilaian Database dan Pemograman	120
3. Uji Software Quality	124
4. Penilaian Sistem Oleh Petugas dan Mahasiswa	130
a. Hasil Penilain Petugas.....	130
b. Hasil Penilain Mahasiswa.....	131
B. Pembahasan	133

BAB V KESIMPULAN.....	136
A. Kesimpulan.....	136
B. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	138

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Taksonomi McCall	18
Tabel 2. Kisi-Kisi Instrumen Ahli Sistem Informasi	47
Tabel 3. Kisi-Kisi Instrument Ahli Database dan Pemograman.....	49
Tabel 4. Kisi-Kisi Instrument Petugas dan mahasiswa.....	50
Tabel 5. Skala Likert.....	51
Tabel 6. Kategori Kelayakan.....	52
Tabel 7. Tabel Hasil Penilaian Ahli Database	120
Tabel 8. Prosentasi Aspek tampilan Website.....	121
Tabel 9. Prosentase Aspek Rancang Database.....	121
Tabel 10. Prosentase Aspek Pemograman PHP	122
Tabel 11. Prosentase Keseluruhan Penilaian Ahli Database.....	123
Tabel 12. Hasil Uji Ahli Sistem Informasi.....	124
Tabel 13. Prosentase dari Aspek correctness	126
Tabel 14. Prosentase dari Aspek Reliability	127
Tabel 15. Prosentase dari Aspek Integrity	127
Tabel 16. Prosentase dari Aspek Usability	127
Tabel 17. Prosentase Keseluruhan Penilaian Ahli Sistem Informasi.....	129
Tabel 18. Hasil Penilaian Petugas	130
Tabel 19. Hasil Penilaian Mahasiswa	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus Informasi	9
Gambar 2. Elemen Sistem Informasi	16
Gambar 3. Sistematika Penelitian	31
Gambar 4. Rancangan Database	36
Gambar 5. Flow chart Admin	38
Gambar 6. Flow Chart Petugas	39
Gambar 7. Flow Chart Mahasiswa.....	39
Gambar 8. Desain Halaman Utama.....	40
Gambar 9. Desain Menu Login.....	41
Gambar 10. Desain Menu Administator	42
Gambar 11. Desain Menu Petugas	43
Gambar 12. Desain Menu Mahasiswa	44
Gambar 13. Halaman Home.....	53
Gambar 14. Halaman Login.....	56
Gambar 15. Halaman Menu Setting.....	66
Gambar 16. Halaman Menu Managamen User.....	69
Gambar 17. Halamana Managemen Berita	72
Gambar 18. Halaman Managemen Lowongan.....	77
Gambar 19. Halaman Managemen Pengajuan	81
Gambar 20. Menu Halaman Utama Petugas	82
Gambar 21. Menu Berita Terbaru	85
Gambar 22. Menu Info Beasiswa.....	87
Gambar 23. Menu Rekomendasi.....	89
Gambar 24. Menu Pengajuan	95
Gambar 25. Menu Utama Mahasiswa.....	98
Gambar 26. Menu Berita Terbaru Mahasiswa	110
Gambar 27. Menu Lowongan Beasiswa	112
Gambar 28. Menu Pengajuan Beasiswa.....	117
Gambar 29. Menu Pengumuman Beasiswa	119
Gambar 30. Diagram Penilaian Ahli database dan Pemograman.....	122

Gambar 31. Diagram Penilaian Ahli Sistem Informasi.....	128
Gambar 32. Penilaian Petugas dan Mahasiswa.....	132

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Validator

Lampiran 2. SK Pembimbing

Lampiran 3. Instrument Penelitian

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Menurut Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 48 tahun 2008 tentang Pendanaan Pendidikan, Bagian Kelima, Pasal 27 ayat (1), menyebutkan bahwa Pemerintah dan pemerintah daerah sesuai kewenangannya memberi bantuan biaya pendidikan atau beasiswa kepada peserta didik yang orang tua atau walinya kurang mampu membiayai pendidikannya. Pasal 27 ayat (2), menyebutkan bahwa Pemerintah dan pemerintah daerah sesuai dengan kewenangannya dapat memberi beasiswa kepada peserta didik yang berprestasi. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2009 tentang Badan Hukum Pendidikan, Bab VI, Pasal 46 ayat (2), menyebutkan bahwa Badan Hukum Pendidikan wajib mengalokasikan beasiswa atau bantuan biaya pendidikan bagi peserta didik Warga Negara Indonesia yang kurang mampu secara ekonomi dan atau peserta didik yang memiliki potensi akademik tinggi paling sedikit 20% (dua puluh persen) dari jumlah seluruh peserta didik.

Begini pula di Fakultas Teknik Univeristas Negeri Yogyakarta banyak sekali beasiswa yang di tawarkan baik dari pemerintah maupun dari swasta diantaranya PPA, BBM, PPE,

SuperSemar, Djarum, BTN, Toyota. Namun dari banyaknya beasiswa yang ditawarkan tidak didukung sistem informasi beasiswa yang memudahkan mahasiswa untuk mengakses informasi beasiswa, padahal di Fakultas Teknik sudah terdapat jaringan Internet tetapi tidak dimanfaatkan untuk menyampaikan informasi-informasi beasiswa. Belum adanya sistem informasi beasiswa yang berbasis web yang membantu mahasiswa dan petugas.

1. Untuk mahasiswa, dapat mempermudah dalam mendaftar karena dilakukan secara online, efisien waktu karena tidak perlu mengantre untuk mendapatkan formulir, mudah dalam mengakses info-info beasiswa, mudah dalam melihat hasil pengumuman beasiswa karena tidak lagi melihat di papan pengumuman tidak menutup kemungkinan juga hasil pengumuman yang ditempel di rusak dan diambil seseorang.
2. Untuk petugas, mempermudah dalam penyimpanan data-data pendaftar beasiswa yang dimungkinkan akan mudah hilang karena terlalu banyaknya berkas berkas pendaftar beasiswa yang tidak terkomputerisasi, memudahkan dalam mencari data pendaftar atau data-data beasiswa, memudahkan dalam proses penyeleksian dan pengumuman beasiswa, memudahkan dalam merangking penerima beasiswa sesuai dengan IPK, menghemat waktu dalam managemen data dan proses penyeleksian.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi beasiswa yang membantu dalam proses pendaftaran beasiswa,sistem ini diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam mendaftar beasiswa dan dapat membantu karyawan kampus dalam proses pengarsipan data pendaftar,serta dapat membantu untuk menyeleksi penerima beasiswa.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan yang muncul pada latar belakang masalah,maka dapat diidentifikasi beberapa permasalahan yaitu::

1. Belum adanya sistem informasi beasiswa yang online.
2. Belum terkomputerisasi data data pendaftar beasiswa
3. Kerepotan mahasiswa dalam mendaftar beasiswa.
4. Kerepotan karyawan dalam proses pendaftaran dan penyeleksian beasiswa.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan pada beberapa pokok permasalahan yang telah diuraikan pada identifikasi masalah di atas, permasalahan dibatasi pada pada penyiapan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta untuk pelayanan dan pendaftaran beasiswa.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah, identifikasi masalah dan batasan masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut

1. Bagaimana merencanakan Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik UNY yang berkaitan dengan Informasi beasiswa.
2. Bagaimana mengimplementasikan Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik UNY yang berkaitan informasi beasiswa.

E. Tujuan

Berdasarkan uraian pada latar belakang masalah, identifikasi masalah, batasan masalah dan rumusan masalah, maka tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Merealisasikan rancangan sistem informasi sehingga menghasilkan Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik UNY yang berkaitan dengan Informasi Beasiswa.
2. Memperoleh hasil implementasi Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik UNY

F. Manfaat

1. Manfaat Teoritis

Dapat digunakan sebagai referensi penelitian pengembangan sistem informasi berbasis website, menambah khasanah literatur penelitian

2. Manfaat Praktis

a. Bagi penulis

Sebagai penerapan ilmu ataupun pengalaman yang telah didapat baik dibangku kuliah maupun dikehidupan sehari-hari

b. Bagi Mahasiswa

Sebagai sebuah sistem informasi beasiswa yang membantu mahasiswa dalam pendaftaran beasiswa.

c. Bagi Institusi

Penelitian ini harapannya dapat menjadi sebuah referensi untuk pengembangan bidang Teknologi Informasi yang berbasis website dalam promosi dan pelayanan kepada mahasiswa dan masyarakat.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

A. Deskripsi Teori

1. Pengertian Sistem

Suatu sistem pada dasarnya adalah sekolompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Secara sederhana, suatu sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain, dan terpadu.

Menurut *Edgar F Huse dan James L. Bowdick* sistem adalah suatu seri atau rangkaian bagian-bagian yang saling berhubungan dan bergantung sedemikian rupa sehingga interaksi dan saling pengaruh dari satu bagian akan mempengaruhi keseluruhan. Dari defenisi tersebut dapat dirinci lebih lanjut pengertian sistem secara umum, yaitu :

- 1) Setiap sistem terdiri dari unsur-unsur.
- 2) Unsur-unsur tersebut merupakan bagian terpadu sistem yang bersangkutan.
- 3) Unsur sistem tersebut bekerja sama untuk mencapai tujuan sistem.

- 4) Suatu sistem merupakan bagian dari sistem lain yang lebih besar.

2. Pengertian Informasi

Di dalam pengolahan sistem pada akhirnya menghasilkan suatu informasi, untuk itu pendefenisian informasi diperlukan untuk menunjang berhasilnya pengembangan sistem yang akan dirancang. Defenisi umum untuk informasi dalam sistem informasi menurut *Jogiyanto H.M (1990; 11)* :“Informasi adalah data yang dapat diolah yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerimanya”.

Menurut *Robert G. Murdik (1973; 12)* :“Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang”. Jadi **Informasi adalah** data yang diproses kedalam bentuk yang lebih berarti bagi penerima dan berguna dalam pengambilan keputusan, sekarang atau untuk masa yang akan datang. Informasi dalam suatu lingkungan sistem informasi memiliki beberapa *ciri-ciri* yaitu :

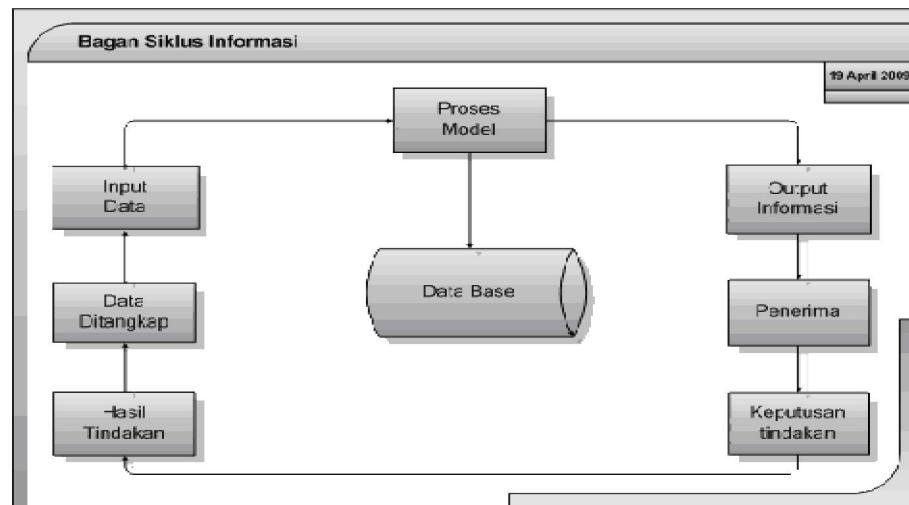
- a. Benar atau salah, Ini dapat berhubungan dengan realitas atau tidak bila penerimaan informasi yang salah dipercaya mengakibatkan sama seperti benar.
- b. Baru, Informasi dapat sama sekali baru dan segar bagi penerimanya.

- c. Tambahan, Informasi dapat memperbarui atau memberikan tambahan baru pada informasi yang telah ada.
- d. Korektif, Informasi dapat menjadi suatu korektif atas informasi yang salah.
- e. Penegas, Informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada, ini berguna karena meningkatkan persepsi penerimanya atau kebenaran informasi tersebut.

Informasi dapat dikatakan berkualitas apabila telah memenuhi kriteria-kriteria sebagai berikut :

- a. *Informasi harus akurat dan jelas*, Yaitu informasi yang tidak mengandung keraguan-keraguan, sama maksudnya yang disampaikan dengan yang menerima, bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak menyesatkan, harus menjelaskan dan mencerminkan maksudnya atau dengan kata lain tidak menimbulkan pertanyaan bagi penerima informasi tersebut.
- b. *Up to date* (Tepat waktu), Yaitu informasi tersebut datang ke penerima tidak terlambat karena informasi yang tidak tepat waktu sudah tidak mempunyai nilai.
- c. *Informasi harus relevan*, Yaitu informasi itu diterima bagi orang yang membutuhkan atau bermanfaat bagi yang menerimanya.

Jhon Burch (1986; 3) mengemukakan suatu bentuk siklus informasi (*Information Cycle*) seperti terlihat pada gambar berikut :



Gambar 1.Siklus Informasi

Data yang diolah melalui suatu model menjadi suatu informasi, kemudian user menerima informasi tersebut, membuat suatu keputusan dan melakukan tindakan yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain akan membuat sejumlah data kembali, data tersebut akan ditangkap sebagai input untuk diproses selanjutnya.

3. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang mempunyai keterkaitan antara satu komponen dengan komponen lainnya yang bertujuan menghasilkan suatu informasi

dalam suatu bidang tertentu. Dalam sistem informasi diperlukannya klasifikasi alur informasi, hal ini disebabkan keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain, fleksibel, efektif dan efisien.

Istilah sistem informasi menyiratkan suatu pengumpulan data yang terorganisasi beserta penggunaanya yang mencakup lebih jauh daripada sekedar penyajian. Istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tata cara penggunaanya. Keberhasilan suatu sistem informasi yang diukur berdasarkan maksud pembuatannya tentu tergantung pada tiga faktor utama, yaitu (1) keserasian dan mutu data, (2) pengorganisasian data, dan (3) tatacara penggunaannya (Cook,1977). Suatu sistem informasi dibuat untuk keperluan tertentu untuk memenuhi permintaan penggunaan tertentu, maka struktur dan cara kerja sistem berbeda-beda bergantung pada macam keperluan atau macam permintaan yang harus dipenuhi. Oleh karena itu kepentingan yang dilayani sangat berbeda, namun demikian sistem informasi mempunyai banyak tampakan (features) umum dan menghadapi banyak persoalan yang mirip. Suatu persamaan yang menonjol ialah semua sistem informasi menggabungkan berbagai ragam data yang dikumpulkan dari berbagai sumber (Coppock & Anderso). Menurut situs www.wikipedia.com/sisinfmsi dan

<http://apr1lsi.comuf.cm/komponen.phpsistem> sistem informasi yang baik harus mempunya komponen dan elemen sebagai berikut :

a. Komponen dan Elemen Sistem Informasi

1) Komponen Sistem Informasi

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut blok bangunan (building blok), yang terdiri dari komponen input, komponen model, komponen output, komponen teknologi, komponen hardware, komponen software, komponen basis data, dan komponen kontrol. Semua komponen tersebut saling berinteraksi satu dengan yang lain membentuk suatu kesatuan untuk mencapai sasaran.

a) Komponen Input

Input mewakili data yang masuk kedalam sistem informasi. Input disini termasuk metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, yang dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

b) Komponen Model

Komponen ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika, dan model matematik yang akan memanipulasi data input dan data yang tersimpan di basis data dengan cara yang sudah ditentukan untuk menghasilkan keluaran yang diinginkan.

c) Komponen Output

Hasil dari sistem informasi adalah keluaran yang merupakan informasi yang berkualitas dan dokumentasi yang berguna untuk semua pemakai sistem.

d) Komponen Teknologi

Teknologi merupakan “tool box” dalam sistem informasi, teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran, serta membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan.

e) Komponen Hardware

Hardware berperan penting sebagai suatu media penyimpanan vital bagi sistem informasi. Yang berfungsi sebagai tempat untuk menampung database atau lebih mudah dikatakan sebagai sumber data dan informasi untuk memperlancar dan mempermudah kerja dari sistem informasi.

f) Komponen Software

Software berfungsi sebagai tempat untuk mengolah, menghitung dan memanipulasi data yang diambil dari hardware untuk menciptakan suatu informasi.

g) Komponen Basis Data

Basis data (database) merupakan kumpulan data yang saling berkaitan dan berhubungan satu dengan yang lain,

tersimpan di perangkat keras komputer dan menggunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. Data perlu disimpan dalam basis data untuk keperluan penyediaan informasi lebih lanjut. Data di dalam basis data perlu diorganisasikan sedemikian rupa supaya informasi yang dihasilkan berkualitas. Organisasi basis data yang baik juga berguna untuk efisiensi kapasitas penyimpanannya. Basis data diakses atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak paket yang disebut DBMS (Database Management System).

h) Komponen Kontrol

Banyak hal yang dapat merusak sistem informasi, seperti bencana alam, api, temperatur, air, debu, kecurangan-kecurangan, kegagalan-kegagalan sistem itu sendiri, ketidak efisienan, sabotase dan lain sebagainya. Beberapa pengendalian perlu dirancang dan diterapkan untuk meyakinkan bahwa hal-hal yang dapat merusak sistem dapat dicegah ataupun bila terlanjur terjadi kesalahan-kesalahan dapat langsung cepat diatasi.

2) Elemen Sistem Informasi

Sistem informasi terdiri dari elemen-elemen yang terdiri dari orang, prosedur, perangkat keras, perangkat lunak, basis

data, jaringan komputer dan komunikasi data. Semua elemen ini merupakan komponen fisik.

a) Orang

Orang atau personil yang dimaksudkan yaitu operator komputer, analis sistem, programmer, personil data entry, dan manajer sistem informasi/EDP.

b) Prosedur

Prosedur merupakan elemen fisik. Hal ini disebabkan karena prosedur disediakan dalam bentuk fisik seperti buku panduan dan instruksi. Ada 3 jenis prosedur yang dibutuhkan, yaitu instruksi untuk pemakai, instruksi untuk penyiapan masukan, instruksi pengoperasian untuk karyawan pusat komputer.

c) Perangkat keras

Perangkat keras bagi suatu sistem informasi terdiri atas komputer (pusat pengolah, unit masukan/keluaran), peralatan penyiapan data, dan terminal masukan/keluaran.

d) Perangkat lunak

Perangkat lunak dapat dibagi dalam 3 jenis utama :

(a) Sistem perangkat lunak umum, seperti sistem pengoperasian dan sistem manajemen data yang memungkinkan pengoperasian sistem komputer.

(b) Aplikasi perangkat lunak umum, seperti model analisis dan keputusan.

(c) Aplikasi perangkat lunak yang terdiri atas program yang secara spesifik dibuat untuk setiap aplikasi.

e) Basis Data

File yang berisi program dan data dibuktikan dengan adanya media penyimpanan secara fisik seperti diskette, hard disk, magnetic tape, dan sebagainya. File juga meliputi keluaran tercetak dan catatan lain diatas kertas, mikro film, an lain sebagainya.

f) Jaringan Komputer

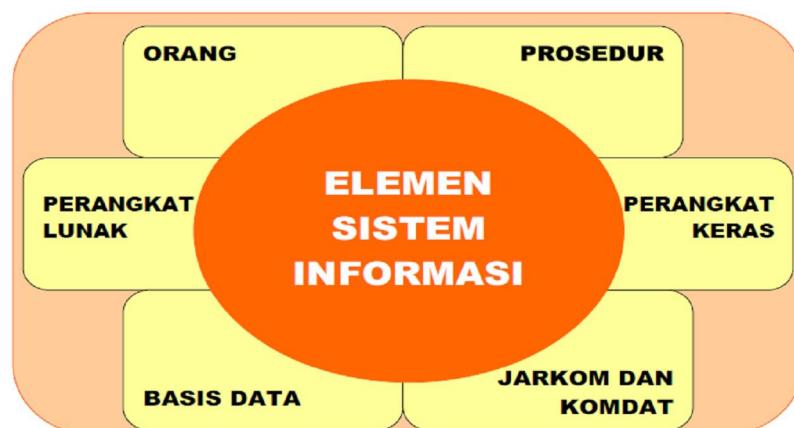
Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan. Informasi dan data bergerak melalui kabel-kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data.

g) Komunikasi Data

Komunikasi data adalah merupakan bagian dari telekomunikasi yang secara khusus berkenaan dengan transmisi atau pemindahan data dan informasi diantara komputer-komputer dan piranti-piranti

yang lain dalam bentuk digital yang dikirimkan melalui media komunikasi data. Data berarti informasi yang disajikan oleh isyarat digital. Komunikasi data merupakan bagian vital dari suatu sistem informasi karena sistem ini menyediakan infrastruktur yang memungkinkan komputer-komputer dapat berkomunikasi satu sama lain.

Dibawah ini adalah gambar hubungan elemen sistem informasi



Gambar 2. Elemen Sistem Informasi

4. Beasiswa

Pengertian Beasiswa seperti yang dikutip dari www.wikipedia.org adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi

keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Beasiswa dapat diberikan oleh lembaga pemerintah, perusahaan ataupun yayasan.

Pemberian beasiswa dapat dikategorikan pada pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja (biasa disebut ikatan dinas) setelah selesainya pendidikan. Lama ikatan dinas ini berbeda-beda, tergantung pada lembaga yang memberikan beasiswa tersebut.

5. Sistem Informasi Beasiswa

Sistem Informasi Beasiswa merupakan software yang memfasilitasi penyediaan informasi beasiswa yang cepat, akurat dan disertai dengan pengelolaan applicant yang mudah dan fungsionalitas pelaporan. Alurnya juga dibuat sedemikian rupa sehingga proses pendaftaran dilakukan secara online

6. Software Quality

Sistem informasi merupakan salah satu software yang memberikan suatu informasi kepada khalayak umum. *Software Quality Assurance* (Penjaminan Kualitas Software) merupakan suatu istilah dalam dunia teknologi informasi yang ditujukan pada suatu usaha untuk menjamin terciptanya perangkat lunak (software) yang berkualitas. Kualitas yang dimaksud di sini secara prinsip dapat dilihat dari dua kacamata, yaitu dari perspektif perancang dan pembuat

software dan dari perspektif pemakai atau pengguna software yang bersangkutan (*users*).

Pengukuran kualitas perangkat lunak dapat menggunakan standard dari ISO 9126 atau *best practice* yang dikembangkan para praktisi dan pengembang perangkat lunak. Taksonomi McCall adalah best practice yang cukup terkenal dan diterima banyak pihak, ditulis oleh J.A. McCall dalam technical report yang dipublikasikan tahun 1977 . faktor dan kriteria dalam kualitas perangkat lunak menurut taksonomi McCall adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Taksonomi McCall

Quality Factor(Effect)	Quality Criteria (Cause)
Correctness	Completeness, Consistency, Traceability,
Reliability	Accuracy, Error Tolerance, Consistency, Simplicity
Integrity	Accses Control , Accses Audit
Efficiency	Execution, Efficiently, Storage efficiency
Usability	Communicativeness, Operability, Training
Maintainability	Consistency, Simplicity, Modularity, Self document
Testability	Simplicity, Modularity, Instrumentation, Self document
Flexibility	Expandability, Generality, Modularity
Portability	Software System Independent, hardware Independen
Reusability	Generality, Software System Independen, Hadrawe Independen, Self Documentation.
Interoperability	Communication Commonality, Modularity, Data Commonality.

Pada skripsi ini penulis menggunakan Quality Factor correctness, reliability, integrity, dan usability karena indikator tersebut cocok untuk sistem informasi yang akan di uji.

a. Correctness yaitu konsistensi sistem informasi beasiswa dalam memberikan informasi dan ketepatan informasi yang di sampaikan oleh sistem tersebut. Pada correctness terdiri dari 3 indikator yaitu :

1) Completeness

- Apa sistem sudah memberi informasi beasiswa secara lengkap

2) Consistency

- Sistem sudah konsisten dalam memberi informasi bila diakses oleh banyak user

3) Traceability

- Sistem sudah dilengkapi dengan langkah penggunaan

b. Reliability adalah kehandalan sistem informasi beasiswa dalam keakuratan hasil yang diberikan oleh software dalam waktu yang berbeda, dan terdapat peluang kegagalan dari sistem. Pada reliability terdiri dari 3 indikator :

1) Accuracy

- Sistem tetap akurat apabila di pakai secara terus menerus dalam jangka waktu lama.

2) Error Tolerance

- Sistem masih dapat berjalan apabila terjadi suatu kesalahan

3) Simplicity

- Perintah-perintah menu dalam sistem mudah di pahami.

c. Integrity menitikberatkan pada aktivitas pengujian terhadap pengendalian dari kelompok-kelompok tertentu, terdiri dari 2 indikator :

1) Access Control

- Sistem mempunyai perbedaan dalam hak akses

2) Access Audit

- Sistem sudah mempunyai kemampuan untuk memeriksa seluruh data.

d. Usability yaitu indikator yang menitik beratkan pada kejelasan interaksi user dalam menggunakan sistem informasi beasiswa, terdapat 2 indikator :

1) Communicativeness

- Bahasa atau petunjuk dalam sistem sudah komunikatif

2) Operability

- Sistem dapat berjalan pada browser yang berbeda.

Dalam skripsi ini, sistem informasi beasiswa dapat digunakan oleh mahasiswa FT UNY semua jurusan dan oleh petugas fakultas yang menangani pendaftaran beasiswa. Pengambilan data pada sistem ini di fokuskan pada respon mahasiswa pada kinerja sistem ini, apakah sistem sudah bekerja sesuai dengan tujuan penulis yaitu merencanakan dan membangun sistem informasi beasiswa yang memberikan informasi beasiswa secara update dan konsisten. Serta respon dari

petugas yang biasa menangani pendaftaran beasiswa, karena sebelumnya di Fakultas Teknik UNY belum ada sistem informasi beasiswa secara online, dan terkomputerisasi yang membantu dalam proses pengarsipan data.

7. Pengertian PHP

Ketika *zaman* semakin berkembang, situs-situs yang statis pun semakin ditinggalkan karena dianggap sudah tidak memenuhi keinginan pasar karena situs tersebut harus tetap dinamis selama setiap hari. Pada saat ini bahasa *PERL* dan *CGI* sudah jauh ketinggalan jaman sehingga sebagian besar designer web banyak beralih ke bahasa *server-side scripting* yang lebih dinamis seperti PHP. Seluruh aplikasi berbasis web dapat dibuat dengan PHP. Namun kekuatan yang paling utama PHP adalah pada konektivitasnya dengan sistem database di dalam web. Sistem database yang dapat didukung oleh PHP adalah :

- a) Oracle
- b) MySQL
- c) Sybase
- d) PostgreSQL

Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page (Situs Personal). PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP masih bernama FI

(Form Interpreted), yang wujudnya berupa sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web. Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber tersebut untuk umum dan menamakannya PHP/FI. Dengan perilisan kode sumber ini menjadi open source, maka banyak programmer yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP. Pada November 1997, dirilis PHP/FI 2.0. Pada rilis ini interpreter PHP sudah diimplementasikan dalam program C. Dalam rilis ini disertakan juga modul-modul ekstensi yang meningkatkan kemampuan PHP/FI secara signifikan. Pada tahun 1997, sebuah perusahaan bernama Zend menulis ulang interpreter PHP menjadi lebih bersih, lebih baik, dan lebih cepat. Kemudian pada Juni 1998, perusahaan tersebut merilis interpreter baru untuk PHP dan meresmikan rilis tersebut sebagai PHP 3.0 dan singkatan PHP dirubah menjadi akronim berulang PHP: Hypertext Preprocessing. Pada pertengahan tahun 1999, Zend merilis interpreter PHP baru dan rilis tersebut dikenal dengan PHP 4.0. PHP 4.0 adalah versi PHP yang paling banyak dipakai pada awal abad ke-21. Versi ini banyak dipakai disebabkan kemampuannya untuk membangun aplikasi web kompleks tetapi tetap memiliki kecepatan dan stabilitas yang tinggi. Pada Juni 2004, Zend merilis PHP 5.0. Dalam versi ini, inti dari interpreter PHP mengalami perubahan besar. Versi ini juga memasukkan model pemrograman berorientasi objek ke dalam PHP untuk menjawab perkembangan bahasa pemrograman ke arah paradigma berorientasi objek. PHP adalah sebuah bahasa script

yang sangat bagus dan cocok untuk digabungkan dengan HTML. Dengan kemampuan PHP untuk membuat website yang dinamis serta keindahan desain menggunakan HTML, maka hampir tidak ada yang tidak dapat dilakukan gabungan kedua bahasa ini di dunia web. PHP merupakan bahasa yang sangat mudah Contoh salah satu perbedaan yang paling terasa adalah bahwa tidak susah mendeklarasikan variabel di awal. PHP dapat berjalan di berbagai system operasi seperti windows 98/NT, UNIX/LINUX, solaris maupun macintosh. PHP merupakan software yang open source *PHP* juga merupakan bahasa pemograman yang dapat kita kembangkan sendiri seperti menambah fungsi-fungsi baru.

Kelebihan lain PHP adalah bahwa bahasa ini didistribusikan secara bebas atau open source, artinya ada keuntungan sampingan selain boleh memakai secara gratis yaitu tersedia banyak sekali materi bagus tentang bahasa ini sehingga begitu memahami dasar PHP, akan sangat mudah untuk mengembangkan kemampuan mengingat begitu banyaknya materi yang tersedia di mana-mana. Keunggulan lainnya dari *PHP* adalah *PHP* juga mendukung komunikasi dengan layanan seperti *protocol IMAP, SNMP, NNTP, POP3* bahkan *HTTP*. PHP dapat diinstal sebagai bagian atau modul dari apache web server atau sebagai CGI script yang mandiri. Banyak keuntungan yang dapat diperoleh jika menggunakan PHP sebagai modul dari apache di antaranya adalah :

- a) Tingkat keamanan yang cukup tinggi
- b) waktu eksekusi yang lebih cepat dibandingkan dengan bahasa pemograman web lainnya yang berorientasi pada server-side scripting.
- c) Akses ke system database yang lebih fleksibel. seperti MySQL.
- d) Mudah dibuat dan berkecepatan tinggi
- e) PHP dapat berjalan lintas platform, yaitu dapat berjalan dalam sistem operasi dan web server apapun.
- f) Dapat digunakan secara gratis.Termauk bahasa yang embedded, yakni dapat diletakkan dalam tag HTML.
- g) Termasuk server side programming, sehingga kode asli/source code PHP tidak dapat dilihat di browser pengguna, yang terlihat hanya kode dalam format HTML.
- h) Dapat memanfaatkan sumber-sumber aplikasi yang dimiliki oleh server, seperti misalnya untuk keperluan *database connection*. PHP dapat melakukan koneksi dengan berbagai database seperti *MySQL, Oracle, Sybase, mSQL, Solid, Generic ODBC, Postgres SQL, dBase, Direct MS-SQL, Velocis, IBM DB2, Interbase, Frontbase, Empress*, dan semua database yang mempunyai profider *ODBC* seperti misalnya *MS Access* dan lain-lain.

- i) PHP dapat melakukan semua aplikasi program *CGI*, seperti mengambil nilai form, menghasilkan halaman web yang dinamis, mengirimkan dan menerima *cookies*.
- j) PHP juga mendukung komunikasi dengan layanan lain melalui protokol *IMAP*, *SNMP*, *NNTP*, *POP3* dan *HTTP* dan lainnya.

8. Database

Dalam situs http://id.wikipedia.org/wiki/Basis_data , Basisdata adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola dan memanggil kueri (query) basis data disebut sistem manajemen basis data (database management system, DBMS). Konsep dasar dari basis data adalah kumpulan dari catatan-catatan, atau potongan dari pengetahuan. Sebuah basis data memiliki penjelasan terstruktur dari jenis fakta yang tersimpan di dalamnya: penjelasan ini disebut skema. Skema menggambarkan obyek yang diwakili suatu basis data, dan hubungan di antara obyek tersebut. Ada banyak cara untuk mengorganisasi skema, atau memodelkan struktur basis data: ini dikenal sebagai model basis data atau model data. Model yang umum digunakan sekarang adalah model relasional, yang menurut istilah layman mewakili semua informasi dalam bentuk tabel-tabel yang

saling berhubungan dimana setiap tabel terdiri dari baris dan kolom (definisi yang sebenarnya menggunakan terminologi matematika).

Dalam model ini, hubungan antar tabel diwakili dengan menggunakan nilai yang sama antar tabel. Model yang lain seperti model hierarkis dan model jaringan menggunakan cara yang lebih eksplisit untuk mewakili hubungan antar tabel.

Dalam skripsi ini sistem basisdatanya dibuat pada phpmyadmin-2.11.1 database pada sistem ini terdiri dari 11 tabel diantaranya : Tabel adm_config, Tabel adm_banner, Tabel adm_group, Tabel berita, Tabel pengunguman, Tabel profil, Tabel pengajuan beasiswa, Tabel adm_user, Tabel jenis beasiswa

9. CSS (Cascading Style Sheet)

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. Sama halnya styles dalam aplikasi pengolahan kata seperti Microsoft Word yang dapat mengatur beberapa style, misalnya heading, subbab, bodytext, footer, images, dan style lainnya untuk dapat digunakan bersama-sama dalam beberapa berkas (file). Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML (http://id.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets)

CSS dibuat untuk menyediakan berbagai kebutuhan bagi web desainer, dengan berbagai kemungkinan layout halaman yang canggih

yang sekaligus didukung oleh semua internet browser. Kehadiran CSS bagi web desainer juga dapat memudahkan pengaturan dengan memisahkan struktur halaman HTML dari style-nya. Dengan demikian, akan memudahkan maintenance atau perawatan website tersebut. Keuntungan penggunaan CSS adalah sebagai berikut :

- a. Dapat mengatur layout banyak halaman sekaligus dengan satu dokumen stylesheet.
- b. Dapat mengatur layout halaman dengan lebih presisi.
- c. Dapat mengaplikasikan layout yang berbeda pada jenis media yang berbeda (screen, print, dll.).
- d. Tersedia dengan banyak teknik yang canggih.
- e. Menghemat Bandwidth, karena stylesheet akan selalu disimpan pada cache browser dan dipergunakan secara berulang.

10. Perencanaan Sistem Informasi

Secara konseptual siklus perencanaan sebuah sistem informasi adalah sebagai berikut:

- a. **Analisis Sistem:** menganalisis dan mendefinisikan masalah dan kemungkinan solusinya untuk sistem informasi dan proses organisasi. Alasan pentingnya mengawali analisis sistem:
 - 1) *Problem-solving:* sistem lama tidak berfungsi sesuai dengan kebutuhan. Untuk itu analisis diperlukan untuk memperbaiki sistem sehingga dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan.

- 2) Kebutuhan baru: adanya kebutuhan baru dalam organisasi atau lingkungan sehingga diperlukan adanya modifikasi atau tambahan sistem informasi untuk mendukung organisasi.
 - 3) Mengimplementasikan ide atau teknologi baru.
 - 4) Meningkatkan performansi sistem secara keseluruhan.
- b. **Perancangan Sistem:** merancang output, input, struktur file, program, prosedur, perangkat keras dan perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi
- c. **Pembangunan dan Testing Sistem:** membangun perangkat lunak yang diperlukan untuk mendukung sistem dan melakukan testing secara akurat. Melakukan instalasi dan testing terhadap perangkat keras dan mengoperasikan perangkat lunak
- d. **Implementasi Sistem:** beralih dari sistem lama ke sistem baru, melakukan pelatihan dan panduan seperlunya.
- e. **Operasi dan Perawatan:** mendukung operasi sistem informasi dan melakukan perubahan atau tambahan fasilitas.
- f. **Evaluasi Sistem:** mengevaluasi sejauh mana sistem telah dibangun dan seberapa bagus sistem telah dioperasikan.
- Siklus tersebut berlangsung secara berulang-ulang. Siklus di atas merupakan model klasik dari pengembangan sistem informasi. Model-model baru, seperti prototyping, spiral, 4GT dan kombinasi dikembangkan dari model klasik di atas.

B. Penelitian Yang Releven

Penelitian yang dilakukan oleh Iwan Novi (Universitas Negeri Yogyakarta angkatan 2004 jurusan Pendidikan Teknik Elektronika) yang berjudul “ Sistem Informasi Jurusan Pendidikan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta” hasilnya persentase penilaian desain website adalah 71,81%, berdasarkan kriteria pencapaiannya dikategorikan **Layak**, persentase penilaian kegunaan website adalah 71,73%, berdasarkan kriteria pencapaiannya dikategorikan **Layak**.

C. Kerangka Berpikir

Dalam perkembangan sebuah lembaga informasi menjadi sangat penting untuk disampaikan dan diketahui, baik oleh anggota lembaga tersebut maupun masyarakat pada umumnya. Dalam era Teknologi Informasi ini maka media informasi yang murah dan dapat menyentuh semua pihak adalah melalui media website.

Dalam penelitian ini peneliti ingin memfungsikan website Sistem Informasi Besiswa pada Fakultas teknik Universitas Negeri Yogyakarta sebagai berikut :

1. Media Informasi

Website sebagai media informasi karena akan menampilkan informasi yang berkaitan dengan beasiswa diantaranya beasiswa yang ditawarkan, jumlah kuota dari setiap besiswa yang

ditawarkan, pendaftaran beasiswa secara online, pengunguman beasiswa secara online.

2. Media Administrasi

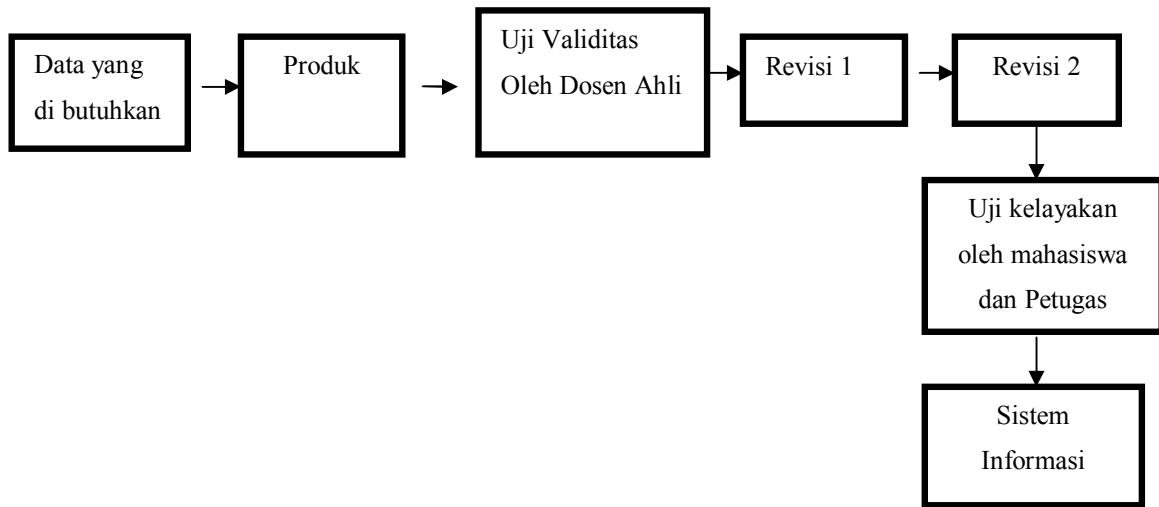
Disini berfungsi sebagai media administrasi karena dalam sistem website ini terdapat suatu fungsi yang digunakan untuk pendataan dari setiap pendaftar beasiswa dan mempermudah dalam penyortiran atau penyeleksian pendaftar beasiswa.

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian tentang Sistem Informasi Beasiswa Berbasis Website di Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta merupakan jenis penelitian Research&Development yang pada tahap selanjutnya bertujuan untuk mengetahui tingkat kelayakan Sistem Informasi Beasiswa sebagai media sistem informasi Yang melalui beberapa tahapan yaitu tahap analisis, perancangan , implementasi dan pengujian. Secara garis besar berdasarkan penelitaian Research&Development sistematika penelitiannya dapat di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 3. Sistematika Penelitian

B. Tempat dan Waktu Penelitian

Tempat pengambilan data penelitian ini adalah Fakultas Teknik Universitas Negri Yogyakarta jurusan dilaksanakan pada bulan februari 2011.

C. Objek Penelitian

Obyek penelitian ini adalah Sistem Informasi Beasiswa sebagai media Informasi. Hasil penelitian ini dapat digunakan sebagai media penyampain informasi-informasi beasiswa.

D. Sampel penelitian

Sugiyono (1997:57) menyatakan “Sampel adalah sebagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut”.

Sedangkan Usman dan Akbar (2003:44) menyatakan bahwa “Sampel (contoh) ialah sebagian anggota populasi yang diambil dengan menggunakan teknik tertentu yang disebut dengan teknik sampling”.

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah random sampling (teknik sampling). Dikatakan oleh Usman dan Akbar (2003:45) bahwa “Teknik sampling ini disebut juga dengan istilah teknik sampling berlapis, berjenjang dan petala. Teknik ini digunakan apabila populasinya heterogen atau terdiri dari kelompok-kelompok yang bertingkat. Penentuan tingkat berdasarkan karakteristik tertentu misalnya : menurut usia, pendidikan,golongan/pangkat, dan sebagainya,dimana setiap tingkat diwakili oleh jumlah yang sebanding”. Dengan menggunakan teknik sampling ini maka

anggota sampel yang diperoleh akan lebih representatif, karena masing-masing kelas akan diwakili oleh jumlah yang proporsional.

Dijelaskan Rachmat Kriyantono (2006:160) menjelaskan bahwa mengenai besar sampel tidak ada ketentuan pasti, yang penting dalam hal ini representative. Namun bila populasinya cukup banyak, agar mempermudah dapat pula dengan 50%, 25% atau minimal 10% dari seluruh populasi.

Populasi dari penelitian ini adalah petugas yang berjumlah 5 orang dan mahasiswa FT UNY angkatan 2008 yang berjumlah 1200 mahasiswa. Dari penjelasan Rachmat Kriyantono tersebut maka jumlah sampel yang dibutuhkan dapat diambil 50% dari 1200 yaitu 24 mahasiswa. Dikarenakan jurusan yang ada adalah 6 maka pengambilan sampel menggunakan random sampel.

E. Tahap Pengembangan Sistem

Sistem Informasi Beasiswa sebagai penelitian R&D pada dasarnya adalah sama dengan pengembangan perangkat lunak. Menurut Pressman (2002 : 677) yang menyatakan bahwa penelitian R&D meliputi: 1). Analisis Kebutuhan Sistem, 2). Perancangan, 3). Implementasi dan 4). Pengujian.

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Tahap analisis kebutuhan yang digunakan adalah sebagai berikut :

a. Analisis kebutuhan pengguna

Analisis kebutuhan pengguna diperlukan agar pengembangan sistem tersebut tepat sasaran dan dapat difungsikan dengan baik

sebagai sistem informasi beasiswa. Tahap ini merupakan tahap pengumpulan informasi tentang keinginan pengguna yang sebenarnya. Tahap ini dilakukan dengan observasi ke mahasiswa dan karyawan fakultas Teknik UNY Subag Kemahasiswaan.

Berdasarkan hasil observasi dapat diuraikan kebutuhan pengguna sebagai berikut :

- 1) Sistem informasi beasiswa dapat di akses di komputer dengan catatan ada koneksi internet.
- 2) Mahasiswa dapat mengakses sistem informasi beasiswa di manapun mereka berada, tidak hanya di kampus.
- 3) Sistem informasi beasiswa dapat di gunakan untuk mendaftar neasiswa secara online.
- 4) Sistem informasi Beasiswa dapat digunakan untuk pengarsipan data pendaftar beasiswa agar terkomputerisasi

b. Analisi Spesifikasi

Tahap analisis spesifikasi teknis dilakukan untuk mengetahui persyaratan minimal yang harus dipenuhi untuk mengakses sistem informasi yang dibuat. Fasilitas komputer yang tersedia terdiri dari perangkat keras, perangkat lunak dan sistem operasi yang mendukung.

1) Perangkat Keras

Seperangkat komputer : Monitor, CPU, Keyboard, Mouse, dan Jaringan Komputer

2) Perangkat Lunak

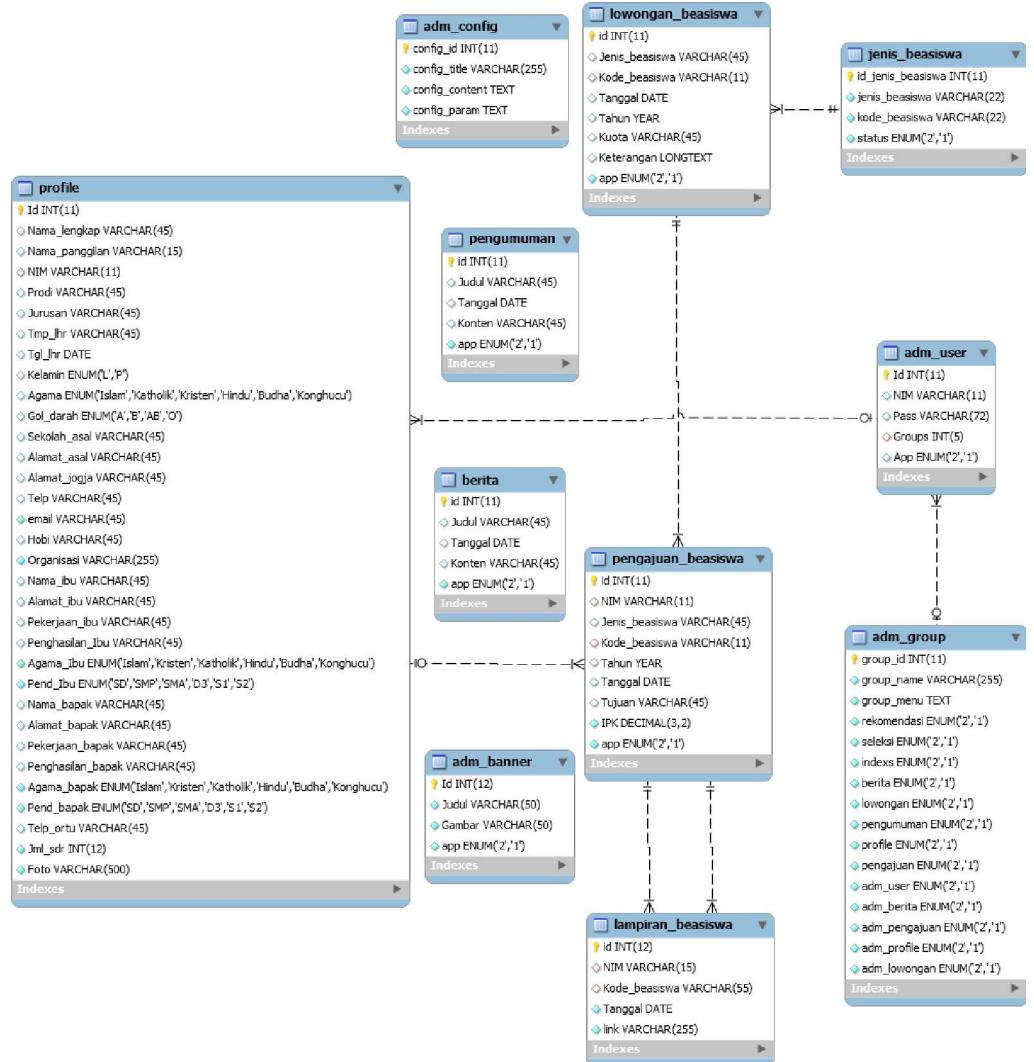
Sistem operasi yang digunakan adalah Windows 98 dan Windows XP, sedangkan program aplikasi yang digunakan adalah Microsoft Office, Mozilla Firefox, Acrobat Reader dan program aplikasi pendukung lain, dan Database untuk sistem Informasi

2. Perancangan

Didefinisikan sebagai proses penerapan berbagai macam-macam teknik dan prinsip dengan tujuan untuk mendefinisikan peralatan, proses atau sistem secara rinci sehingga mudah dalam penerapannya.

a. Rancangan Database

Sistem yang akan dirancang tidak akan sempurna jika tidak didukung oleh rancangan database yang benar-benar solid. Disini penulis merancang sistem dengan didukung 11 tabel database yang dideskripsikan dalam diagram database sebagai berikut :



Gambar 4. Rancangan databases

Dari gambar design tabel database diatas terdapat 10 tabel yang memudahkan dalam pembuatan sistem diantaranya :

1) Tabel `adm_config`

Tabel ini berisi title web, Footer,, keyword web. Tabel ini berfungsi memudahkan pemanggilan conten.

2) Tabel `adm_banner`.

Tabel ini berfungsi manampung data banner/iklan yang memungkinkan terdapat pada sistem.

3) Tabel adm_group

Tabel ini merupakan pengelompokan dari group user sehingga dalam pemanggilannya lebih mudah.

4) Tabel berita

Di dalam tabel ini berisi berita-berita yang akan diinformasikan kepada user.

5) Tabel pengunguman.

Di dalam tabel ini berisi pengunguman yang akan diinformasikan kepada user.

6) Tabel profil

Di dalam tabel ini berisi profil dari mahasiswa, karyawan dan admin. Tabel ini bereleasi dengan tabel pengajuan beasiswa dan tabel adm_user keduanya dihubungkan dengan NIM

7) Tabel pengajuan beasiswa

Di dalam tabel ini terdapat dua tabel yang berelasi yaitu tabel lowongan_beasiswa dan tabel lampiran_beasiswa. Pada tabel lowongan beasiswa dihubungkan dengan kode_beasiswa sedangkan pada tabel lampiran beasiswa dihubungkan oleh kpde_beasiswa dan NIM

8) Tabel adm_user

Tabel ini memudahkan untuk memanagement user, pada tabel ini berelasi dengan tabel profil, dihubungkan oleh NIM.

9) Tabel lampiran_beasiswa

Tabel ini berisi lampiran untuk mengajukan beasiswa, pada tabel ini berelasi dengan tabel pengajuan beasiswa, dihubungkan oleh NIM

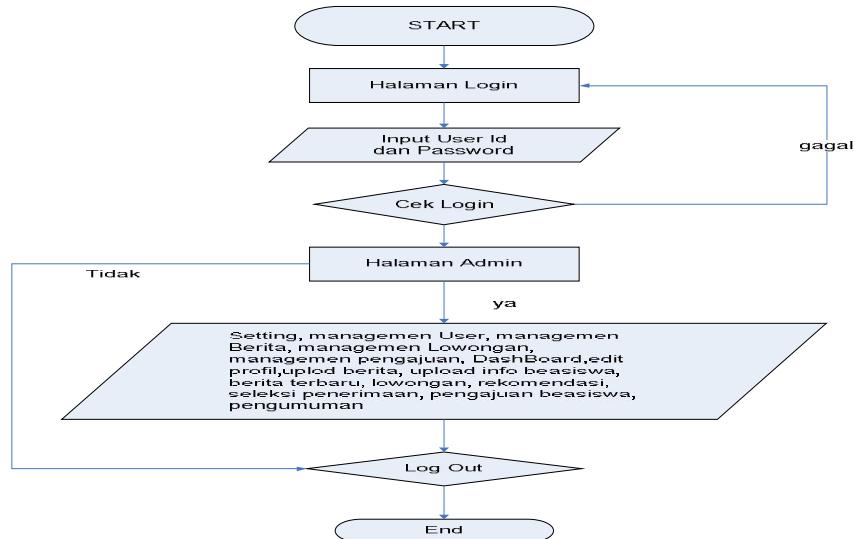
10) Tabel jenis beasiswa

Berisi jenis beasiswa yang ditawarkan

11) Tabel lowongan beasiswa

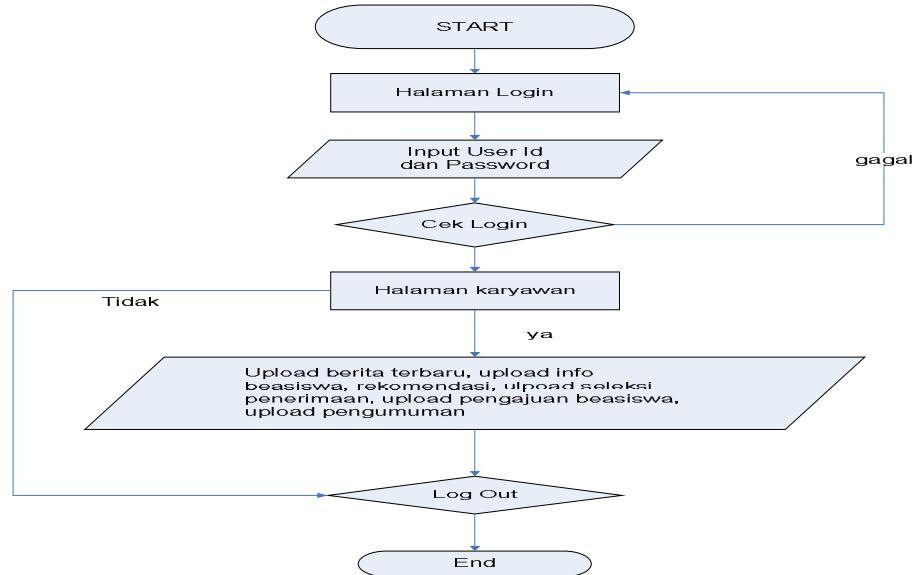
b. flowchart

1. Admin



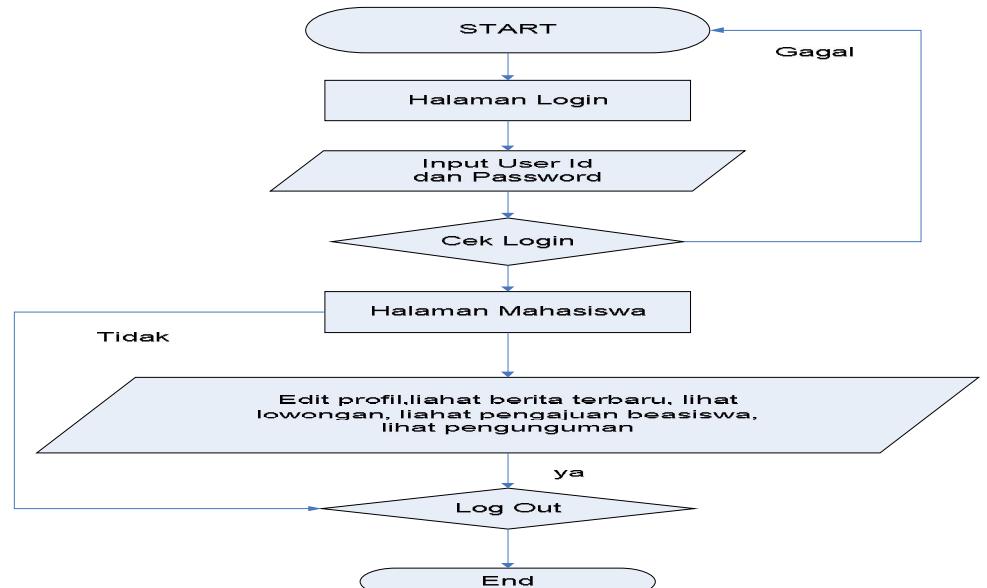
Gambar 5. Flow Chart admin

2. Petugas



Gambar 6. Flow Chart petugas

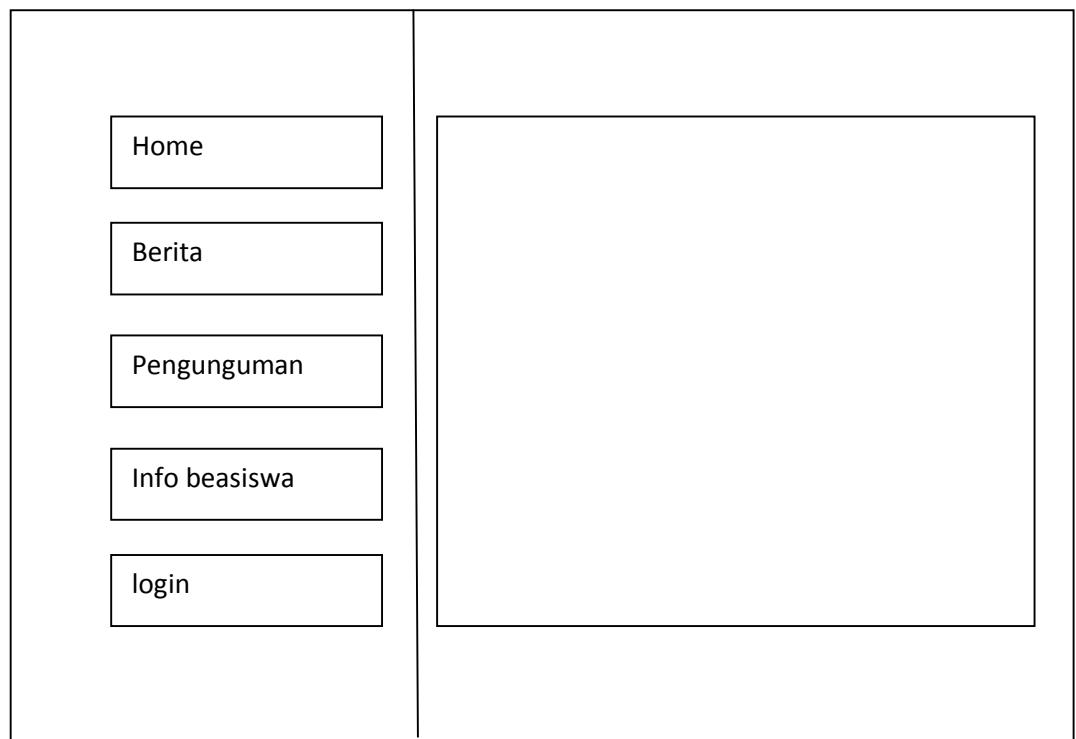
3. Mahasiswa



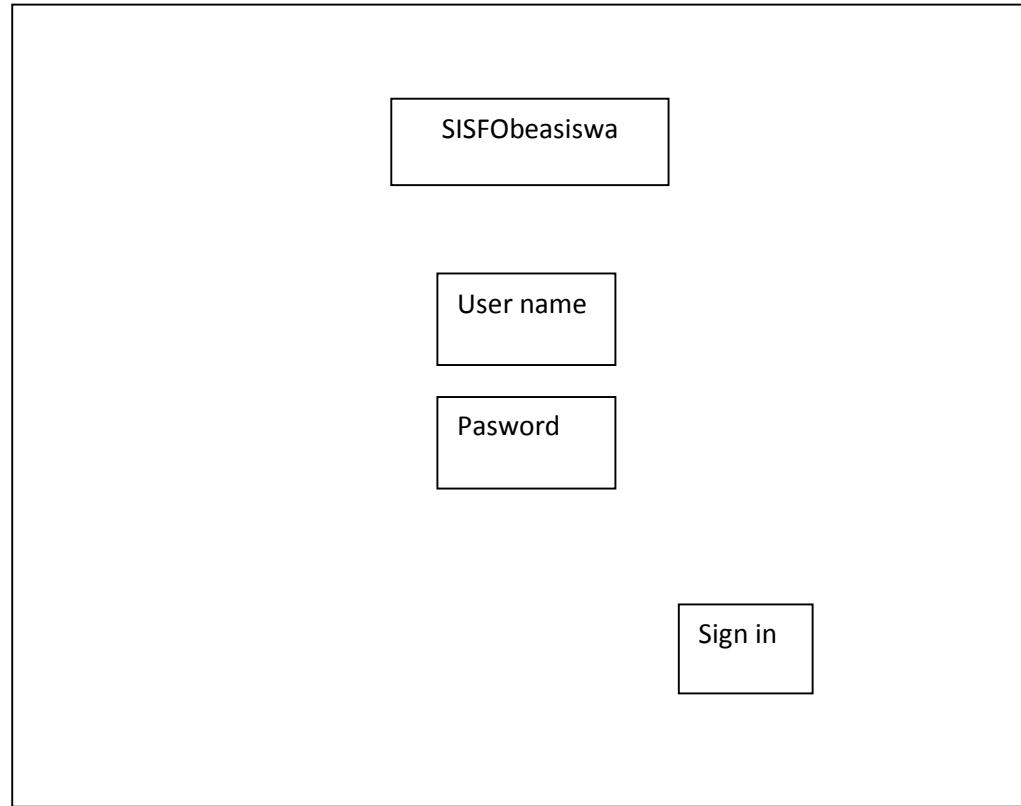
Gambar 7. Flow mahasiswa

c. Design Antarmuka

Antarmuka untuk setiap kategori pengguna pada dasarnya adalah sama, perbedaannya terletak pada batasan hak pengguna terhadap sistem informasi tersebut. Administrator sebagai pengelola sistem memiliki menu yang lebih kompleks, seluruh bagian dalam sistem informasi dapat ditambah, diubah maupun dihapus melalui menu-menu administrasi. Sedangkan untuk menu karyawan dan mahasiswa hampir mirip,tetapi yang membedakan pada menu karyawan, terdapat menu untuk mengupload berita-berita beasiswa.



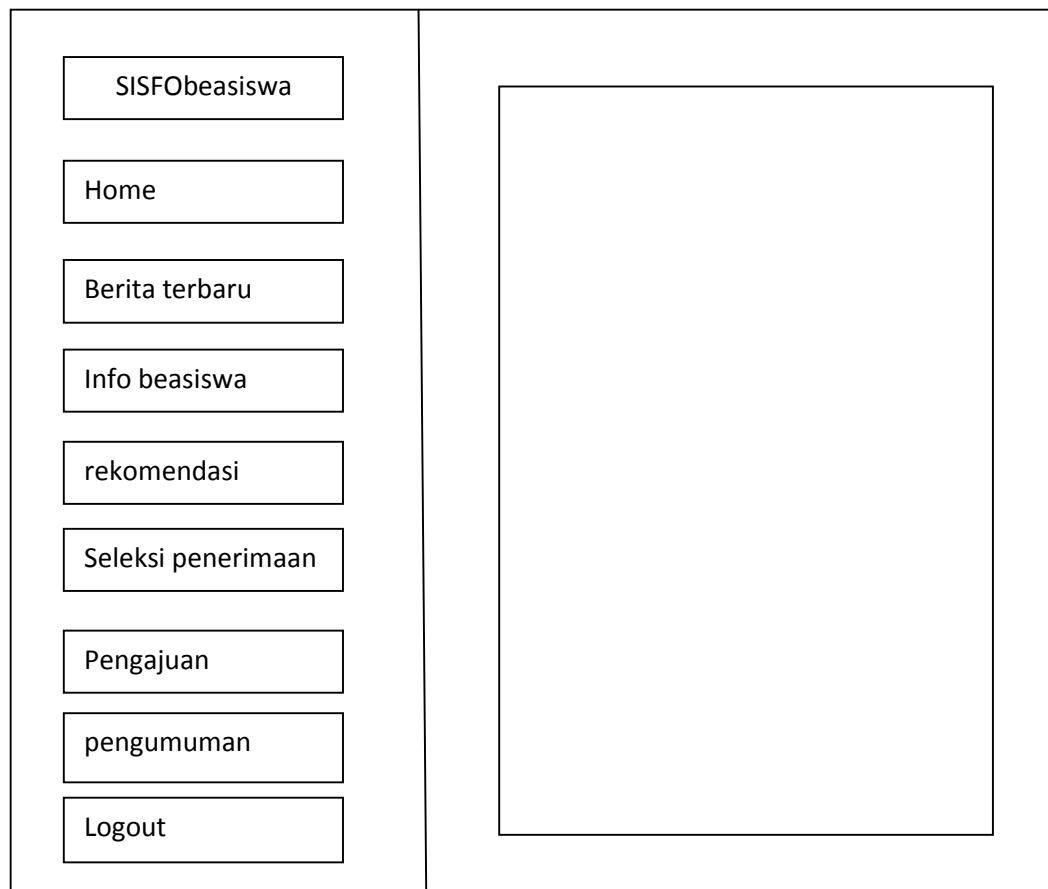
Gambar 8. Desain halaman utama



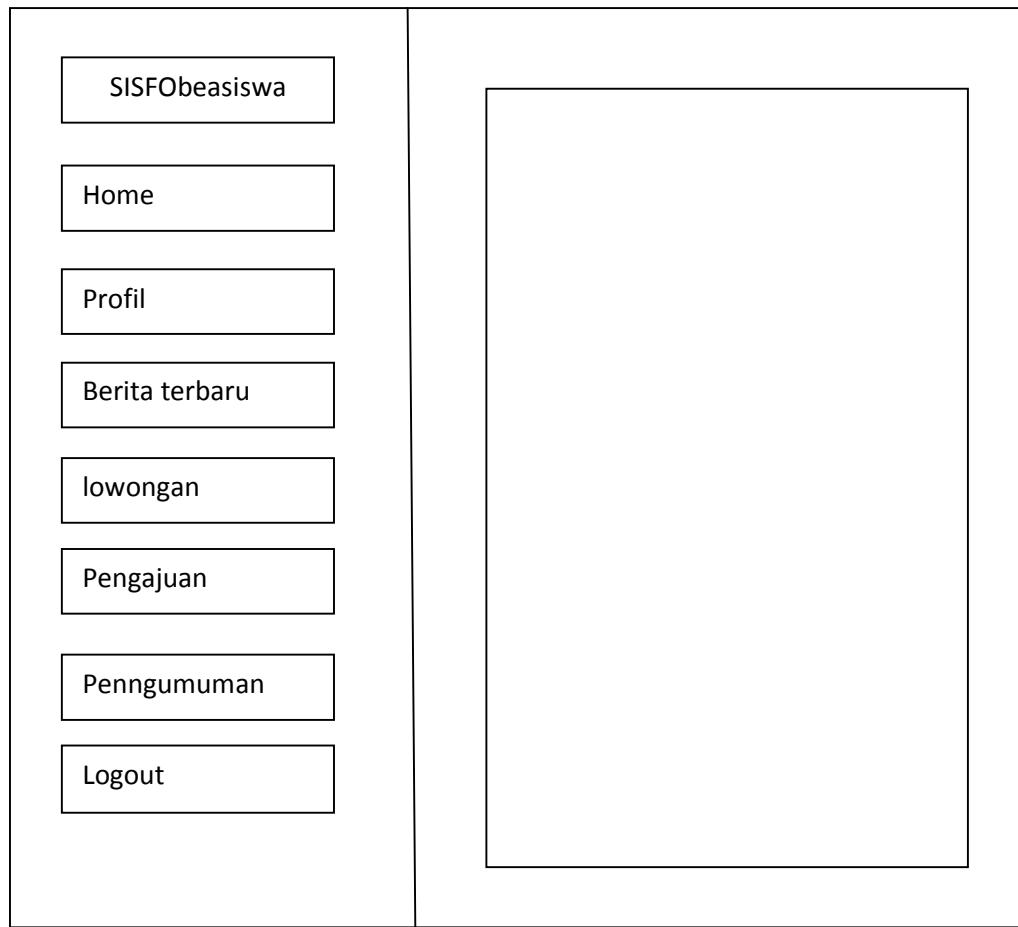
Gambar 9 .Desain menu login



Gambar 10. Desain menu adminitator



Gambar 11. Desain menu Petugas



Gambar 12. Desain menu mahasiswa

3. Pengujian

Pengujian merupakan tahap uji coba dari sistem informasi yang dibuat, sekaligus merupakan tahapan untuk mendapatkan data penelitian. Pengujian dilakukan dengan melakukan penilaian terhadap sistem yang telah dirancang dan dibuat untuk menentukan kelayakan dari sistem tersebut. Data diambil dari dosen ahli sistem informasi, dosen ahli pemograman, petugas dan mahasiswa FT UNY. Pengujian sistem informasi dilakukan dalam beberapa tahapan sebagai berikut:

a. *Alpha testing*

Alpha testing merupakan tahapan awal pengujian sistem informasi beasiswa yang dibuat. Pengujian *alpha testing* dilakukan oleh dosen ahli sistem informasi dan pemograman. Penilaian ditinjau dari beberapa aspek dari sistem informasi beasiswa yang dibuat. Hasil penilaian dari beberapa dosen ahli, menentukan apakah sistem informasi beasiswa yang dibuat sudah layak digunakan sebagai sistem informasi atau media penyampain informasi.

b. *Beta testing*

Beta testing merupakan tahap akhir pengujian penyempurnaan sistem informasi beasiswa yang dibuat. Hal ini dimaksudkan untuk mengetahui *bug*/kesalahan di dalamnya. Pengujian ini dilakukan oleh

mahasiswa dan karyawan sebagai pengguna. Siswa dan karyawan akan memberikan umpan balik dari kesalahan yang terjadi pada sistem informasi beasiswa. Umpan balik tersebut digunakan untuk perbaikan sistem selanjutnya.

F. Metode Pengumpulan Data

Sugiyono (2006) mengemukakan pengumpulan data penelitian berdasarkan tekniknya dapat melalui wawancara, angket (kuesioner) dan observasi. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah :

1. Observasi

Observasi merupakan suatu cara untuk melakukan pengamatan kondisi lapangan secara langsung. Data hasil observasi dalam penelitian ini digunakan untuk melengkapi data hasil wawancara.

2. Angket (kuesioner)

Kuesioner merupakan dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawab. Responden yang dilibatkan dalam pengambilan data adalah dosen ahli sistem informasi, dosen ahli pemograman petugas dan mahasiswa.

G. Instrument Penelitian

Instrumen dalam penelitian ini menggunakan angket yang diberikan kepada dosen ahli sistem informasi, dosen ahli pemograman serta karyawan dan mahasiswa FT UNY. Menurut Sugiyono (2006), Instrumen-instrumen penelitian dalam bidang sosial umumnya dan khususnya bidang pendidikan khususnya yang sudah baku sulit ditemukan. Untuk itu maka peneliti harus mampu membuat instrumen yang akan digunakan untuk penelitian.

Berikut ini diberikan kisi-kisi instrumen penelitian untuk masing-masing responden :

1. Kisi-kisi Instrumen untuk Ahli Sistem Informasi

Kisi-kisi Instrumen penilaian untuk ahli sistem informasi berikut ini merupakan hasil adopsi dari software Quality menurut Mc Call

Tabel 2. Kisi kisi instrument ahli sistem informasi

No	Aspek	Butir pertanyaan	Item Soal
A.	Correctness	1. Completeness - Apakah dalam sistem ini sudah memberi informasi beasiswa secara lengkap ?	1
		2. Consistency - Apakah sistem ini sudah konsisten dalam memberi informasi bila diakses oleh banyak user ?	2

		3. Traceability - Apakah sistem ini sudah dilengkapi dengan langkah penggunaan?	3
B.	Reliability	4. Accuracy - Apakah sistem ini masih akurat bila dipakai secara terus menerus dalam jangka waktu lama ?	4
		5. Error Tolerance - Apakah sistem ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan ?	5
		6. Simplicity - Apakah menu dalam sistem mudah dipahami ?	6
D.	Integrity	7. Access control - Apakah sistem ini mempunyai perbedaan dalam hak akses ?	7
		8. Access Audit - Apakah dalam sistem ini sudah mempunyai kemampuan untuk memeriksa seluruh data ?	8
E.	Usability	9. Communicativeness - Apakah bahasa atau petunjuk dalam sistem ini sudah komunikatif ?	9
		10. Operability - Apakah sistem ini sudah dapat berjalan pada browser yang berbeda ?	10

2. Kisi –kisi Instrumen untuk Ahli Pemograman

Tabel 3. Kisi kisi instrument ahli pemograman

No	Indikator	Butir Pertanyaan	Item soal
A.	Tampilan website	Daya tarik tampilan Interface	1
		Desain HTML	2
		Desain CSS	3
B	Rancang database	Pemilihan Database	4
		Diagram Relation database	5
		Fungsi Database	6
C	Pemrogram PHP	Penataan File	7
		Logika Pemrograman	8
		Input Data	9
		Output Data	10
		Keamanan/securitas	11

3. Kisi –kisi Instrumen untuk Petugas dan Mahasiswa

Tabel 4. Kisi kisi instrument petugas dan mahasiswa

No	Indikator	Butir pertanyaan	Item soal
1	Kegunaan	Efektifitas dan Efisiensi dari sistem	1-13
		Kemudahan pemakaian dan informasi	

H. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah teknik analisis deskriptif. Teknik analisis deskriptif dilakukan dengan menggunakan statistik deskriptif. Statistik deskriptif adalah statistik yang digunakan untuk menganalisa data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generalisasi (Sugiyono, 2006 :207)

Agar data dapat digunakan sesuai maksud penelitian, maka data kualitatif ditransformasikan lebih dahulu berdasarkan bobot skor yang telah ditetapkan menjadi data kuantitatif, yaitu satu, dua, tiga empat dan lima, besarnya presentase dihitung dengan menggunakan persamaan (1) berikut ini:

$$\text{Prosentase} = \frac{\text{frekuensi yang di observasi}}{\text{frekuensi yang di harapkan}} \times 100\% \dots\dots\dots(1)$$

Untuk menentukan kategori kelayakan dari sistem informasi ini, dipakai skala pengukuran *Skala Likert*. Dengan skala pengukuran *Skala Likert*, data yang diperoleh berupa angka yang kemudian ditafsirkan dalam pengertian kualitatif (Sugiyono, 2006:135)

Tabel 5. Skala *Likert*

No	Kategori	Skor
1	Sangat layak	5
2	Layak	4
3	Cukup Layak	3
4	Tidak Layak	2
5	Sangat Tidak Layak	1

Dari lima kelayakan ini dibuat skala dan skala ini menurut Suharsimi Arikunto (2008: 35), termasuk kriteria kuantitatif tanpa pertimbangan, pembagian skala ini hanya dengan memperhatikan rentangan bilangan. Kondisi maksimal yang diharapkan diperhitungkan 100%. Maka, jika peneliti menggunakan lima kategori sesuai skala Likert di atas, maka antara nilai 1% sampai dengan 100% dibagi rata sehingga menghasilkan kategori kelayakan sebagai berikut:

Tabel 6. Kategori kelayakan

No	Skor	Kategori	Skor dalam prosentase
1	5	Sangat Layak	81% - 100%
2	4	Layak	61% - 80%
3	3	Cukup Layak	41% - 60%
4	2	Tidak Layak	21% - 60%
5	1	Sangat Tidak Layak	<21%

BAB IV

HASIL PENGEMBANGAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Pengembangan

1. Implementasi program

a. Program Halaman utama

```
<?php
/*
 * Created on May 3, 2010
 * Author dungchil
 * index.php
 */
include("lowongan.php");
function Index(){
    switch ($_GET['p']){
        case "Pengumuman":
            Pengumuman();
            break;
        case "news":
            Berita();
            break;
        case "lowongan":
            Lowongan($_GET['id']);
            break;
        default :
            Home();
            break;
    }
}

function Home(){
    echo "<div class=\"content-box\">";
    echo "<div class=\"content-box-header\">";
    echo "<h3>Selamat Datang</h3>";
    echo "<ul class=\"content-box-tabs\"><li><a href=\"#tab1\" class=\"default-tab\">Welcome</a></li></ul>";
    echo "<div class=\"clear\"></div>";
    echo "</div>";
    echo "<div class=\"content-box-content\">";
    echo "<div class=\"tab-content default-tab\" id=\"tab1\">";
    echo "Selamat Datang";
    echo "</div>";
    echo "<div>";
    echo "<div class=\"clear\"></div>";
}

function Berita(){
    echo "<div class=\"content-box\">";
    echo "<div class=\"content-box-header\">";
    echo "<h3>Berita Terbaru</h3>";
    echo "<ul class=\"content-box-tabs\"></ul>";
    echo "<div class=\"clear\"></div>";
    echo "</div>"; //End .content-box-header
    echo "<div class=\"content-box-content\">";
    echo "<div class=\"tab-content default-tab\" id=\"tab1\">";
    echo "<div class=\"notification information png_bg\">";
    echo "<a href="#" class=\"close\"><img src=\"images/icons/cross_grey_small.png\" title=\"Close this notification\" alt=\"close\" /></a>";
    echo "<div>";
    echo "Selamat Datang di Sistem informasi Beasiswa Fakultas Teknik UNY";
    echo "</div>";
    echo "</div>";
}
```

```

        if($_GET['news']== detail){
            $id=abs((int)$_GET['id']);
            $berita=fetch("berita","where id='$id'
            ","id,Tanggal,Konten");
            echo "<div class=\"notification success png_bg\">";
            echo "<div>";
            echo $berita[Konten];
            echo "</div>";
            echo "</div>";

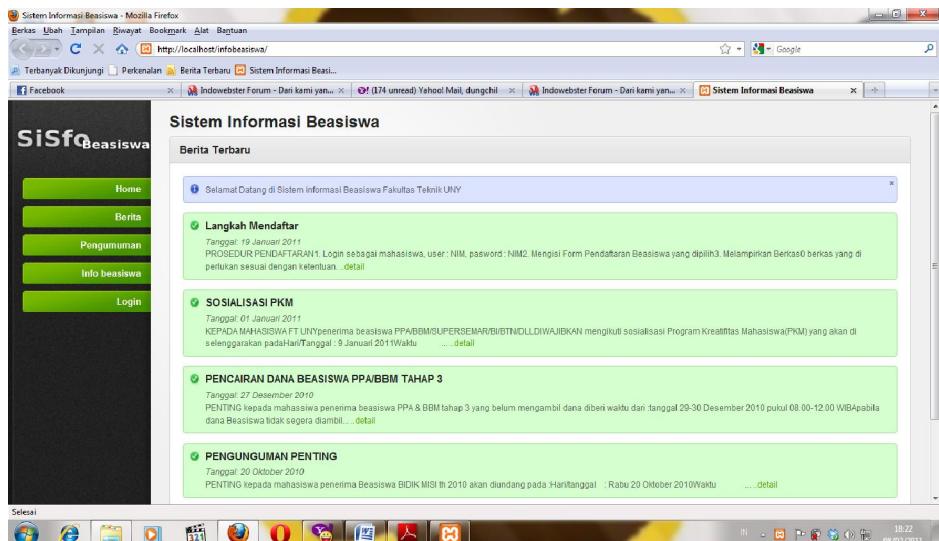
        }else{
            $berita=fetchRow("berita","where app='1' ORDER by Tanggal
DESC LIMIT 0,5");
            foreach($berita as $n){
                echo "<div class=\"notification success png_bg\">";
                echo "<div>";
                echo "<h4><b>". $n[Judul] . "</b></h4>";
                echo "<i>Tanggal: ". dateConv($n[Tanggal]) . "</i>";
                echo " <br />";
                echo padText(strip_tags($n[Konten]),200);
                echo "<a href=\"?news=detail&id=".$n[id].">
..detail</a>";
                echo "</div>";
                echo "</div>";
            }
            echo "</div>";
            echo "<div>";
        }

        function Pengumuman(){
            echo "<div class=\"content-box\">";
            echo "<div class=\"content-box-header\">";
            echo "<h3>Pengumuman</h3>";
            echo "<ul class=\"content-box-tabs\"></ul>";
            echo "<div class=\"clear\"></div>";
            echo "</div>"; //End .content-box-header
            echo "<div class=\"content-box-content\">";
            echo "<div class=\"tab-content default-tab\" id=\"tab1\">";
            echo "<div class=\"notification information png_bg\">";
            echo "<a href=\"#\" class=\"close\"><img
src=\"/images/icons/cross_grey_small.png\" title=\"Close this notification\""
alt=\"close\" /></a>";
            echo "<div>";
            echo "Selamat Datang di Sistem informasi Beasiswa Fakultas Teknik
UNY";
            echo "</div>";
            echo "</div>";
            if($_GET['announcement']==detail){
                $id=abs((int)$_GET['id']);
                $announce=fetch("pengumuman","where
id='".$id"',id,Konten,Tanggal,Judul");
                echo "<div class=\"notification success png_bg\">";
                echo "<div>";
                echo $announce[Konten];
                echo "</div>";
                echo "</div>";

            }else{
                $announce=fetchRow("pengumuman","where app='1' ORDER by
Tanggal DESC");
                foreach($announce as $n){
                    echo "<div class=\"notification success png_bg\">";
                    echo "<div>";
                    echo "<h4><b>". $n[Judul] . "</b></h4>";
                    echo "<i>Tanggal: </i>". $n[Tanggal];
                    echo " <br />";
                    echo $n[Konten];
                    echo "<a href=\"?announcement=detail&id=".$n[id].">
..detail</a>";
                    echo "</div>";
                    echo "</div>";
                }
            }
            echo "</div>";
            echo "<div>";
        }
    ?>

```

Hasil dari implementasi program halaman utama adalah sebagai berikut dibawah ini :



Gambar 13. Halaman Home

Pada halaman home terdiri dari menu Home,menu berita berisi berita-berita yang terkait dengan informasi beasiswa, menu pengumuman berisi pengumuman terkait dengan beasiswa, menu infobeasiswa berisi info tentang beasiswa,kemudian menu login berisi tampilan untuk login.

b. Program Halaman login

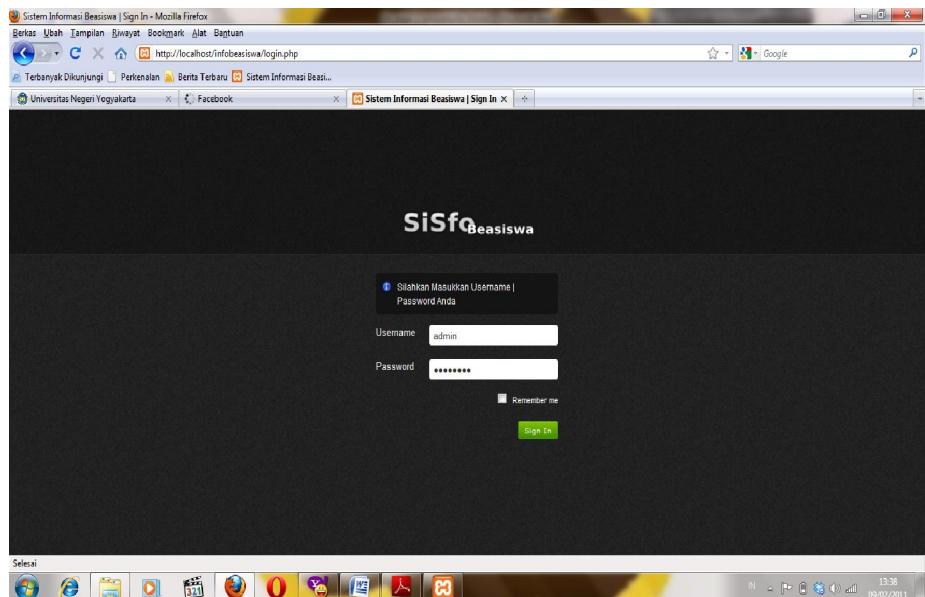
```
<?php  
require("adm.db.php"); → mengambil file dB  
if(isset($_POST['submit'])){ → jika tombol sumbit  
ditekan  
if($_POST['nama']!='' && $_POST['sandi']!=''){ → jika nama =  
kosong & sandi = kosong .maka  
$_sql="SELECT * FROM adm_user WHERE  
NIM='".mysql_escape_string($_POST['nama'])."' AND  
Pass='".mysql_escape_string(saltyhash($_POST['sandi']))."';  
$user=mysql_query($_sql) or die($_lang['err_db_syntax']);  
if(mysql_num_rows($user)>0){ → jika jumlah row lebih  
besar dr 0 atau data user ada pada DB, maka ;  
$user=mysql_fetch_assoc($user); //extract data user dr dB,  
if($user['Groups']== 0){ //jk data user, groupnya = 0  
$_SESSION['isAdmin']=1; //buat session Admin true}  
$_SESSION['isLogged']=TRUE; //buat sessi Logeg = trus  
$_SESSION['uname']=$user['NIM'];
```

```

$_SESSION['upass']=$user['Pass'];
$_SESSION['userdata']=$user;
//echo $_SESSION['isAdmin'];
//print_r($_SESSION);
header("Location: home.php"); //jk berhasil login menuju halaman
home.php
}else{
$error="Username | Pass Anda Salah";
}
}else{
$error="Seluruh Field Harap Diisi";
}

```

Hasil dari implementasi program halaman login adalah sebagai berikut dibawah ini :



Gambar 14. Halaman Login

Pada halaman login terdapat form login untuk pengguna web sistem informasi beasiswa dan terdapat 3 (tiga) kategori pengguna, yaitu : administrator, petugas, dan mahasiswa

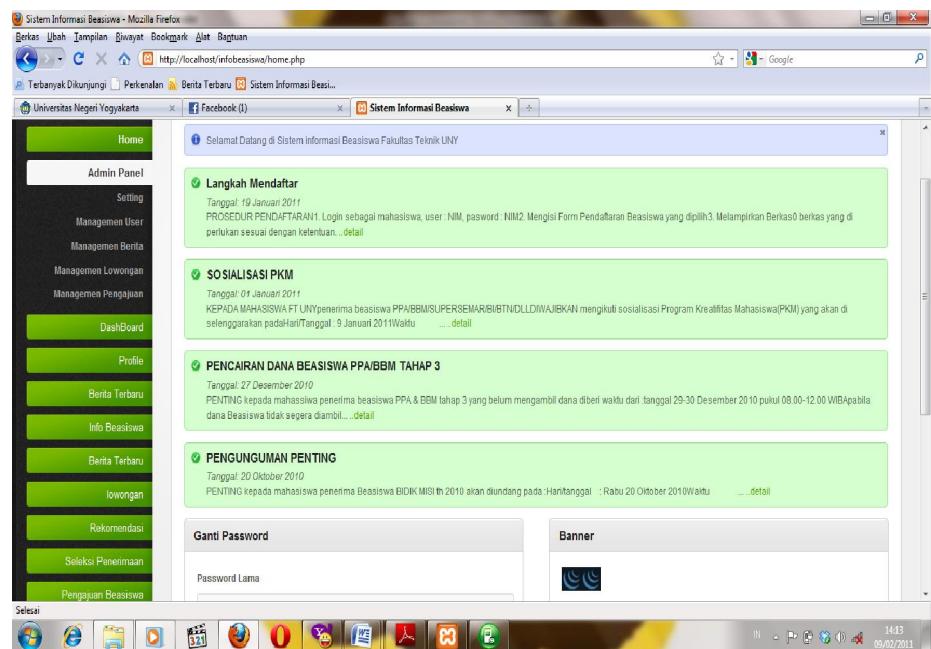
c. Program Halaman administrator

Di bawah ini adalah program dari halaman administrator

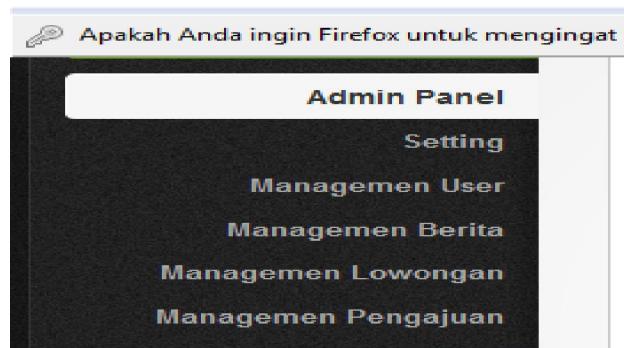
```
<!-- Sidebar Profile links -->
<ul id="main-nav" > <!-- Accordion Menu -->

    <li>
        <a href="index.php" class="nav-top-item no-submenu"><b>Home</b></a>
        </li>
        <?php if(isset($_SESSION['isLogged'])){ ?>
            <?php if(isset($_SESSION['isAdmin'])){ ?>
                <!-- jika session Admin ada / user sudah berhasil login sebagai admin -->
                <li><a href="#" class="nav-top-item current">Admin Panel</a><ul><li><a href="adm.setting.php"><b>Setting</b></a></li>
                    <li><a href="adm.user.php"><b>Managemen User</b></a></li>
                    <li><a href="adm.berita.php"><b>Managemen Berita</b></a></li>
                    <li><a href="adm.lowongan.php"><b>Managemen Lowongan</b></a></li>
                    <li><a href="adm.pengajuan.php"><b>Managemen Pengajuan</b></a></li>
                </ul>
            </li>
        <?php } ?>
        <?php if($_SESSION['isAdmin']==0){ ?><!-- jk user login bukan sebagai admin / user biasa -->
            <?php foreach($_config['menu'] as $menu){ ?>
                <?php if(array_key_exists($menu[0],$_SESSION['pages']) && $_SESSION['pages'][$menu[0]]==1 ){?>
                    <li>
                        <a href="<?php echo $menu[2];?>" class="nav-top-item no-submenu"><?php echo $menu[1];?></a>
                    </li>
                    <?php }?>
                    <?php }?>
                    <?php }else{ ?>
                    <?php foreach($_config['menu'] as $menu){ ?>
                        <li>
                            <a href="<?php echo $menu[2];?>" class="nav-top-item no-submenu"><?php echo $menu[1];?></a>
                        </li>
                    <?php }?>
                    <?php }?>
                    <li>
                        <a href="logout.php" class="nav-top-item no-submenu"><b>Logout</b></a>
                    </li>
                    <?php } else { ?><!-- jk session login tidak ada / user belum login -->
                        <li>
                            <a href="berita.php" class="nav-top-item no-submenu"><b>Berita</b></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a href="pengumuman.php" class="nav-top-item no-submenu"><b>Pengumuman</b></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a href="beasiswa.php" class="nav-top-item no-submenu"><b>Info beasiswa</b></a>
                        </li>
                        <li>
                            <a href="login.php" class="nav-top-item no-submenu"><b>Login</b></a>
                        </li>
                    <?php }?>
                </ul> <!-- End #main-nav -->
            </div></div> <!-- End #sidebar -->
            <div id="main-content">
```

Berikut ini adalah hasil implementasi program halaman Utama bagi pengguna yang login sebagai Administrator.



Pada halaman utama administrator terdapat menu admin panel yang tidak dimiliki oleh halaman mahasiswa dan karyawan.



Admin panel ini berisi menu-menu diantaranya :

- 1) Menu Setting, dalam menu ini admin bertugas membuat tulisan seperti footer, header. Dibawah ini Source kode dari menu setting pada admin panel:

```

include ("Css.php");
include ("CnnNav.php");
function Setting(){
    ContenBox("Setting");
    Groups();
    Clear();
    Config();
    DivEnd();
}
function Config(){
    switch ($_GET['config']){
        case "new" :
            if(isset($_POST['SubmitAd'])){
                $configname = $_POST['configName'];
                $configconten = $_POST['configConten'];
                $config=mysql_query("INSERT INTO adm_config
(config_title,config_content) VALUE ('$configname','$configconten')");
                if($config){
                    Sukses("Data berhasil disimpan");

IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']","","Kembali");
                }else{
                    Gagal("Data gagal disimpan");
                }
            }
        case "edit" :
            $id=abs((int)$_GET['id']);
            if(isset($_POST['SubmitEd'])){
                $configname = $_POST['configName'];
                $configconten = $_POST['configConten'];
                $config=mysql_query("UPDATE adm_config SET
config_title='$configname',config_content='$configconten' WHERE
config_id='$id'");
                if($config){
                    Sukses("Data berhasil disimpan");

IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']","","Kembali");
                }else{
                    Gagal("Data gagal disimpan");
                }
            }
        default :
            if(isset($_POST['SubmitDel'])){
                $checkbox=$_POST['checkbox'];
                for($i=0;$i<count($checkbox);$i++) {

```

```

$del_id = $checkbox[$i];
$sql = "DELETE FROM adm_config WHERE
config_id='$del_id'";
if($result = mysql_query($sql)){
    Sukses("Data Berhasil
dihapus");
IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']","","Kembali");
} else {
    Gagal("Data gagal
dihapus");
}
IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']","","Kembali");
}
} else{
    $max=5;
    $listnav=new
CnnNav($max,"adm_config","","","");
$config_id,"9","5","3",&quo;,"&raquo;;
," ", "");
$start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF'].?config=new","Buat baru");
DivInfo();
DivOpen();
FormOpen();
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th><input class=\"check-all\" type=\"checkbox\" /></th>";
echo "<th>Judul</th>";
echo "<th>Konten</th>";
echo "<th>Edit</th>";
echo "</thead>";
echo "<tfoot>";
echo "<tr>";
echo "<td colspan=5>";
echo "<div class=\"bulk-actions align-
left\">";
InputButton("Hapus","SubmitDel");
echo "</div>";
echo "<div class=\"pagination\">";
$listnav->printnav();
echo "</div>";
echo "<div class=\"clear\"></div>";
echo "</td>";
echo "</tr>";
echo "</tfoot>";
echo "<tbody>";
$config=fetchRow("adm_config","order by
config_id limit ".$start.",.$max.");
foreach ($config as $n){
    echo "<tr>";
    echo "<td><input type=\"checkbox\" id=\"checkbox[]\" name=\"checkbox[]\" value=\"$n[config_id]\"/></td><td>$n[config_title]</td><td>$n[config_content]</td><td><a href=\"".$_SERVER['php_self']."?config=edit&id=$n[config_id]\">Edit</a></td>>";
    echo "</tr>";
}
echo "</tbody>";
echo "</table>";
FormEnd();
DivEnd();
DivEnd();
}
break;
}
function Groups(){
switch ($_GET['group']){
case "new" :
if(isset($_POST['SubmitAd'])){
$groupName = $_POST['groupName'];
$groupMenu = $_POST['groupMenu'];
$indexes = $_POST['Indexes'];
}
}
}

```

```

$berita      = $_POST['Berita'];
$profile     = $_POST['profile'];
$lowongan   = $_POST['lowongan'];
$rekomenaksi = $_POST['rekomenaksi'];
$seleksi     = $_POST['seleksi'];
$pengumuman = $_POST['pengumuman'];
$pengajuan   = $_POST['pengajuan'];
$AUUser      = $_POST['Adm_user'];
$Aberita     = $_POST['Adm_berita'];
$Apengajuan  = $_POST['Adm_pengajuan'];
$Aprofile    = $_POST['Adm_profile'];
$Alowongan   = $_POST['Adm_lowongan'];
$new = mysql_query("INSERT INTO adm_group
(group_name,group_menu,indexs,berita,profile,lowongan,rekomendasi,seleksi,p
engumuman,pengajuan,adm_user,adm_berita,adm_profile,adm_pengajuan,adm_lowon
gan) VALUES
('$groupName','$groupMenu','$indexs','$berita','$profile','$lowongan','$rek
omendasi','$seleksi','$pengumuman','$pengajuan','$AUUser','$Aberita','$Aprof
ile','$Apengajuan','$Alowongan')");
if ($new){
    Sukses ("Terima Kasih data telah
berhasil disimpan");
}

IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."'","Kembali");
}else{
    Gagal("Maaf data Gagal
disimpan..");
}

IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."'","Kembali");
}
else{

IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."'","Kembali");
DivInfo();
DivOpen();
FormOpen();
InputTextSmall("Group
Name", "groupName", "groupName", "$group[group_name]");
InputTextSmall("Group
Menu", "groupName", "groupMenu", "$group[group_menu]");
InputSelect("Menu Index", "Indexes");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Berita", "Berita");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Profile", "profile");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin user", "Adm_user");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin
Berita", "Adm_berita");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin
Profile", "Adm_profile");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin
Beasiswa", "Adm_lowongan");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin Lowongan
Beasiswa", "Adm_pengajuan");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin Pengajuan
Beasiswa", "Adm_pengajuan");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Lowongan", "lowongan");
InputOption("1","", "Ya");
InputOption("2","", "Tidak");
SelectEnd();
InputSelect("Menu Pengajuan", "pengajuan");

```

```

        InputOption("1","","Ya");
        InputOption("2","","Tidak");
        SelectEnd();
        InputSelect("Menu
Rekomendasi","rekomendasi");

        InputOption("1","","Ya");
        InputOption("2","","Tidak");
        SelectEnd();
        InputSelect("Menu Seleksi","seleksi");
        InputOption("1","","Ya");
        InputOption("2","","Tidak");
        SelectEnd();
        InputSelect("Menu
Pengumuman","pengumuman");

        InputOption("1","","Ya");
        InputOption("2","","Tidak");
        SelectEnd();
        Inputbutton("Buat baru","SubmitAd");
        FormEnd();
        DblDivEnd();
    }
    break;
case "edit" :
    $id=abs((int)$_GET['id']);
    if(isset($_POST['SubmitEd'])){
        $groupName = $_POST['groupName'];
        $groupMenu = $_POST['groupMenu'];
        $indexes = $_POST['Indexes'];
        $berita = $_POST['Berita'];
        $profile = $_POST['profile'];
        $lowongan = $_POST['lowongan'];
        $rekomendasi = $_POST['rekomendasi'];
        $seleksi = $_POST['seleksi'];
        $pengumuman = $_POST['pengumuman'];
        $pengajuan = $_POST['pengajuan'];
        $AUser = $_POST['Adm_user'];
        $Aberita = $_POST['Adm_berita'];
        $Apengajuan = $_POST['Adm_pengajuan'];
        $Aprofile = $_POST['Adm_profile'];
        $Alowongan = $_POST['Adm_lowongan'];
        //print_r($_POST);

        $new = mysql_query("UPDATE adm_group SET
group_name='$groupName',group_menu='$groupMenu',indexes='$indexes',berita='$berita',profile='$profile',lowongan='$lowongan',rekomendasi='$rekomendasi',seleksi='$seleksi',pengumuman='$pengumuman',pengajuan='$pengajuan',adm_user='$AUser',adm_berita='$Aberita',adm_pengajuan='$Apengajuan',adm_profile='$Aprofile',adm_lowongan='$Alowongan' WHERE group_id='$id'");
        if ($new){
            Sukses("Data Group berhasil disimpan");
            IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF'],"Kembali");
        }else {
            Gagal("Data Group gagal disimpan");
            IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF'],"Kembali");
        }
    }else{
        $group=fetch("adm_group","where group_id ='$id'");
        IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF'],"Kembali");
        DivInfo();
        DivOpen();
        FormOpen();
        InputTextSmall("GroupName","groupName");
        InputTextSmall("GroupMenu","groupName");
        InputTextSmall("GroupMenu","$group[group_name]");
        InputSelect("Menu Index","Indexes");
        if ($group[indexes]==1){
            InputOption("1","selected","Ya");
            InputOption("2","","Tidak");
        }else {
            InputOption("2","selected","Tidak");
            InputOption("1","","Ya");
        }
    }
}

```

```

SelectEnd();
InputSelect("Menu Berita","Berita");
if ($group[berita]==1){
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}
SelectEnd();
InputSelect("Menu Profile","profile");
if ($group[profile]==1){
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin user","Adm_user");
if ($group[adm_user]==1){
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin Berita","Adm_berita");
if ($group[adm_berita]==1){
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin Profile","Adm_profile");
if ($group[adm_profile]==1){
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin Lowongan
Beasiswa","Adm_lowongan");
if ($group[adm_lowongan]==1){
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}
SelectEnd();
InputSelect("Menu Admin Pengajuan
Beasiswa","Adm_pengajuan");
if ($group[adm_pengajuan]==1){
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}
SelectEnd();
InputSelect("Menu Lowongan","lowongan");
if ($group[lowongan]==1{
    InputOption("1","selected","Ya");
    InputOption("2","","Tidak");
} else {
    InputOption("2","selected","Tidak");
        InputOption("1","","Ya");
}

```

```

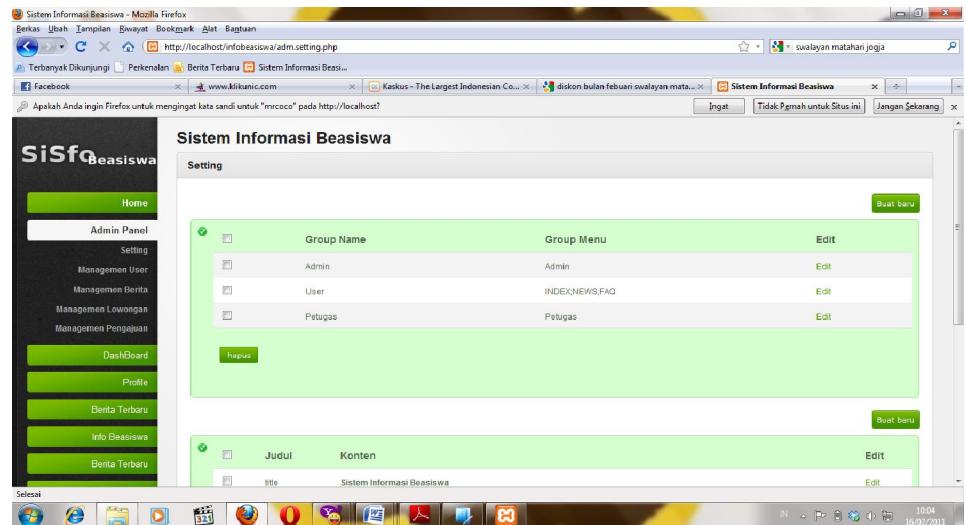
        }
        SelectEnd();
        InputSelect("Menu Pengajuan","pengajuan");
        if ($group[pengajuan]==1){
            InputOption("1","selected","Ya");
            InputOption("2","","Tidak");
        }else {
            InputOption("2","selected","Tidak");
            InputOption("1","","Ya");
        }
        SelectEnd();
        InputSelect("Menu Rekomendasi","rekomendasi");
        if ($group[rekomendasi]==1){
            InputOption("1","selected","Ya");
            InputOption("2","","Tidak");
        }else {
            InputOption("2","selected","Tidak");
            InputOption("1","","Ya");
        }
        SelectEnd();
        InputSelect("Menu Seleksi","seleksi");
        if ($group[seleksi]==1{
            InputOption("1","selected","Ya");
            InputOption("2","","Tidak");
        }else {
            InputOption("2","selected","Tidak");
            InputOption("1","","Ya");
        }
        SelectEnd();
        InputSelect("Menu Pengumuman","pengumuman");
        if ($group[pengumuman]==1){
            InputOption("1","selected","Ya");
            InputOption("2","","Tidak");
        }else {
            InputOption("2","selected","Tidak");
            InputOption("1","","Ya");
        }
        SelectEnd();
        Inputbutton("Edit","SubmitEd");
        FormEnd();
        DblDivEnd();
    }
    break;
default :
    if(isset($_POST['hapus'])){
        $checkbox=$_POST['checkbox'];
        for($i=0;$i<count($checkbox);$i++){
            $del_id = $checkbox[$i];
            $sql = "DELETE FROM adm_group WHERE group_id='$del_id'";
            if($result = mysql_query($sql)){
                Sukses("Data Berhasil dihapus");
                IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF'],"Kembali");
            }else {
                Gagal("Data gagal dihapus");
                IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF'],"Kembali");
            }
        }
    }else {
        $max=5;
        $listnav=new CnnNav($max,"adm_group","","*","group_id","9","5","3",&laquo;,&raquo;,"","");
    }
    $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
    IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF']."?group=new","Buat baru");
    DivInfo();
}

```

```

        DivOpen();
        echo "<form method=\"post\">";
        echo "<table>";
        echo "<thead>";
        echo "<tr>";
        echo "<th><input class=\"check-all\" type=\"checkbox\" /></th>";
        echo "<th>Group Name</th>";
        echo "<th>Group Menu</th>";
        echo "<th>Edit</th>";
        echo "</tr>";
        echo "</thead>";
        echo "<tfoot>";
        echo "<tr>";
        echo "<td colspan=\"5\">";
        echo "<div class=\"bulk-actions align-left\">";
        echo "<p><input class=\"button\" type=\"submit\" value=\"hapus\" name=\"hapus\" /></p>";
        echo "</div>";
        echo "<div class=\"pagination\">";
        $listnav->printnav();
        echo "</div>";
        echo "<div class=\"clear\"></div>";
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tfoot>";
        echo "<tbody>";
        $group=fetchRow("adm_group","order by group_id limit ".$start.", ".$max."");
        foreach ($group as $n){
            echo "<tr>";
            echo "<td><input type=\"checkbox\" id=\"checkbox[]\" name=\"checkbox[]\" value=\"$n[group_id]\"/></td><td>$n[group_name]</td><td>$n[group_menu]</td><td><a href=\"\".$_SERVER['php_self']. "?group=edit&id=$n[group_id]\">Edit</a></td>" ;
            echo "</tr>";
        }
        echo "</tbody>";
        echo "</table>";
        echo "</form>";
    }
}
break;
}
?>
```

Dan dibawah ini adalah hasil dari source kode dari menu setting pada panel administrator.



Gambar 15. Menu setting

- 2) Menu Managemen User, dalam menu ini admin bertugas memanagement user agar sistem lebih mudah digunakan oleh user.

Di bawah ini Source kode dari menu managemen user :

```

include ("Css.php");
include("CnnNav.php");
function User(){
    $judul="Management User";
    ContenBox($judul);
    if($_GET['cat']=="new"){
        if(isset($_POST['SubmitAdd'])){
            $nim =$_POST['nim'];
            $pass =saltyhash($_POST['pass']);
            $grup =$_POST['group'];
            $stat =$_POST['status'];
            if (!$cek=fetch("adm_user","where
NIM='$nim'","NIM")){
                $new=mysql_query("INSERT INTO
adm_user (NIM,Pass,Groups,App) VALUES ('$nim','$pass','$grup','$stat')");
                if ($new){
                    echo "<div
class=\"notification success png_bg\">";
                    echo "<a href=\"#\"><img src=\"images/icons/cross_grey_small.png\">
title=\"Close this notification\" alt=\"close\"></a>";
                    echo "<div>Data user
berhasil Disimpan</div>";
                    echo "</div>";
                } else {
                    echo "<div
class=\"notification error png_bg\">";
                    echo "<a href=\"#\"><img src=\"images/icons/cross_grey_small.png\">
title=\"Close this notification\" alt=\"close\"></a>";
                    echo "<div>Data Gagal
diSimpan</div>";
                    echo "</div>";
                }
            } else {
                echo "<div class=\"notification
error png_bg\">";
                echo "<a href=\"#\"><img src=\"images/icons/cross_grey_small.png\">
title=\"Close this notification\" alt=\"close\"></a>";
            }
        }
    }
}

```

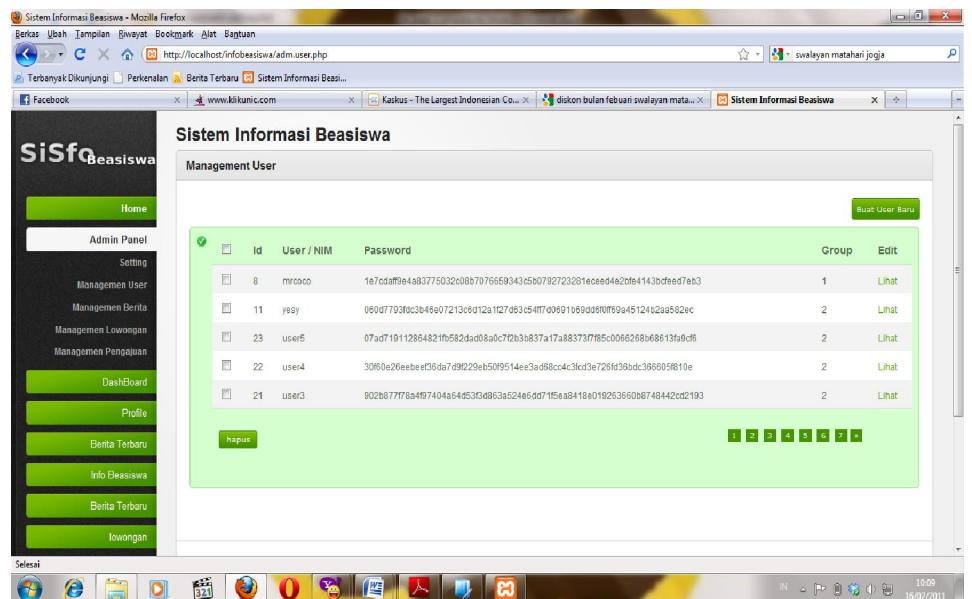


```

        foreach ($user as $n){
            echo "<tr>";
            echo "<td><input type=\"checkbox\" id=\"";
            value=\"$n[Id]\"/></td><td>$n[Id]</td><td>$n[NIM]</td><td>$n[Pass]</td><td>
            $n[Groups]</td><td><a href=\"".$_SERVER['php_self']."?cat=edit&id=$n[Id]\">Lihat</a></td>";
            echo "</tr>";
        }
        DblDivEnd();
        //DblDivEnd();
    }
    >>
}

```

Hasil dari implementasi program diatas dapat di lihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 16. Menu managemen user

- 3) Menu Management Berita, dalam menu ini admin bertugas memanagement berita-berita yang akan di informasikan kepada user. Di bawah ini adalah sorce kode dari menu managemen berita :

```

include ("Css.php"); //ambil fungsi layout html
include ("CnnNav.php"); //ambil class pagin

function Berita(){ //fungsi tampil berita
    $judul="Berita terbaru";
    Contentbox($judul);
    if($_GET['cat']== detail){
        $id=abs((int)$_GET['id']);
    }
}

```

```

$berita=fetch("berita","where
id='$_id'","id,Judul,Tanggal,Konten");
DivSukses();
echo "<div><h4>$berita[Judul]</h4><i>Tanggal :
.dateConv($berita[Tanggal])."</i><br />";
echo $berita[Konten];
DblDivEnd();
IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF'].","", "Kembali");
}else{

$max=10;
$listnav=new
CnnNav($max,"berita","","*","$_id","$_GET['id']","$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
$berita=fetchRow("berita","where app='1' order by id asc
limit ".$start.",$_max."","id,Judul,Tanggal,Konten");
foreach($berita as $n){
DivSukses();
echo "<div><h4>$n[Judul]</h4><i>Tanggal :
.dateConv($n[Tanggal])."</i><br />";
echo $n[Konten];
echo "<a href=\"?cat=detail&id=$n[id]\\">
detail</a>";
DblDivEnd();
}
DivPaging();
$listnav->printnav();
DivEnd();
}

EndBox();
Clear();
}

function AdminBerita(){ //fungsi tampil Admin berita
//filter id (id berita absoulte integer)
$id=abs((int)$_GET['id']);
//buat berita baru ?cat=new
if($_GET['cat']=='new'){
ContenBox("Buat Berita Baru");
//jika tombol SubmitAdd /Baru
if (isset($_POST['SubmitAdd'])){
$Judul   =$_POST['Judul'];
$Tanggal =$_POST['Tanggal'];
$Konten  =$_POST['Konten'];
$new=mysql_query("INSERT INTO
berita (Judul,Tanggal,Konten,app) VALUES
('$_Judul','$_Tanggal','$_Konten','1')");
if ($new){
Sukses("Berita Baru telah
berhasil disimpan");

IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF'].","", "Kembali");
}else{
Gagal("Berita baru Gagal disimpan");
IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF'].","", "Kembali");
}
}else {

IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF'].","", "Kembali");
DivInfo();
DivOpen();
FormOpen();

InputText("Judul","Judul","Judul","");
InputText("Tanggal","Tanggal","Tanggal","");
TextArea("Konten","Konten","Konten","");
InputButton("Buatbaru","SubmitAdd");
FormEnd();
DblDivEnd();
}
Endbox();
//Edit berita ?cat=edit
}elseif($_GET['cat']=='edit'){
ContenBox("Edit berita");
if (isset($_POST['SubmitEd'])) {
$jd=$_POST['Judul'];

```

```

$tgl=$_POST['Tanggal'];
$Kon=$_POST['Konten'];
$app=$_POST['app'];
$edit=mysql_query("UPDATE berita
SET Judul='".$Jdl',Tanggal='".$tgl',Konten='".$Kon',app='".$app' WHERE id='".$id"');
if($edit){
Sukses("Berita Berhasil Disimpan");

IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
}else{
Gagal("Berita Gagal
Disimpan");

IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
}
else {$news=fetch("berita","where
id='".$id "','"id,Judul,Tanggal,Konten,app"');

IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
DivInfo();
DivOpen();
FormOpen();
InputText("Judul","Judul","Judul","");
InputText("Tanggal","Tanggal","Tanggal","");
TextArea("Konten","Konten","Konten","");
InputButton("Edit","SubmitEd");
FormEnd();
DblDivEnd();
}
Endbox();
// cat <> edit | cat <> new (tampilkan isi berita)
}else{
ContentBox("Daftar Berita Terbaru");

//Tombol hapus ditekan
if(isset($_POST['hapus'])){

$checkbox=$_POST['checkbox'];
for($i=0;$i<count($checkbox);$i++){
$del_id = $checkbox[$i];
$sql = "DELETE FROM berita WHERE
id='".$del_id."'";
if($result =
mysql_query($sql)){
Sukses("Data berhasil Dihapus....");

IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
}else {
Gagal("Data Gagal dihapus");
}

IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","kembali");
}
}

//tombol hapus tidak ditekan /tampilkan daftar
berita
}else {

IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."?cat=new","Buat Baru");
$max=10;
$listnav=new
CnnNav($max,"berita","","*","id","9","5","3",&laquo;,&raquo;," ", " ");

$start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
$berita=fetchRow("berita","where app='1'
order by id asc limit ".$start.",".$max."","id,Judul,Tanggal,Konten,app");
DivInfo();
DivOpen();
FormOpen();
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th><input class=\"check-all\" type=\"checkbox\" /></th>";
echo "<th>Judul</th>";
echo "<th>Tanggal</th>";
echo "<th>Status</th>";
echo "</tr>";
echo "</thead>";
echo "<tfoot>";
echo "<tr>";

```

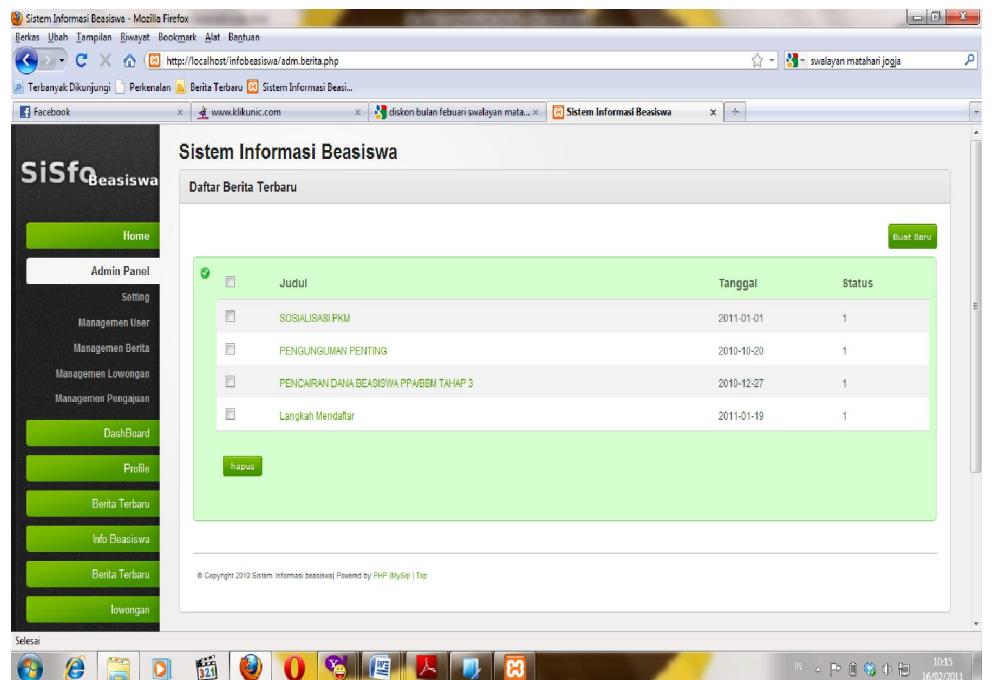
```

        echo "<td colspan=\"4\">";
        echo "<div class=\"bulk-actions align-
left\">";
        InputButton("hapus", "hapus");
        echo "</div>";
        DivPagin();
        $listnav->printnav();
        echo "</div>";
        Clear();
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tfoot>";
        echo "<tbody>";
        foreach($berita as $n) {
            echo "<tr>";
            echo "<td><input type=\"checkbox\"
id=\"$checkbox[]\" name=\"$checkbox[]\" value=\"$n[id]\" /></td><td><a
href=\"\".$_SERVER['php_self']."?cat=edit&id=$n[id]\">$n[Judul]</a></td><td>
$n[Tanggal]</td><td>$n[app]</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</tbody>";
        echo "</table>";
        FormEnd();
        DblDivEnd();
    }
    EndBox();
}
}

?>

```

Hasil dari implementasi program diatas dapat di lihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 17. Menu managemen berita

4) Managemen Lowongan, dalam menu ini admin bertugas memanagement lowongan beasiswa apa yang di buka agar dalam penyampaiannya kepada user atau mahasiswa lebih efektif. Di bawah ini adalah source kode dari menu managemen lowongan.

```
<?php
/*
 * Created on May 7, 2010
 *
 *
 * Author dungchil
 * FileName: lowongan.php
 *
 */
include ("Css.php");//ambil fungsi layout html
include ("CnnNav.php"); //ambil class pagin

function Lowongan(){
    //filter id (id lowongan absoulte integer)
    $id=abs((int)$_GET['id']);
    //cat= detail //menampilkan detail info lowongan beasiswa
    if($_GET['cat']=="detail"){
        //fetch - ambil dari dB fetch("tabel","where","column")
        $low=fetch("lowongan_beasiswa","WHERE app='1' AND
id='".$id."','".$id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,a
pp");
        ContenBox("Lowongan Beasiswa");
        DivSukses();
        DivOpen();
        echo "<h4>$low[Jenis_beasiswa]</h4>";
        echo "<table>";
        echo "<tr><td>Tanggal </td><td>
$low[Tanggal]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Jenis Beasiswa </td><td>
$low[Jenis_beasiswa]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Kode Beasiswa </td><td>
$low[Kode_beasiswa]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Tahun </td><td>
$low[Tahun]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Kuota </td><td>
$low[Kuota]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Keterangan </td><td>:$low[Keterangan]
</td></tr>";
        echo "</table>";
        DivEnd();
        IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']","", "Kembali");
        DivEnd();
        EndBox();
        Clear();
    }else{
        //fetchRow ambil dr dB -tampilkan sebagai array -
        fetchRow("table","where","col")
        $low=fetchRow("lowongan_beasiswa","WHERE
app='1'","id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,ap
p");
        ContenBox("Info Lowongan Beasiswa");
        foreach ($low as $n){
            DivSukses();
            DivOpen();
            echo
"<h4>$n[Jenis_beasiswa]</h4>";
            echo "<table>";
            echo "<tr><td>Tanggal </td><td>
$n[Tanggal]</td></tr>";
            //echo "<tr><td>Jenis Beasiswa
</td><td>: $n[Jenis_beasiswa]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Kode Beasiswa
</td><td>: $n[Kode_beasiswa]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Tahun </td><td>
$n[Tahun]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Kuota </td><td>
$n[Kuota]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Keterangan
</td><td>:".padText($n[Keterangan],250). " </td></tr>";
        }
    }
}
```

```

        echo "</table>";
        DivEnd();
        DivEnd();
    }
    EndBox();
    Clear();
}
}

function AdminLowongan(){
    $id=abs((int)$_GET['id']);
    switch($_GET['cat']){
        case "new":
            ContenBox("Buat Info Lowongan Beasiswa baru");

            if(isset($_POST['SubmitAd'])){
                /print_r($_POST);
                $JenisBea =$_POST['JenisBea'];
                $KodeBea  =$_POST['KodeBea'];
                $Tanggal  =$_POST['Tanggal'];
                $Tahun    =$_POST['Tahun'];
                $Kuota    =$_POST['Kuota'];
                $Ket      =$_POST['Keterangan'];
                $Status   =$_POST['status'];
                $new=mysql_query("INSERT INTO
lowongan_beasiswa
(Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,app) VALUES
('".$JenisBea."','".$KodeBea."','".$Tanggal."','".$Tahun."','".$Kuota."','".$Ket."','".$Status')."");
                if ($new){
                    Sukses("Info Lowongan
Beasiswa baru telah berhasil disimpan");
                    IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                }else{
                    Gagal("Info Lowongan
Beasiswa baru Gagal disimpan");
                    IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                }
            }else{
                IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                DivInfo();
                DivOpen();
                FormOpen();
                InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","");
                InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodeBea","KodeBea","");
                InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","");
                InputTextSmall("Periode
Tahun","Tahun","Tahun","");
                InputTextSmall("Kuota","Kuota","Kuota","");
                TextArea("Keterangan","Keterangan","");
                InputSelect("Tampil","status");
                InputOption("1","","Ya");
                InputOption("2","","Tidak");
                SelectEnd();
                InputButton("Edit","SubmitAd");
                FormEnd();
                DblDivEnd();
            }
            DivEnd();
            break;
        case "edit" :
            ContenBox("Edit Lowongan Beasiswa");
            if(isset($_POST['SubmitEd'])){
                $JenisBea =$_POST['JenisBea'];
                $KodeBea  =$_POST['KodeBea'];
                $Tanggal  =$_POST['Tanggal'];
                $Tahun    =$_POST['Tahun'];
                $Kuota    =$_POST['Kuota'];
                $Ket      =$_POST['Keterangan'];
                $Status   =$_POST['status'];
                $edit=mysql_query("UPDATE lowongan_beasiswa
SET
Jenis_beasiswa='".$JenisBea',Kode_beasiswa='".$KodeBea',Tanggal='".$Tanggal',Tahu
n='".$Tahun',Kuota='".$Kuota',Keterangan='".$Ket',app='".$Status' WHERE id='".$id"'");
            }
    }
}

```

```

                if($edit){
                    Sukses("Berita Berhasil
Disimpan");
                    IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                }else{
                    Gagal("Berita Gagal
Disimpan");
                    IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                }
            }else{
                $low=fetch("lowongan_beasiswa","where
id='".$id "','"id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,a
pp");
                IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                DivInfo();
                DivOpen();
                FormOpen();
                InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","$low[Jenis_beasiswa]");
                InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodeBea","KodeBea","$low[Kode_beasiswa]");
                InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","$low[Tanggal]");
                InputTextSmall("Periode
Tahun","Tahun","Tahun","$low[Tahun]");
                InputTextSmall("Kuota","Kuota","Kuota","$low[Kuota]");
                TextArea("Keterangan","Keterangan","Keterangan","$low[Keterangan]");
                InputSelect("Status","status");
                if ($low[app]==1){
                    InputOption("1","selected","Aktif");
                    InputOption("2","","Tidak");
                }else{
                    InputOption("2","selected","Tidak");
                    InputOption("1","","Aktif");
                }
                SelectEnd();
                InputButton("Edit","SubmitEd");
                FormEnd();
                DivEnd();
                DivEnd();
            }
            DivEnd();
            break;
        default :
            ContenBox("Daftar Lowongan Beasiswa");
            if(isset($_POST['SubmitDel'])){
                $checkbox=$_POST['checkbox'];
                for($i=0;$i<count($checkbox);$i++){
                    $del_id = $checkbox[$i];
                    $sql = "DELETE FROM
lowongan_beasiswa WHERE id='".$del_id."'";
                    if($result =
mysql_query($sql)){
                        Sukses("Data
berhasil Dihapus....");
                        IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                    }else {
                        Gagal("Data Gagal
dihapus");
                        IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                    }
                }
            }else{
                $max=10;
                $listnav=new
CnnNav($max,"lowongan_beasiswa","","*","id","9","5","3",&laquo;,&raquo;;
," ", "");
                $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
            }
        }
    }
}

```

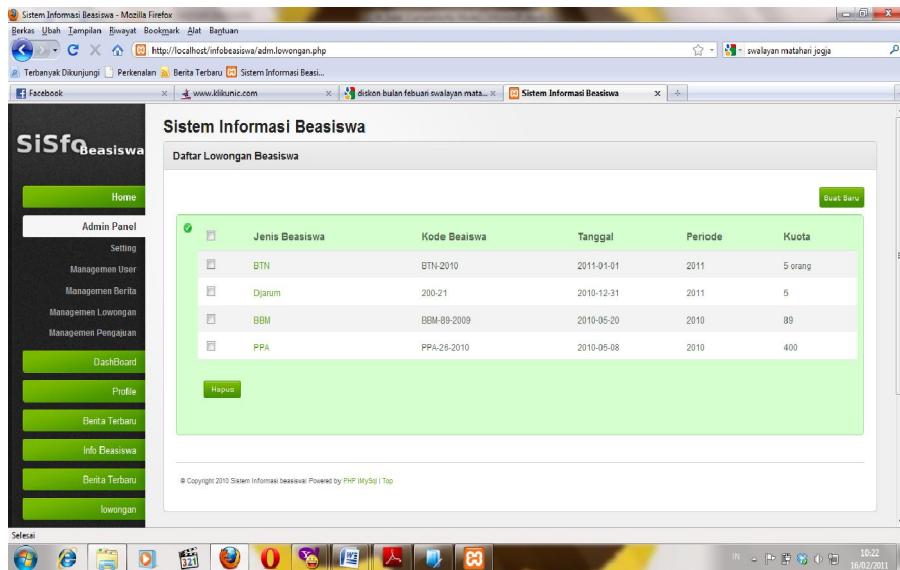
```

$low=fetchRow("lowongan_beasiswa","order by Tanggal
desc limit
".$start.", ".$max."","id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,K
eterangan,app");

IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']."'?cat=new","Buat Baru");
DivInfo();
DivOpen();
FormOpen();
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th><input class=\"check-all\" type=\"checkbox\" /></th>";
echo "<th>Jenis Beasiswa</th>";
echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
echo "<th>Tanggal</th>";
echo "<th>Periode</th>";
echo "<th>Kuota</th>";
echo "</tr>";
echo "</thead>";
echo "<tfoot>";
echo "<tr>";
echo "<td colspan=\"4\"";
echo "<div class=\"bulk-actions align-left\">";
InputButton("Hapus","SubmitDel");
echo "</div>";
DivPaging();
$listnav->printnav();
echo "</div>";
Clear();
echo "</td>";
echo "</tr>";
echo "</tfoot>";
echo "<tbody>";
foreach($low as $n){
    echo "<tr>";
    echo "<td><input type=\"checkbox\" id=\"checkbox[]\" name=\"checkbox[]\" value=\"$n[id]\"/><td><td><a href=\"$_SERVER['php_self']."'?cat=edit&id=$n[id]\">$n[Jenis_beasiswa]</a>
</td><td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>$n[Tanggal]</td><td>$n[Tahun]</td><td>$n
[Kuota]</td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</tbody>";
echo "</table>";
FormEnd();
DivEnd();
}
DblDivEnd();
break;
}
?>

```

Hasil dari implementasi program diatas dapat di lihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 18. Menu managemen lowongan

5) Managemen Pengajuan, dalam menu ini admin bertugas memanagemen pengajuan beasiswa agar user (mahasiswa)dapat dengan mudah dalam mengajukan beasiswa, dan berisi siapa yang mengajukan beasiswa. Di bawah ini adalah source kode program dari menu managemen pengajuan

```

        if(move_uploaded_file($_FILES['Lampiran']['tmp_name'][$key], $path.$_FILES['Lampiran']['name'][$key])){
            $sql=mysql_query("INSERT INTO lampiran_beasiswa
(NIM,Kode_beasiswa,Tanggal,link) VALUES
('$_nim','$_KodeBea','$_Tanggal','$_fname')");
            if(!$sql){
                Gagal("lampiran gagal");
            }else{
                Gagal("Gagal
Upload");
            }
        }
        if(mysql_query("INSERT INTO
pengajuan_beasiswa
(NIM,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,IPK,Tujuan) VALUES
('$_nim','$_JenisBea','$_KodeBea','$_Tanggal','$_Tahun','$_IPK','$_Tujuan')){
            Sukses("Data berhasil Disimpan");
        }
        IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']","", "Kembali");
        if{
            Gagal("gagal disimpan");
        }
        IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']","", "Kembali");
        if{
            Gagal("gagal disimpan");
        }
        IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']","", "Kembali");
        DivInfo();
        DivOpen();
        FormData();
        InputTextSmall("NIM","Nim","Nim","");
        InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","");
        InputSelect("Kode Beasiswa","KodeBea");
        $kode=fetchRow("lowongan_beasiswa","where
app='1'","id,Kode_beasiswa");
        foreach ($kode as $t){
            InputOption("$t[Kode_beasiswa]","", "$t[Kode_beasiswa]");
        }
        SelectEnd();
        //InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodeBea","Kodebea","");
        InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","");
        InputTextSmall("Periode","Tahun","Tahun","");
        InputTextSmall("IPK","IPK","IPK","");
        TextArea("Tujuan","Tujuan","Tujuan","");
        InputHidden("", "MAX_FILE_SIZE", "3000000");
        InputFile("Lampiran
1","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
2","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
3","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
4","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
5","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
6","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
7","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
8","Lampiran[]","Lampiran[]");
        InputButton("Buat Baru", "SubmitAd");
        FormEnd();
        DivEnd();
        DivEnd();
    }
}

```

```

        DivEnd();
        break;
    case "edit":
        ContenBox("Edit data Pengajuan Beasiswa");
        if(isset($_POST['SubmitEd'])){
            $nim      = $_POST['Nim'];
            $JenisBea = $_POST['JenisBea'];
            $KodeBea  = $_POST['KodeBea'];
            $Tanggal  = $_POST['Tanggal'];
            $Tahun    = $_POST['Tahun'];
            $IPK      = $_POST['IPK'];
            $Tujuan   = $_POST['Tujuan'];
            $spath     = "file/";
            $extensionList= array("jpg", "png", "gif");

            foreach ($_FILES["Lampiran"]["error"] as
$key => $error) {
                if ($error == UPLOAD_ERR_OK) {
                    echo"$error_codes[$error]";
                    $fname=
$_FILES['Lampiran']['name'][$key];
                    $pecah= explode(".", $fname);
                    $ext  = $pecah[1];
                    if(in_array($ext,$extensionList)){

                        if(move_uploaded_file($_FILES['Lampiran']['tmp_name'][$key],$path.$_FILES['Lampiran']['name'][$key])){
                            $sql=mysql_query("INSERT INTO lampiran_beasiswa
(NIM,Kode_beasiswa,Tanggal,link) VALUES
('".$nim."','".$$KodeBea."','".$Tanggal."','".$$fname."')");

                            if(!$sql){
                                Gagal("lampiran gagal");
                            }
                            }else{
                                Gagal("Gagal
Upload");
                            }
                        }else{
                            Gagal("File tidak diijinkan");
                        }
                    }
                }
            if(mysql_query("UPDATE pengajuan_beasiswa
SET
NIM='".$nim',Jenis_beasiswa='".$JenisBea',Kode_beasiswa='".$KodeBea',Tanggal='".$Ta
nggal',Tahun='".$Tahun',IPK='".$IPK',Tujuan='".$Tujuan' WHERE id='".$id") ){
                Sukses("Data berhasil Disimpan");
            }

            IIconNew("center","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
            }else{
                Gagal("gagal disimpan");
            }
        }
        IIconNew("center","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
    }
}
else{
    $ed=fetch("pengajuan_beasiswa","where
id='".$id"');

    DivInfo();
    DivOpen();
    FormOpen();

    InputTextSmall("NIM","NIM","NIM","$ed[NIM]");
    InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","$ed[Jenis_beasiswa]");
    InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodesBea","KodeBea","$ed[Kode_beasiswa]");
    InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","$ed[Tanggal]");
    InputTextSmall("Periode","Tahun","Tahun","$ed[Tahun]");
    InputTextSmall("IPK","IPK","IPK","$ed[IPK]");
    TextArea("Tujuan","Tujuan","Tujuan","$ed[Tujuan]");
    InputHidden("", "MAX_FILE_SIZE", "3000000");
    InputFile("Lampiran 1","Lampiran[]","Lampiran[]","");
    InputFile("Lampiran 2","Lampiran[]","Lampiran[]","");
    InputFile("Lampiran 3","Lampiran[]","Lampiran[]","");
    InputFile("Lampiran 4","Lampiran[]","Lampiran[]","");
}

```

```

InputFile("Lampiran 5","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran 6","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran 7","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran 8","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputButton("Edit","SubmitEd");
                                FormEnd();
                                DblDivEnd();
}
DivEnd();
break;
default :
ContentBox("Daftar Pengajuan beasiswa");
if(isset($_POST['SubmitDel'])) {
$checkbox=$_POST['checkbox'];
for($i=0;$i<count($checkbox);$i++) {
$del_id = $checkbox[$i];
$sql = "DELETE FROM
pengajuan_beasiswa WHERE id='".$del_id."'";
if($result =
mysql_query($sql)) {
Sukses("Data berhasil Dihapus....");

IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']."'","Kembali");
} else {
Gagal("Data Gagal dihapus");

IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']."'","Kembali");
}
}
}
else {
IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']."'?cat=new","Buat Baru");
DivInfo();
DivOpen();
$max=10;
$listnav=new
CnnNav($max,"pengajuan_beasiswa","","*","id","9","5","3",&laquo;,"&raquo;
","","","");
$start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
$bea=fetchRow("pengajuan_beasiswa","order
by Tanggal desc limit
".$start.",".$max."","id,NIM,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Tuj
uan,IPK,app");
FormOpen();
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th><input class=\"check-all\" type=\"checkbox\" /></th>";
echo "<th>NIM</th>";
echo "<th>Jenis Beasiswa</th>";
echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
echo "<th>Tanggal</th>";
echo "<th>Periode</th>";
echo "<th>Status</th>";
echo "</tr>";
echo "</thead>";
echo "<tfoot>";
echo "<tr>";
echo "<td colspan=\"4\">";
echo "<div class=\"bulk-actions align-
left\">";
InputButton("Hapus","SubmitDel");
echo "</div>";
DivPagin();
$listnav->printnav();
echo "</div>";
Clear();
echo "</td>";
echo "</tr>";
echo "</tfoot>";
echo "<tbody>";
foreach($bea as $n) {
echo "<tr>";
echo "<td><input type=\"checkbox\" id=\"checkbox[]\" name=\"checkbox[]\" value=\"$n[id]\" /></td><td><a href=\"$_SERVER['php_self'].?cat=edit&id=$n[id]\">$n[NIM]</a></td><td><a href=\"$_SERVER['php_self'].?cat=edit&id=$n[id]\">$n[Jenis_beasiswa]</a>
</td><td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>$n[Tanggal]</td><td>$n[Tahun]</td><td>$n

```

```

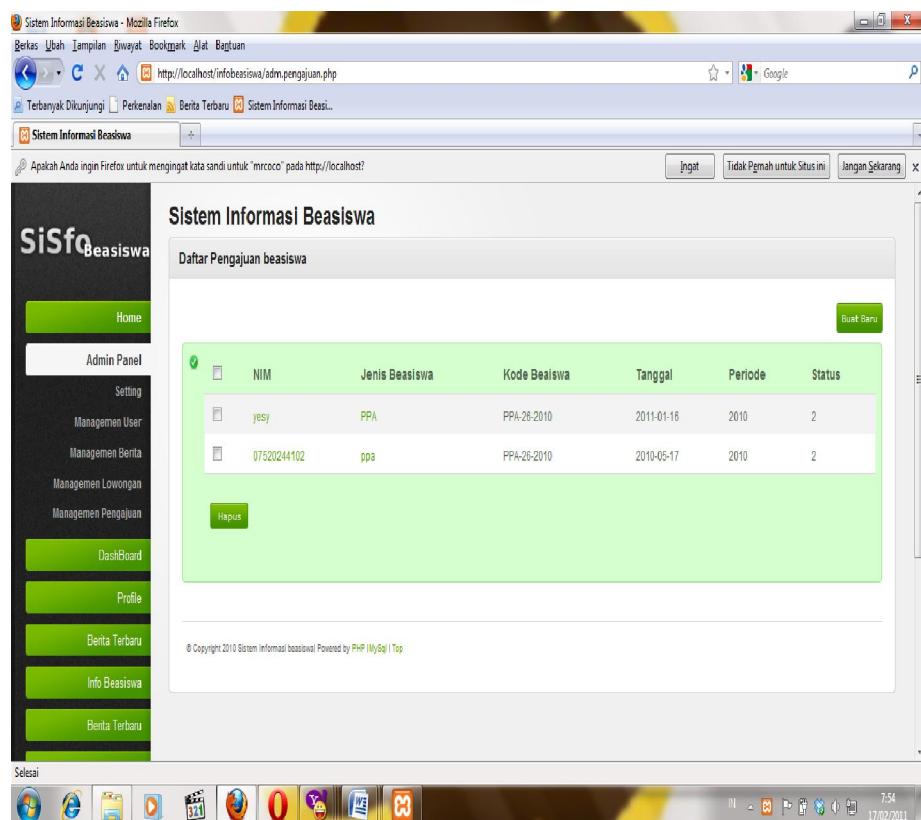
[app]</td>";
echo "</tr>";
}
echo "</tbody>";
echo "</table>";
FormEnd();
DivEnd();
DivEnd();

}
DivEnd();
break;

}
?>

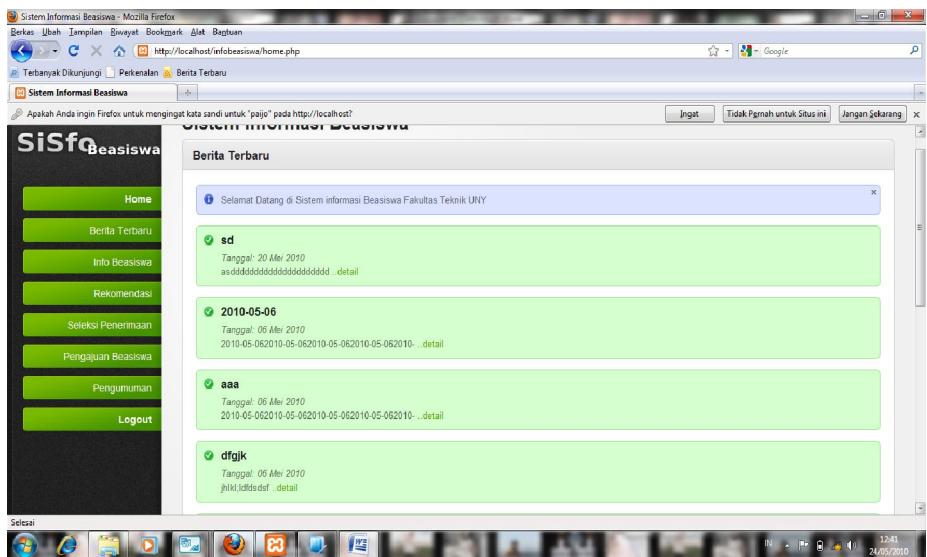
```

Hasil dari implementasi program diatas dapat di lihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 19. Menu managemen pengajuan

d. Program halaman petugas



Gambar 20. Menu halaman utama petugas

Adapun menu-menu dari halaman utama petugas adalah sebagai berikut :



1. Menu berita terbaru petugas bertugas menguplod berita-berita yang berkaitan dengan beasiswa.

Program dari menu berita terbaru dapat di lihat pada source kode di bawah ini :

```

function AdminBerita(){ //fungsi tampil Admin berita
    //filter id (id berita absoulte integer)
    $id=abs((int)$_GET['id']);
    //buat berita baru ?cat=new
    if($_GET['cat']=='new'){
        ContenBox("Buat Berita Baru");
        //jika tombol SubmitAdd /Baru
        if (isset($_POST['SubmitAdd'])) {
            $Judul    =$_POST['Judul'];
            $Tanggal  =$_POST['Tanggal'];
            $Kontent  =$_POST['Konten'];
            $new=mysql_query("INSERT INTO
                berita (Judul,Tanggal,Konten,app) VALUES
                ('$Judul','$Tanggal','$Konten','1')");
            if ($new){
                Sukses("Berita Baru telah berhasil disimpan");

                IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
            }else{
                Gagal("Berita baru Gagal disimpan");

                IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
            }
        }else {
            IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
            DivInfo();
            DivOpen();
            FormOpen();

            InputText("Judul","Judul","Judul","");
            InputText("Tanggal","Tanggal","Tanggal","");
            TextArea("Konten","Konten","Konten","");
            InputButton("Buatbaru","SubmitAdd");
            FormEnd();
            DblDivEnd();
        }
        Endbox();
        //Edit berita ?cat=edit
    }elseif($_GET['cat']=='edit'){
        ContenBox("Edit berita");
        if (isset($_POST['SubmitEd'])) {
            $jdl=$_POST['Judul'];
            $tgl=$_POST['Tanggal'];
            $Kon=$_POST['Konten'];
            $app=$_POST['app'];
            $edit=mysql_query("UPDATE berita
                SET Judul='$Jdl',Tanggal='$tgl',Konten='$Kon',app='$app' WHERE id='$id'");
            if($edit){
                Sukses("Berita Berhasil Disimpan");

                IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
            }else{
                Gagal("Berita Gagal Disimpan");

                IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
            }
        }else {
            $news=fetch("berita","where
                id='$id'","id,Judul,Tanggal,Konten,app");
            IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
            DivInfo();
            DivOpen();
            FormOpen();
        }
    }
}

```

```

InputText("Judul","Judul","Judul","$news[Judul]");

InputText("Tanggal","Tanggal","Tanggal","$news[Tanggal]");

TextArea("Konten","Konten","Konten","$news[Konten]");
    InputButton("Edit","SubmitEd");
    FormEnd();
    DblDivEnd;
}
Endbox();
// cat <> edit | cat <> new (tampilkan isi berita)
}else{
    ContenBox("Daftar Berita Terbaru");

//Tombol hapus ditekan
if(isset($_POST['hapus'])){

    $checkbox=$_POST['checkbox'];
    for($i=0;$i<count($checkbox);$i++){
        $del_id = $checkbox[$i];
        $sql = "DELETE FROM berita WHERE
id='".$del_id."'";
        if($result =
mysql_query($sql)){
            Sukses("Data
berhasil Dihapus....");

IconNew("center","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
        }else {
            Gagal("Data Gagal
dihapus");
        }
    }
    //tombol hapus tidak ditekan /tampilkan daftar
    berita
}else {

    IconNew("right","".$_SERVER['PHP_SELF']."?cat=new","Buat Baru");
    $max=10;
    $listnav=new
CnnNav($max,"berita","","*","id","9","5","3",&laquo;,"&raquo;," ", "");

    $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
    $berita=fetchRow("berita","where app='1'
order by id asc limit ".$start.",".$max."","id,Judul,Tanggal,Konten,app");
    DivInfo();
    DivOpen();
    FormOpen();
    echo "<table>";
    echo "<thead>";
    echo "<tr>";
    echo "<th><input class=\"check-all\"
type=\"checkbox\" /></th>";
    echo "<th>Judul</th>";
    echo "<th>Tanggal</th>";
    echo "<th>Status</th>";
    echo "</tr>";
    echo "</thead>";
    echo "<tfoot>";
    echo "<tr>";
    echo "<td colspan=\"4\">";
    echo "<div class=\"bulk-actions align-
left\">";
    InputButton("hapus","hapus");
    echo "</div>";
    DivPaging();
    $listnav->printnav();
    echo "</div>";
    Clear();
    echo "</td>";
    echo "</tr>";
    echo "</tfoot>";
    echo "<tbody>";
    foreach($berita as $n){
        echo "<tr>";
        echo "<td><input type=\"checkbox\"
id=\"$checkbox[]\" name=\"$checkbox[]\" value=\"$n[id]\\"/></td><td><a

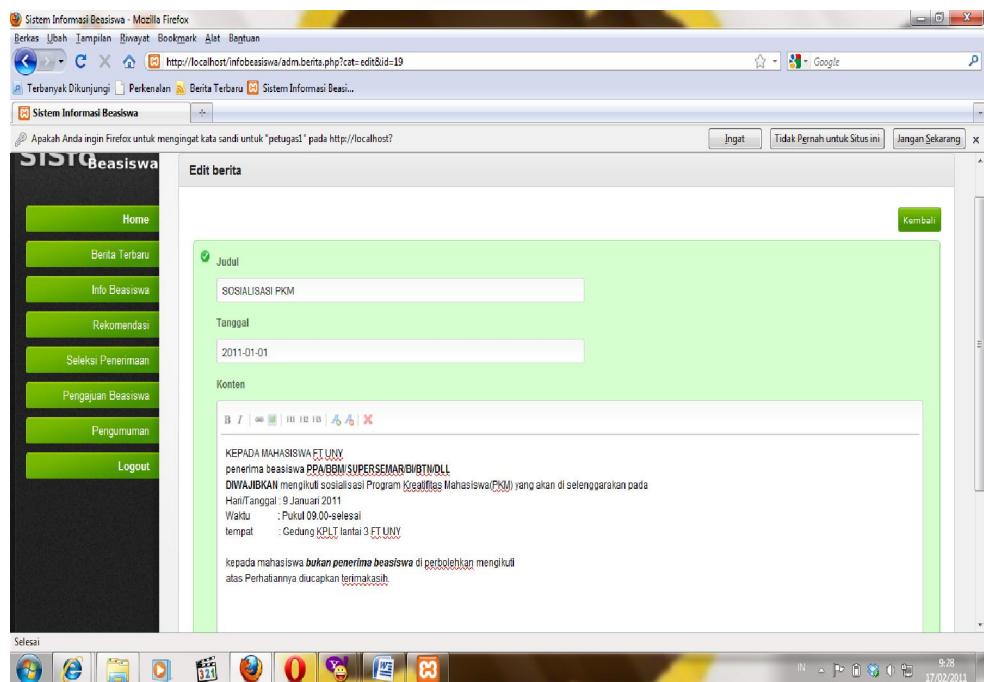
```

```

        href="" . $_SERVER['php_self'] . "?cat=edit&id=$n[id]\"">$n[Judul]</a></td><td>
$n[Tanggal]</td><td>$n[app]</td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</tbody>";
    echo "</table>";
    FormEnd();
    DblDivEnd;
}
EndBox();
}
?>
}

```

Di bawah ini adalah hasil implementasi dari program diatas :



Gambar 21. Menu berita terbaru

2. Pada menu info beasiswa petugas bertugas memberikan tentang info-info yang berkaitan dengan beasiswa. Di bawah ini adalah source kode dari menu info beasiswa :

```

include ("Css.php");//ambil fungsi layout html
include ("CnnNav.php"); //ambil class pagin

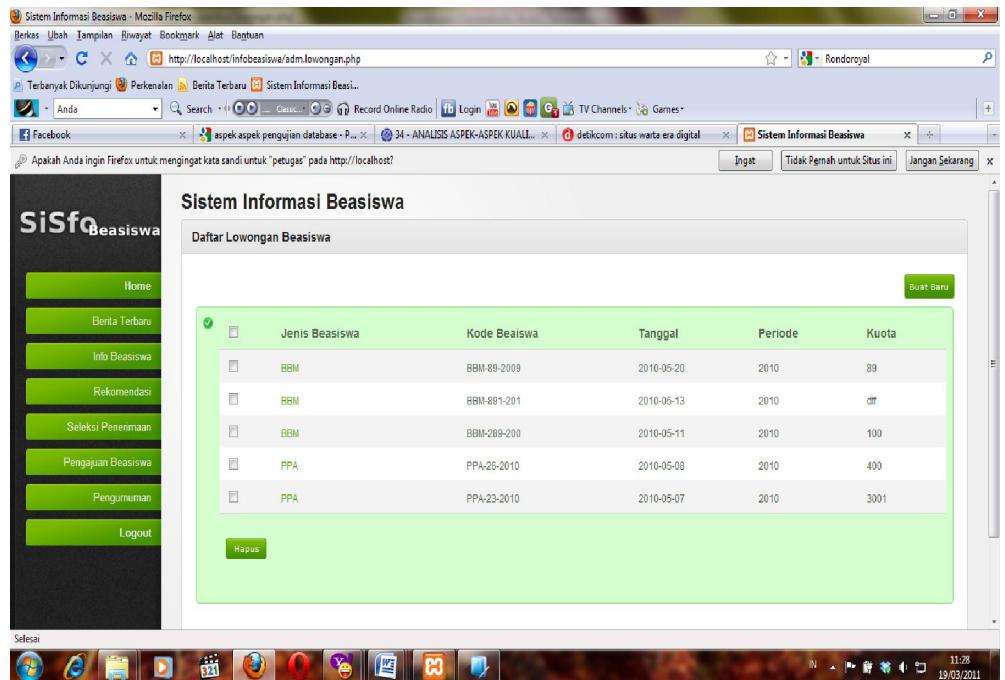
function Lowongan(){
    //filter id (id lowongan absoulte integer)
    $id=abs((int)$GET['id']);
    //cat= detail /menampilkan detail info lowongan beasiswa
    if($GET['cat']=="detail"){
        //fetch - ambil dari dB fetch("tabel","where","column")
        $low=fetch("lowongan_beasiswa","WHERE app='1' AND
        id='$id'","id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,a
        pp");
        ContenBox("Lowongan Beasiswa");
        DivSukses();
    }
}

```

```

        DivOpen();
        echo "<h4>$low[Jenis_beasiswa]</h4>";
        echo "<table>";
        echo "<tr><td>Tanggal </td><td>:
$low[Tanggal]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Jenis Beasiswa </td><td>:
$low[Jenis_beasiswa]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Kode Beasiswa </td><td>:
$low[Kode_beasiswa]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Tahun </td><td>:
$low[Tahun]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Kuota </td><td>:
$low[Kuota]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Keterangan </td><td>:$low[Keterangan]
</td></tr>";
        echo "</table>";
        DivEnd();
        IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']","", "Kembali");
        DivEnd();
        EndBox();
        Clear();
    }else{
        //fetchRow ambil dr dB -tampilkan sebagai array -
        fetchRow("table","where","col")
        $low=fetchRow("lowongan_beasiswa","WHERE
app='1'","id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,ap
p");
        ContenBox("Info Lowongan Beasiswa");
        foreach ($low as $n){
            DivSukses();
            DivOpen();
            echo
            "<h4>$n[Jenis_beasiswa]</h4>";
            echo "<table>";
            echo "<tr><td>Tanggal </td><td>:
$n[Tanggal]</td></tr>";
            //echo "<tr><td>Jenis Beasiswa
</td><td>: $n[Jenis_beasiswa]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Kode Beasiswa
</td><td>: $n[Kode_beasiswa]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Tahun </td><td>:
$n[Tahun]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Kuota </td><td>:
$n[Kuota]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Keterangan
</td><td>:".padText($n[Keterangan],250)."
</td></tr>";
            echo "</table>";
            DivEnd();
            DivEnd();
        }
        EndBox();
        Clear();
    }
}

```



Gambar 22. Menu info beasiswa

3. Di menu rekomendasi petugas bertugas serta dapat melihat rekomendasi-rekomendasi calon penerima beasiswa, di bawah ini adalah source kode dari menu rekomendasi

```
<?php
/*
 * Created on May 12, 2010
 *
 * Author dungchil
 * FileName: rekomendasi.php
 */
include("Css.php");
function Rek($cat){
    $low=fetch("lowongan_beasiswa","where app='1' and Jenis_beasiswa='$cat'");
    DivInfo();
    DivOpen();
    echo "<table>";
    echo "<thead>";
    echo "<tr>";
    echo "<th>NO</th>";
    echo "<th>NIM</th>";
    echo "<th>Jenis</th>";
    echo "<th>Kode</th>";
    echo "<th>Tahun</th>";
    echo "<th>IPK</th>";
    echo "</tr>";
    echo "</thead>";
    echo "<tfoot>";
    echo "<tr>";
    echo "<td colspan=\"5\">";
    echo "<div class=\"bulk-actions align-left\">";
    echo "</div>";
    echo "<div class=\"pagination\">";
        // $listnav->printnav();
    echo "</div>";
    echo "<div class=\"clear\"></div>";
}
```

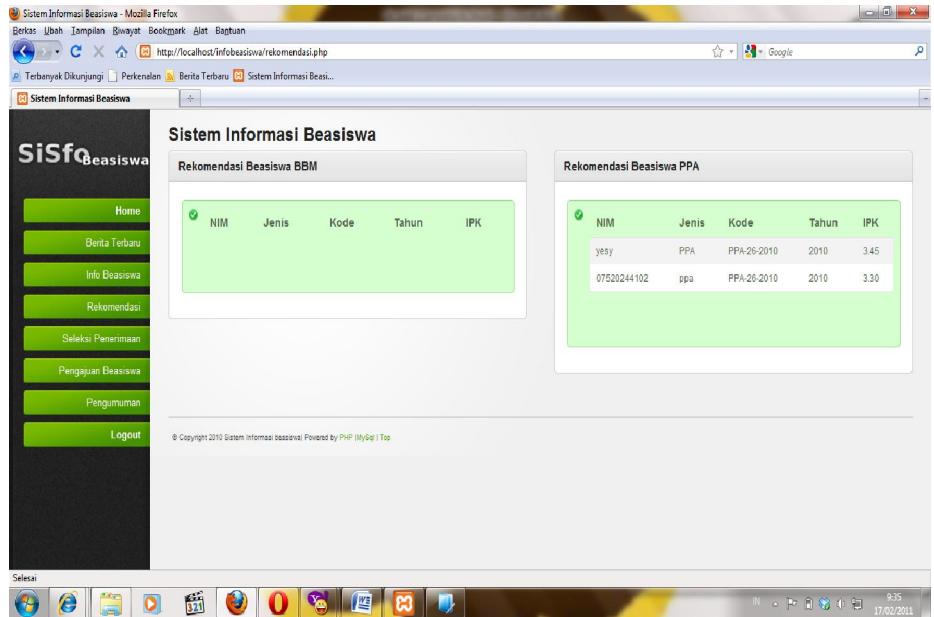
```

        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tfoot>";
        echo "<tbody>";
        $user=fetchRow("pengajuan_beasiswa","where
Jenis_beasiswa='$low[Jenis_beasiswa]' order by IPK DESC");
        $i=1;
        foreach ($user as $n){
            echo "<tr>";
            echo "<td>$i</td><td><a
href=\"seleksi.php?id=$n[id]\">$n[NIM]</a></td><td>$n[Jenis_beasiswa]</td><
td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>$n[Tahun]</td><td>$n[IPK]</td>";
            echo "</tr>";
            $i++;
        }
        echo "</tbody>";
        echo "</table>";
        DivEnd();
        DivEnd();
    }

    function Rekomendasi(){
        Clear();
        echo "<div class=\"content-box column-left\">";
        echo "<div class=\"content-box-header\">";
        echo "<h3 style=\"cursor: s-resize;\">Rekomendasi Beasiswa
BBM</h3>";
        echo "</div>";
        echo "<div style=\"display: block;\" class=\"content-box-
content\">";
        echo "<div style=\"display: block;\" class=\"tab-content default-
tab\">";
        echo "<h4>$tcont</h4>"      ;
        Rek("BBM");
        //echo "<p>$cont</p>"      ;
        echo "</div>";
        echo "</div>";
        echo "</div>";
        echo "<div class=\"content-box column-right\">";
        echo "<div class=\"content-box-header closed\">";
        echo "<h3 style=\"cursor: s-resize;\">Rekomendasi Beasiswa
PPA</h3>";
        echo "</div>";
        echo "<div style=\"display: block;\" class=\"content-box-
content\">";
        echo "<div style=\"display: block;\" class=\"tab-content default-
tab\">";
        echo "<h4>$tcont</h4>";
        Rek("PPA");
        echo "</div>";
        echo "</div>";
        echo "</div>";
        Clear();
    }
>>

```

Hasil implementasi source kode program di atas dapat di lihat pada gambar di bawah ini.



Gambar 23. Menu rekomendasi

4. Menu Seleksi, petugas bertugas untuk menyeleksi calon calon penerima beasiswa, di bawah ini adalah program dari menu seleksi beasiswa :

```
<?php
/*
 * Created on May 12, 2010
 *
 *
 * Author dungchil
 * FileName: seleksi.php
 */
include("Css.php");
include("CnnNav.php");
function Seleksi(){
    ContenBox("Seleksi Penerimaan Beasiswa");
    if(isset($_GET['id']) && $_GET['id']!="" &&
is_numeric($_GET['id'])){
        $sql=fetch("profile,pengajuan_beasiswa","where
profile.NIM=pengajuan_beasiswa.NIM and
pengajuan_beasiswa.id='".$_GET['id']."'");

        DivInfo();
        DivOpen();
        if(isset($_POST['SubmitAdd'])){
            $app=$_POST['status'];
            $SQLi=mysql_query("UPDATE pengajuan_beasiswa SET
app='".$app."' WHERE id='".$sql['id']."'");

            if($SQLi){
                if($app == '1'){
                    echo "Data berhasil Disimpan,
Saudara/i <b>".$sql['Nama_lengkap']."</b> Dinyatakan diterima";
                }else{
                    echo "Data berhasil Disimpan,
Saudara/i <b>".$sql['Nama_lengkap']."</b> Dinyatakan tidak diterima";
                }
            }else{
                echo "Verifikasi Data Gagal";
            }
        }
    }
}
```

```

        }
    }else{
        FormOpen();
        echo "<table>";
        echo
"<tr><td><b>Nim</b></td><td>$sql[NIM]</td><td></td><td>&ampnbsp &ampnbsp &n
bsp; &nbsp;</td></tr>";
        echo "<tr><td><b>Nama
Lengkap</b></td><td>$sql[Nama_lengkap]</td><td></td><td>&ampnbsp &ampnbsp &n
bsp; &nbsp;</td></tr>";
        //echo "<tr><td><b>Program
Studi</b></td><td>$sql[Prodi]</td><td></td>&ampnbsp &ampnbsp &nbs
p; &nbsp;</td></tr>";
        echo
"<tr><td><b>Jurusan</b></td><td>".jur_det($sql['Jurusan'])."</td><td></td><
td>&ampnbsp &nbsp; &nbsp; &nbsp;</td></tr>";
        echo "<tr><td><b>Program
Studi</b></td><td>".prodi_det($sql['Prodi'])."</td><td></td>&ampnbsp &nbs
p; &nbsp; &nbsp;</td></tr>";
        echo
"<tr><td><b>Tempat / Tanggal
Lahir</b></td><td>$sql[Tmp_lhr]</td><td>".dateConv($sql[Tgl_lhr])."</td><td
>&ampnbsp &nbsp; &nbsp; &nbsp;</td></tr>";
        echo "<tr><td><b>Jenis
Kelamin</b></td><td>$sql[Kelamin]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp; &nbsp;
&nbsp;&nbsp;</td></tr>";
        echo
"<tr><td><b>Agama</b></td><td>$sql[Agama]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp; &n
bs p; &nbsp; &nbsp;</td></tr>";
        echo "<tr><td><b>Golongan
Darah</b></td><td>$sql[Gol_darah]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp; &nbsp;
&nbsp;&nbsp;</td></tr>";
        echo
"<tr><td><b>IPK</b></td><td>$sql[IPK]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp; &n
bsp; &nbsp;</td></tr>";
        echo "<tr><td><b>Jenis
Beasiswa</b></td><td>$sql[Jenis_beasiswa]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp;
&nbsp;&nbsp;</td></tr>";
        echo "<tr><td><b>Kode
Beasiswa</b></td><td>$sql[Kode_beasiswa]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp;
&nbsp;&nbsp;</td></tr>";
        echo
"<tr><td><b>Tanggal</b></td><td>$sql[Tanggal]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp;
&nbsp;&nbsp;</td></tr>";
        echo
"<tr><td><b>Periode</b></td><td>$sql[Tahun]</td><td></td><td>&ampnbsp &nbsp;
&nbsp;&nbsp;</td></tr>";
        $attch=fetchRow("lampiran_beasiswa","where
NIM='".$sql['NIM']."' AND Kode_beasiswa='".$sql['Kode_beasiswa']."' ");
        $i=1;
        foreach ($attch as $a){
            echo "<tr><td><b>Lampiran $i</b></td><td></td><a
href='".$a['link']."' \>$a[link]</a></td><td>&ampnbsp &nbsp; &nbsp;</td></tr>";
            $i++;
        }
        echo "</table>";
        InputSelect("Status","status");
        if($sql['app'] == "1"){
            InputOption("1","SELECTED","Diterima");
            InputOption("2","","Tidak Diterima");
        }else{
            InputOption("2","SELECTED","Tidak
Diterima");
            InputOption("1","","Diterima");
        }
        SelectEnd();
        InputButton("Simpan","SubmitAdd");
        FormEnd();
    }
    DivEnd();
    DivEnd();

}else{
    DivInfo();
    $i=1;
    $max=10;
    $listnav=new
CnnNav($max,"pengajuan_beasiswa","","","","id","9","5","3",&laquo;,"&raquo;
","","","");
    $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
    $bea=fetchRow("pengajuan_beasiswa","order by Tanggal desc

```

```

limit
".$start.", ".$max." , "id,NIM,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Tujuan,IPK,app");
        DivOpen();
        echo "<table>";
        echo "<thead>";
        echo "<tr>";
        echo "<th>No</th>";
        echo "<th>NIM</th>";
        echo "<th>Jenis Beasiswa</th>";
        echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
        echo "<th>Tanggal</th>";
        echo "<th>Periode</th>";
        echo "<th>IPK</th>";
        echo "<th>Status</th>";
        echo "<th>Detail</th>";
        echo "</tr>";
        echo "</thead>";
        echo "<tfoot>";
        echo "<tr>";
        echo "<td colspan=\"4\">";
        DivPaging();
        $listnav->printnav();
        DivEnd();
        Clear();
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tfoot>";
        echo "<tbody>";
        foreach($beasiswa as $n) {
            if($n['app']=='1') {
                $_status="Diterima";
            } else{
                $_status="Tidak Diterima";
            }
            echo "<tr>";
            echo "<td>$i</td><td><a href=\"$". $_SERVER['php_self']. "?id=$n[id]\">$n[NIM]</a></td><td><a href=\"$". $_SERVER['php_self']. "?id=$n[id]\">$n[Jenis_beasiswa]</a></td><td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>$n[Tanggal]</td><td>$n[Tahun]</td><td>$n[IPK]</td><td>$_status</td><td><a href=\"$". $_SERVER['php_self']. "?id=$n[id]\">detail</a></td>";  

            echo "</tr>";
            $i++;
        }
        echo "</tbody>";
        echo "</table>";
        DivEnd();
        DivEnd();
    }
    DivEnd();
}
?>

```

5. Sedangkan untuk menu pengajuan berfungsi untuk melihat mahasiswa yang medaftar atau mengajukan beasiswa.

```

function AdminPengajuan(){
    $cat=$_GET['cat'];
    $id=abs((int)$_GET['id']);
    switch($cat){
        case "new" :
            ContenBox("Buat Pengajuan beasiswa");
            if(isset($_POST['SubmitId'])){
                $nim      = $_POST['Nim'];
                $JenisBea = $_POST['JenisBea'];
                $KodeBea  = $_POST['KodeBea'];
                $Tanggal  = $_POST['Tanggal'];
                $Tahun    = $_POST['Tahun'];
                $IPK      = $_POST['IPK'];
                $Tujuan   = $_POST['Tujuan'];
                $spath     = "file/";
                $extensionList= array("jpg", "png", "gif");

```

```

        foreach ($_FILES["Lampiran"]["error"] as
$key => $error) {
            if ($error == UPLOAD_ERR_OK) {
                echo "$error_codes[$error]";
                $fname=
$_FILES['Lampiran']['name'][$key];
                $pecah= explode(".", $fname);
                $ext = $pecah[1];
                if(in_array($ext,$extensionList)){
                    if(move_uploaded_file($_FILES['Lampiran']['tmp_name'][$key],$path.$_
FILES['Lampiran']['name'][$key])){
                        $sql=mysql_query("INSERT INTO lampiran_beasiswa
(NIM,Kode_beasiswa,Tanggal,link) VALUES
('{$nim}', '{$KodeBea}', '{$Tanggal}', '{$fname}')");

                        if(!$sql){
                            Gagal("lampiran gagal");
                        }
                    }else{
                        Gagal("Gagal Upload");
                    }
                }
            }
        }
        if(mysql_query("INSERT INTO
pengajuan_beasiswa
(NIM,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,IPK,Tujuan) VALUES
('{$nim}', '{$JenisBea}', '{$KodeBea}', '{$Tanggal}', '{$Tahun}', '{$IPK}', '{$Tujuan}')")){
            Sukses("Data berhasil Disimpan");
            IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
        }else{
            Gagal("gagal disimpan");
        }
        IconNew("center","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
    }else{
        IconNew("right","","".$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
        DivInfo();
        DivOpen();
        FormData();
        InputTextSmall("NIM","Nim","Nim","");
        InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","");
        InputSelect("Kode Beasiswa","KodeBea");
        $kode=fetchRow("lowongan_beasiswa","where
app='1'","id,Kode_beasiswa");
        foreach ($kode as $t){
            InputOption("$t[Kode_beasiswa]","", "$t[Kode_beasiswa]");
        }
        SelectEnd();
        //InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodeBea","Kodebea","");
        InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","");
        InputTextSmall("Periode","Tahun","Tahun","");
        InputTextSmall("IPK","IPK","IPK","");
        TextArea("Tujuan","Tujuan","Tujuan","");
        InputHidden("", "MAX_FILE_SIZE", "3000000");
        InputFile("Lampiran1","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran 2","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran3","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran4","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran5","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran6","Lampiran[]","Lampiran[]","");
    }
}

```

```

        InputFile("Lampiran7","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran8","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputButton("Buat Baru","SubmitAd");
        FormEnd();
        DivEnd();
        DivEnd();
    }
    DivEnd();
    break;
case "edit" :
    ContenBox("Edit data Pengajuan Beasiswa");
    if(isset($_POST['SubmitEd'])){
        $nim      = $_POST['Nim'];
        $JenisBea = $_POST['JenisBea'];
        $KodeBea  = $_POST['KodeBea'];
        $Tanggal  = $_POST['Tanggal'];
        $Tahun    = $_POST['Tahun'];
        $IPK      = $_POST['IPK'];
        $Tujuan   = $_POST['Tujuan'];
        $path     = "file/";
        $extensionList= array("jpg", "png", "gif");

        foreach ($_FILES["Lampiran"]["error"] as
$key => $error) {
            if ($error == UPLOAD_ERR_OK) {
                echo"$error_codes[$error]";
                $fname=
$_FILES['Lampiran']['name'][$key];
                $pecah= explode(".",,$fname);
                $ext = $pecah[1];
                if(in_array($ext,$extensionList)){
                    if(move_uploaded_file($_FILES['Lampiran']['tmp_name'][$key],$path.$_
FILES['Lampiran']['name'][$key])){
                        $sql=mysql_query("INSERT INTO lampiran_beasiswa
(NIM,Kode_beasiswa,Tanggal,link) VALUES
('$nim','$KodeBea','$Tanggal','$fname')");
                        if(!$sql){
                            Gagal("lampiran gagal");
                        }else{
                            Gagal("Gagal
Upload");
                        }
                    }else{
                        Gagal("File tidak diijinkan");
                    }
                }
            }
        }
        if(mysql_query("UPDATE pengajuan_beasiswa
SET
NIM='$nim',Jenis_beasiswa='$JenisBea',Kode_beasiswa='$KodeBea',Tanggal='$Ta
nggal',Tahun='$Tahun',IPK='$IPK',Tujuan='$Tujuan' WHERE id='$id')"){
            Sukses("Data berhasil Disimpan");
        }
        IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
        else{
            Gagal("gagal disimpan");
        }
    }
    else{
        $ed=fetch("pengajuan_beasiswa","where
id='$id'");
        DivInfo();
        DivOpen();
        FormOpen();

        InputTextSmall("NIM","NIM","NIM","");
        InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","");
        InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodesBea","KodeBea","");
    }
}

```

```

InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","$ed[Tanggal]) ;
InputTextSmall("Periode","Tahun","Tahun","$ed[Tahun]) ;
InputTextSmall("IPK","IPK","IPK","$ed[IPK]) ;
TextArea("Tujuan","Tujuan","Tujuan","$ed[Tujuan]) ;
InputHidden("", "MAX_FILE_SIZE", "3000000") ;

InputFile("Lampiran1","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran2","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran3","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran4","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran5","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran6","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran7","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran8","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputButton("Edit","SubmitEd");
FormEnd();
DblDivEnd();
}
DivEnd();
break;
default :
ContentBox("Daftar Pengajuan beasiswa");
if(isset($_POST['SubmitDel'])) {
$checkbox=$_POST['checkbox'];
for($i=0;$i<count($checkbox);$i++) {
$del_id = $checkbox[$i];
$sql = "DELETE FROM
pengajuan_beasiswa WHERE id='$del_id'";
if($result =
mysql_query($sql)) {
Sukses ("Data
berhasil Dihapus....");
IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF'].",","Kembali");
} else {
Gagal("Data Gagal
dihapus");
IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF'].",","Kembali");
}
} else {
IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF']."?cat=new","Buat Baru");
DivInfo();
DivOpen();
$max=10;
$listnav=new
CnnNav($max,"pengajuan_beasiswa","","*","id","9","5","3",&laquo;,"&raquo;;
", " ", " ");
$start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
$bea=fetchRow("pengajuan_beasiswa","order
by Tanggal desc limit
".$start.", ".$max."","id,NIM,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Tuj
uan,IPK,app");
FormOpen();
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th><input class=\"check-all\" type=\"checkbox\" /></th>";
echo "<th>NIM</th>";
echo "<th>Jenis Beasiswa</th>";
echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
echo "<th>Tanggal</th>";
echo "<th>Periode</th>";
echo "<th>Status</th>";
echo "</tr>";

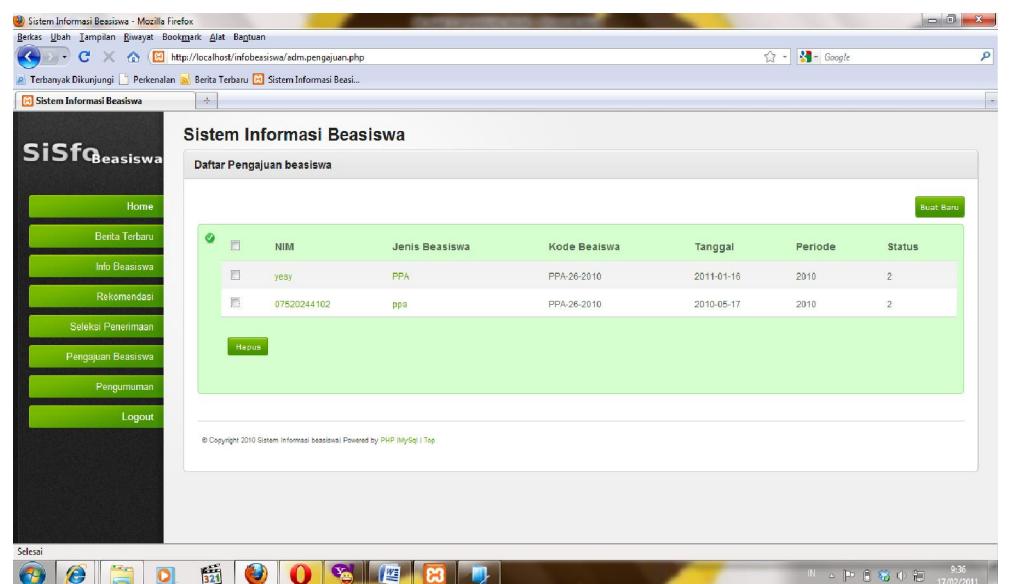
```

```

        echo "</thead>";
        echo "<tfoot>";
        echo "<tr>";
        echo "<td colspan=\"4\">";
        echo "<div class=\"bulk-actions align-
left\">";
        InputButton("Hapus", "SubmitDel");
        echo "</div>";
        DivPagin();
        $listnav->printnav();
        echo "</div>";
        Clear();
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tfoot>";
        echo "<tbody>";
        foreach($bea as $n) {
            echo "<tr>";
            echo "<td><input type=\"checkbox\"
id=\"$checkbox[]\" name=\"$checkbox[]\" value=\"$n[id]\"/></td><td><a
href=\"\".$_SERVER['php_self']. "?cat=edit&id=$n[id]\">$n[NIM]</a></td><td><a
href=\"\".$_SERVER['php_self']. "?cat=edit&id=$n[id]\">$n[Jenis_beasiswa]</a>
</td><td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>$n[Tanggal]</td><td>$n[Tahun]</td><td>$n
[app]</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</tbody>";
        echo "</table>";
        FormEnd();
        DivEnd();
        DivEnd();
        DivEnd();
    }
}
?>
}
}

```

Hasil implementasi program diatas



Gambar 24. Menu pengajuan

6. Menu pengumuman, berisi pengunguman hasil seleksi pendaftar beasiswa

```

<?php
/*
 * Created on May 12, 2010
 *
 *
 * Author dungchil
 * FileName: pengumuman.php
 *
 */
include("Css.php");
include("CnnNav.php");
function Pengumuman(){
    ContenBox("Pengumuman Beasiswa");
    if(isset($_GET['id']) && $_GET['id']!=''){//jk id tidak kosong
(penguman.php?id=)
        // $id=abs((int)$_GET['id']);
        $id=check_input($_GET['id']); //filter pada id dengan fungsi
check_input
        $max=10;//rekord maksimal yg ditampilkan pada pagin
        $listnav=new
        CnnNav($max,"pengajuan_beasiswa","","","");
        $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']:0;
        $list=fetchRow("profile,pengajuan_beasiswa","where
        profile.NIM=pengajuan_beasiswa.NIM and
        pengajuan_beasiswa.Kode_beasiswa=' $id' and pengajuan_beasiswa.app='1' order
        by pengajuan_beasiswa.IPK desc limit ".$start.",$max." );
        IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF']","");
        DivInfo();
        DivOpen();
        echo "<table>";
        echo "<thead>";
        echo "<tr>";
        echo "<th>NIM</th>";
        echo "<th>Nama Lengkap</th>";
        echo "<th>Jurusan</th>";
        echo "<th>Prodi</th>";
        echo "<th>IPK</th>";
        echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
        echo "</tr>";
        echo "</thead>";
        echo "<tfoot>";
        echo "<tr>";
        echo "<td colspan='4'>";
        DivPaging();
        $listnav->printnav(); //tampilkan navigasi halaman
        echo "</div>";
        Clear();
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tfoot>";
        echo "<tbody>";
        foreach($list as $n){ //tampilkan record database
sebagai array
            echo "<tr>";
            echo
            "<td>$n[NIM]</td><td>$n[Nama_lengkap]</td><td>$n[Jurusan]</td><td>$n[Prodi]
            </td><td>$n[IPK]</td><td>$n[Kode_beasiswa]</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</tbody>";
        echo "</table>";
        DivEnd();
        DivEnd();
//jika variabel GET[id] kosong
} else{
        DivInfo();
        $max=10;
        $listnav=new
        CnnNav($max,"lowongan_beasiswa","","","");
        $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']:0;
        $low=fetchRow("lowongan_beasiswa","where app='1' order by
        
```

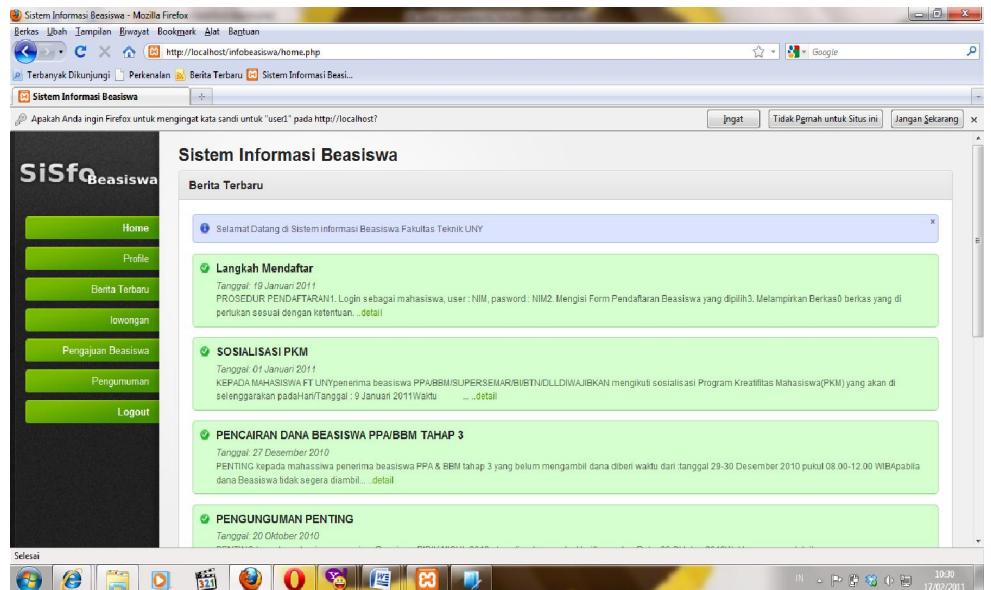
```

Tanggal desc limit ".$start.", ".$max."");
    DivOpen();
    echo "<table>";
    echo "<thead>";
    echo "<tr>";
    echo "<th>Jenis Beasiswa</th>";
    echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
    echo "<th>Tanggal</th>";
    echo "<th>Periode</th>";
    echo "<th>Kuota</th>";
    echo "<th>Daftar Penerima</th>";
    echo "</tr>";
    echo "</thead>";
    echo "<tfoot>";
    echo "<tr>";
    echo "<td colspan=\"4\">";
    DivPaging();
        $listnav->printnav();
    echo "</div>";
    Clear();
    echo "</td>";
    echo "</tr>";
    echo "</tfoot>";
    echo "<tbody>";
        foreach($low as $n) {
            echo "<tr>";
            echo "<td><a href=\"";
            echo "?id=$n[Kode_beasiswa]\";
            echo "[Jenis_beasiswa]</a></td><td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>".dateConv($n[Tanggal])."</td><td>$n[Tahun]</td><td>$n[Kuota]</td><td><a href=\"";
            echo "?id=$n[Kode_beasiswa]\";
            echo "Lihat Detail</a></td>";
            echo "</tr>";
        }
    echo "</tbody>";
    echo "</table>";
    DivEnd();
    DivEnd();
}
DivEnd();
?>

```

e. Program halaman mahasiswa

Halaman yang pertama di tampilkan setelah mahasiswa atau user login ke sistem informasi beasiswa adalah halaman yang berisi menu profile, menu berita terbaru, menu lowongan, menu pengajuan, menu pengunguman, dan logout.



Gambar 25. Menu utama mahasiswa

1. Halaman menu profile

Pada menu profile user dapat mengganti profile sesuai dengan kehendak dan dapat mengganti password sesuai dengan keinginan.

```
<?php
function Profile(){
    echo "<div class=\"content-box\">";
    echo "  <div class=\"content-box-header\">";
    echo "    <h3>Profile Pribadi</h3>";
    echo "    <ul class=\"content-box-tabs\"><li><a href=\"#tab1\" class=\"default-tab\">Profile Pribadi</a></li></ul>";
    echo "    <div class=\"clear\"></div>";
    echo "  </div>"; //End .content-box-header
    echo "  <div class=\"content-box-content\">";
    echo "    <div class=\"tab-content default-tab\" id=\"tab1\">";
    $Nim= $_SESSION['userdata']['NIM'];
    $Query = mysql_query("SELECT * FROM profile WHERE NIM='$Nim'");
    $jmlrow=mysql_num_rows($Query);
    if ($jmlrow>0){
        while ($res=mysql_fetch_assoc($Query)){
            if(isset($_POST['SubmitUpdate'])){
                UpdateDB();
            }else{
                echo "<form method=\"post\" id=\"profileForm\" enctype=\"multipart/form-data\">";
                echo "<fieldset class=\"column-left\"> //!-- Set class to \"column-left\" or \"column-right\" on fieldsets to divide the form into columns -->
                    echo "<p><label>Nama Lengkap</label><input class=\"text-input medium-input required\" type=\"text\" id=\"NamaLengkap\" name=\"NamaLengkap\" value=\"$res['Nama_lengkap']\" /></p>";
                    echo "<p><label>Nama Panggilan</label><input class=\"text-input medium-input required\" type=\"text\" id=\"NamaPanggilan\" name=\"NamaPanggilan\" value=\"$res['Nama_panggilan']\" /></p>";
                    echo "<p><label>Program Studi</label><select name=\"prodi\" class=\"medium-input required\">";
                    if ($res['Prodi'] == "TeknikElektro") echo "<option";
            }
        }
    }
}
```

```

value=\"TeknikElektro\" selected>Teknik Elektro D3</option>;
        else echo "<option value=\"TeknikElektro\">Teknik
Elektro D3</option>";
        if ($res['Prodi'] == "TeknikElektronika") echo
"<option value=\"TeknikElektronika\" selected>Teknik Elektronika
D3</option>";
        else echo "<option value=\"TeknikElektronika\""
selected>Teknik Elektronika D3</option>";
        if ($res['Prodi'] == "TeknikMesin") echo "<option
value=\"TeknikMesin\" selected>Teknik Mesin D3</option>";
        else echo "<option value=\"TeknikMesin\">Teknik
Mesin D3</option>";
        if ($res['Prodi'] == "TeknikOtomotif") echo "<option
value=\"TeknikOtomotif\" selected>Teknik Otomotif D3</option>";
        else echo "<option value=\"TeknikOtomotif\">Teknik
Otomotif D3</option>";
        if ($res['Prodi'] == "TeknikSipil") echo "<option
value=\"TeknikSipil\" selected>Teknik Sipil D3</option>";
        else echo "<option value=\"TeknikSipil\">Teknik
Sipil D3</option>";
        if ($res['Prodi'] == "TeknikBoga") echo "<option
value=\"TeknikBoga\" selected>Teknik Boga D3</option>";
        else echo "<option value=\"TeknikBoga\">Teknik Boga
D3</option>";
        if ($res['Prodi'] == "TeknikBusana") echo "<option
value=\"TeknikBusana\" selected>Teknik Busana D3</option>";
        else echo "<option value=\"TeknikBusana\">Teknik
Busana D3</option>";

        if ($res['Prodi'] == "TeknikTataRias") echo "<option
value=\"TeknikTataRias\" selected>Teknik Tata Rias Kecantikan D3</option>";
        else echo "<option value=\"TeknikTataRias\">Teknik
Tata Rias Kecantikan D3</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikElektro") echo
"<option value=\"PendTeknikElektro\" selected>Pend. Teknik Elektro
S1</option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikElektro\">Pend.
Teknik Elektro S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikMekatronika") echo
"<option value=\"PendTeknikMekatronika\" selected>Pend. Teknik Mekatronika
S1</option>";
        else echo "<option
value=\"PendTeknikMekatronika\">Pend. Teknik Mekatronika S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikElektronika") echo
"<option value=\"PendTeknikElektronika\" selected>pend. Teknik Elektronika
S1</option>";
        else echo "<option
value=\"PendTeknikElektronika\">pend. Teknik Elektronika S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikInformatika") echo
"<option value=\"PendTeknikInformatika\" selected>pend. Teknik Informatika
S1</option>";
        else echo "<option
value=\"PendTeknikInformatika\">pend. Teknik Informatika S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikMesin") echo
"<option value=\"PendTeknikMesin\" selected>Pend. Teknik Mesin
S1</option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikMesin\">Pend.
Teknik Mesin S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikOtomotif") echo
"<option value=\"PendTeknikOtomotif\" selected>Pend. Teknik Otomotif
S1</option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikOtomotif\">Pend.
Teknik Otomotif S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikBoga") echo
"<option value=\"PendTeknikBoga\" selected>Pend. Teknik Boga S1</option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikBoga\">Pend.
Teknik Boga S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikBusana") echo
"<option value=\"PendTeknikBusana\" selected>Pend. Teknik Busana
S1</option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikBusana\">Pend.
Teknik Busana S1</option>";
        if ($res['Prodi'] == "PendTeknikSipil") echo
"<option value=\"PendTeknikSipil\" selected>Pend. Teknik Sipil perencanaan
S1</option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikSipil\">Pend.
Teknik Sipil perencanaan S1</option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Jurusan</label></p>";
        echo "<select name=\"Jurusan\" class=\"medium-input
required\">";

```

```

        if ($res['Jurusan'] == "PendTeknikElektro") echo
        "<option value=\"PendTeknikElektro\" selected>Pend. Teknik Elektro
        </option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikElektro\">Pend.
        Teknik Elektro </option>";
        if ($res['Jurusan'] == "PendTeknikElektronika") echo
        "<option value=\"PendTeknikElektronika\" selected>Pend. Teknik Elektronika
        </option>";
        else echo "<option
        value=\"PendTeknikElektronika\">pend. Teknik Elektronika </option>";
        if ($res['Jurusan'] == "PendTeknikMesin") echo
        "<option value=\"PendTeknikMesin\" selected>Pend. Teknik Mesin </option>";
        else echo "<option value=\"PendTeknikMesin\">Pend.
        Teknik Mesin </option>";
        if ($res['Jurusan'] == "PendTeknikOtomotif") echo
        "<option value=\"PendTeknikOtomotif\" selected>Pend. Teknik Otomotif
        </option>";
        else echo "<option
        value=\"PendTeknikOtomotif\">Pend. Teknik Otomotif </option>";
        if ($res['Jurusan'] == "PendTeknikBogaBusana") echo
        "<option value=\"PendTeknikBogaBusana\" selected>Pend. Teknik Boga
        Busana</option>";
        else echo "<option
        value=\"PendTeknikBogaBusana\">Pend. Teknik Boga Busana</option>";
        if ($res['Jurusan'] == "PendTeknikSipil") echo
        "<option value=\"PendTeknikSipil\" selected>Pend. Teknik Sipil perencanaan
        </option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikSipil\">Pend. Teknik
        Sipil perencanaan </option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Tempat Lahir</label><input
        class=\"text-input medium-input required\" type=\"text\" id=\"TempatLahir\"
        name=\"TempatLahir\" value=\"$res[Tmp_lhr].\"/></p>";
        echo "<p><label>Tanggal Lahir</label><input
        class=\"text-input medium-input required\" type=\"text\"
        id=\"TanggalLahir\" name=\"TanggalLahir\"
        value=\"$res[Tgl_lhr].\"/></p>";
        echo "<p><label>Jenis Kelamin</label>";
        echo "<select name=\"JenisKelamin\" class=\"medium-
        input required\">";
        if ($res['Kelamin'] == "L") echo "<option
        value=\"L\" selected>Laki Laki</option>";
        else echo "<option value=\"L\">Laki Laki</option>";
        if ($res['Kelamin'] == "P") echo "<option
        value=\"P\" selected>Perempuan </option>";
        else echo "<option value=\"P\">Perempuan </option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Golongan Darah</label>";
        echo "<select name=\"GolDarah\" class=\"medium-
        input required\">";
        if ($res['Gol_darah'] == "A") echo "<option
        value=\"A\" selected>A </option>";
        else echo "<option value=\"A\">A </option>";
        if ($res['Gol_darah'] == "B") echo "<option
        value=\"B\" selected>B </option>";
        else echo "<option value=\"B\">B </option>";
        if ($res['Gol_darah'] == "AB") echo "<option
        value=\"AB\" selected>AB </option>";
        else echo "<option value=\"AB\">AB </option>";
        if ($res['Gol_darah'] == "O") echo "<option
        value=\"O\" selected>O </option>";
        else echo "<option value=\"O\">O </option>";
        if ($res['Gol_darah'] == "Tidak tahu") echo "<option
        value=\"Tidak tahu\" selected>Tidak tahu </option>";
        else echo "<option value=\"Tidak tahu\">Tidak tahu
        </option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Agama</label>";
        echo "<select name=\"Agama\" class=\"medium-input
        required\">";
        if ($res['Agama'] == "Islam") echo "<option
        value=\"Islam\" selected>Islam </option>";
        else echo "<option value=\"Islam\">Islam </option>";
        if ($res['Agama'] == "Kristen") echo "<option
        value=\"Kristen\" selected>Kristen </option>";
        else echo "<option value=\"Kristen\">Kristen
        </option>";
        if ($res['Agama'] == "Katholik") echo "<option
        value=\"Katholik\" selected>Katholik </option>";
        else echo "<option value=\"Katholik\">Katholik
        </option>";
    
```

```

        if ($res['Agama'] == "Hindu") echo "<option
value=\"Hindu\" selected>Hindu </option>";
        else echo "<option value=\"Hindu\">Hindu </option>";
        if ($res['Agama'] == "Budha") echo "<option
value=\"Budha\" selected>Budha</option>";
        else echo "<option value=\"Budha\">Budha</option>";
        if ($res['Agama'] == "Konghucu") echo "<option
value=\"Konghucu\" selected>Konghuchu </option>";
        else echo "<option value=\"Konghucu\">Konghuchu
</option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Hobi</label><input class=\"text-
input medium-input datepicker required\" type=\"text\" id=\"Hobi\"
name=\"Hobi\" value=\"\".$res['Hobi'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Telp</label><input class=\"text-
input medium-input datepicker required\" type=\"text\" id=\"Telp\"
name=\"Telp\" value=\"\".$res['Telp'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Email</label><input class=\"text-
input medium-input required email\" type=\"text\" id=\"email\"
name=\"email\" value=\"\".$res['email'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Asal Sekolah</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker required\" type=\"text\"
id=\"AsalSekolah\" name=\"AsalSekolah\"
value=\"\".$res['Sekolah_asal'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Alamat Asal</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"AlamatAsal\" name=\"AlamatAsal\"
cols=\"79\" rows=\"15\"\".$res['Alamat_asal'].\"\"/></p>";
        echo "<p><label>Alamat Jogja</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"AlamatJogja\"
name=\"AlamatJogja\" cols=\"79\""
rows=\"15\"\".$res['Alamat_jogja'].\"\"/></p>";
        echo "<p><label>Organisasi</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"Organisasi\" name=\"Organisasi\"
cols=\"79\" rows=\"15\"\".$res['Organisasi'].\"\"/></p>";
        echo "<p><input class=\"button\" type=\"submit\"
value=\"Submit\" name=\"SubmitUpdate\" /></p>";
        echo "</fieldset>";
        echo "<fieldset class=\"column-right\"> //<!-- Set
class to "column-left" or "column-right" on fieldsets to divide the form
into columns -->
        echo "<p><label>Foto</label>";
        if(file_exists($res['Foto'])){
            echo "<img src=\"\".$res['Foto'].\"\" width=\"280\"
height=\"280\"\"";
        }else{
            echo "<img src=\"foto/kosong.gif\" width=\"280\"
height=\"280\"\"";
        }
        echo "<br /><input class=\"text-input medium-input\"
type=\"file\" id=\"foto\" name=\"foto\" /></p>";
        echo "<input type=\"hidden\" name=\"hfid\"
value=\"\".$res['Foto'].\"\"/>";
        echo "<p><label>Jumlah Saudara</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"JmlSdr\"
name=\"JmlSdr\" value=\"\".$res['Jml_sdr'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Telp Orang Tua</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"TelpAyah\"
name=\"TelpOrtu\" value=\"\".$res['Telp_Ortu'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Nama Ibu</label><input class=\"text-
input medium-input datepicker required\" type=\"text\" id=\"NamaIbu\"
name=\"NamaIbu\" value=\"\".$res['Nama_ibu'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Pekerjaan Ibu</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"KerIbu\"
name=\"KerIbu\" value=\"\".$res['Pekerjaan_ibu'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Penghasilan Ibu</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"HslIbu\"
name=\"HslIbu\" value=\"\".$res['Penghasilan_Ibu'].\"\" /></p>";
        echo "<p><label>Pendidikan Ibu</label>";
        echo "<select name=\"PendIbu\" class=\"medium-
input\">";
        if ($res['Pend_Ibu'] == "SD") echo "<option
value=\"SD\" selected>SD </option>";
        else echo "<option value=\"SD\">SD </option>";
        if ($res['Pend_Ibu'] == "SMP") echo "<option
value=\"SMP\" selected>SMP </option>";
        else echo "<option value=\"SMP\">SMP </option>";
        if ($res['Pend_Ibu'] == "SMA") echo "<option
value=\"SMA\" selected>SMA </option>";
        else echo "<option value=\"SMA\">SMA </option>";
        if ($res['Pend_Ibu'] == "D3") echo "<option
value=\"D3\" selected>D3 </option>";

```

```

        else echo "<option value=\"D3\">D3 </option>";
        if ($res['Pend_Ibu'] == "S1") echo "<option
value=\"S1\" selected>S1</option>";
        else echo "<option value=\"S1\">S1</option>";
        if ($res['Pend_Ibu'] == "S2") echo "<option
value=\"S2\" selected>S2 </option>";
        else echo "<option value=\"S2\">S2 </option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Agama Ibu</label>";
        echo "<select name=\"AgamaIbu\" class=\"medium-
input required\">";
        if ($res['Agama'] == "Islam") echo "<option
value=\"Islam\" selected>Islam </option>";
        else echo "<option value=\"Islam\">Islam </option>";
        if ($res['Agama'] == "Kristen") echo "<option
value=\"Kristen\" selected>Kristen </option>";
        else echo "<option value=\"Kristen\">Kristen
</option>";
        if ($res['Agama'] == "Katholik") echo "<option
value=\"Katholik\" selected>Katholik </option>";
        else echo "<option value=\"Katholik\">Katholik
</option>";
        if ($res['Agama'] == "Hindu") echo "<option
value=\"Hindu\" selected>Hindu </option>";
        else echo "<option value=\"Hindu\">Hindu </option>";
        if ($res['Agama'] == "Budha") echo "<option
value=\"Budha\" selected>Budha</option>";
        else echo "<option value=\"Budha\">Budha</option>";
        if ($res['Agama'] == "Konghucu") echo "<option
value=\"Konghucu\" selected>Konghuchu </option>";
        else echo "<option value=\"Konghucu\">Konghuchu
</option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Alamat Ibu</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"textarea\" name=\"AlamatIbu\"
cols=\"79\" rows=\"15\" />".$res['Alamat_ibu']. "</textarea></p>";
        echo "<p><label>Nama Ayah</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker required\" type=\"text\"
id=\"NamaAyah\" name=\"NamaAyah\" value=\"\".$res['Nama_bapak'].'\"/>
/></p>";
        echo "<p><label>Pekerjaan Ayah</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"KerAyah\"
name=\"KerAyah\" value=\"\".$res['Pekerjaan_bapak'].'\"/></p>";
        echo "<p><label>Penghasilan Ayah</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"HslAyah\"
name=\"HslAyah\" value=\"\".$res['Penghasilan_bapak'].'\"/></p>";
        echo "<p><label>Pendidikan Ayah</label>";
        echo "<select name=\"PendAyah\" class=\"medium-
input\">";
        if ($res['Pend_bapak'] == "SD") echo "<option
value=\"SD\" selected>SD </option>";
        else echo "<option value=\"SD\">SD </option>";
        if ($res['Pend_bapak'] == "SMP") echo "<option
value=\"SMP\" selected>SMP </option>";
        else echo "<option value=\"SMP\">SMP </option>";
        if ($res['Pend_bapak'] == "SMA") echo "<option
value=\"SMA\" selected>SMA </option>";
        else echo "<option value=\"SMA\">SMA </option>";
        if ($res['Pend_bapak'] == "D3") echo "<option
value=\"D3\" selected>D3 </option>";
        else echo "<option value=\"D3\">D3 </option>";
        if ($res['Pend_bapak'] == "S1") echo "<option
value=\"S1\" selected>S1 </option>";
        else echo "<option value=\"S1\">S1 </option>";
        if ($res['Pend_bapak'] == "S2") echo "<option
value=\"S2\" selected>S2 </option>";
        else echo "<option value=\"S2\">S2 </option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Agama Ayah</label>";
        echo "<select name=\"AgamaAyah\" class=\"medium-
input required\">";
        if ($res['Agama'] == "Islam") echo "<option
value=\"Islam\" selected>Islam </option>";
        else echo "<option value=\"Islam\">Islam </option>";
        if ($res['Agama'] == "Kristen") echo "<option
value=\"Kristen\" selected>Kristen </option>";
        else echo "<option value=\"Kristen\">Kristen
</option>";
        if ($res['Agama'] == "Katholik") echo "<option
value=\"Katholik\" selected>Katholik </option>";
        else echo "<option value=\"Katholik\">Katholik
</option>";

```

```

        </option>;
        if ($res['Agama'] == "Hindu") echo "<option
value=\"Hindu\" selected>Hindu </option>";
        else echo "<option value=\"Hindu\">Hindu </option>";
        if ($res['Agama'] == "Budha") echo "<option
value=\"Budha\" selected>Budha</option>";
        else echo "<option value=\"Budha\">Budha</option>";
        if ($res['Agama'] == "Konghucu") echo "<option
value=\"Konghucu\" selected>Konghuchu </option>";
        else echo "<option value=\"Konghucu\">Konghuchu
</option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Alamat Ayah</label><textarea
class=\"text-input text-input wysiwyg\" id=\"AlamatAyah\" name=\"AlamatAyah\"
cols=\"79\" rows=\"15\" >".$res['Alamat_bapak']. "</textarea></p>";
        echo "</fieldset>";
        echo "<div class=\"clear\"></div>"; //!-- End
.clear -->
        echo "</form>";
    }
}
else {
    if(isset($_POST['SubmitAdd'])) {
        InsertDB();
    }else{
        //echo $_SESSION['userdata']['NIM'];
        echo "<form method=\"post\" id=\"profileForm\"
enctype=\"multipart/form-data\">";
        echo "<fieldset class=\"column-left\"> //!-- Set
class to "column-left" or "column-right" on fieldsets to divide the form
into columns -->
        echo "<p><label>Nama Lengkap</label><input class=\"text-
input medium-input required\" type=\"text\" id=\"NamaLengkap\"
name=\"NamaLengkap\" /></p>";
        echo "<p><label>Nama Panggilan</label><input
class=\"text-input medium-input required\" type=\"text\"
id=\"NamaPanggilan\" name=\"NamaPanggilan\" /></p>";
        echo "<p><label>Program Studi</label>";
        echo "<select name=\"Prodi\" class=\"medium-input
required\">";
        echo "<option value=\"TeknikElektro\">Teknik Elektro
D3</option>";
        echo "<option value=\"TeknikElektronika\">Teknik
Elektronika D3</option>";
        echo "<option value=\"TeknikMesin\">Teknik Mesin
D3</option>";
        echo "<option value=\"TeknikOtomotif\">Teknik Otomotif
D3</option>";
        echo "<option value=\"TeknikSipil\">Teknik Sipil
D3</option>";
        echo "<option value=\"TeknikBoga\">Teknik Boga
D3</option>";
        echo "<option value=\"TeknikBusana\">Teknik Busana
D3</option>";
        echo "<option value=\"TeknikTataRias\">Teknik Tata Rias
Kecantikan D3</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikElektro\">Pend. Teknik
Elektro S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikMekatronika\">Pend.
Teknik Mekatronika S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikElektronika\">pend.
Teknik Elektronika S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikInformatika\">pend.
Teknik Informatika S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikMesin\">Pend. Teknik
Mesin S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikOtomotif\">Pend. Teknik
Otomotif S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikBoga\">Pend. Teknik Boga
S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikBusana\">Pend. Teknik
Busana S1</option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikSipil\">Pend. Teknik
Sipil perencanaan S1</option>";
        echo "</select></p> ";
        echo "<p><label>Jurusan</label>";
        echo "<select name=\"Jurusan\" class=\"medium-input
required\">";
        echo "<option value=\"PendTeknikElektro\">Pend. Teknik
Elektro </option>";
        echo "<option value=\"PendTeknikElektronika\">pend.

```

```

Teknik Elektronika </option>;
echo "<option value=\"PendTeknikMesin\">Pend. Teknik
Mesin </option>";
echo "<option value=\"PendTeknikOtomotif\">Pend. Teknik
Otomotif </option>";
echo "<option value=\"PendTeknikBogaBusana\">Pend.
Teknik Boga Busana</option>";
echo "<option value=\"PendTeknikSipil\">Pend. Teknik
Sipil perencanaan </option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Tempat Lahir</label><input class=\"text-
input medium-input required\" type=\"text\" id=\"TempatLahir\"
name=\"TempatLahir\" /></p>";
echo "<p><label>Tanggal Lahir</label><input
class=\"text-input medium-input required\" type=\"text\"
id=\"TanggalLahir\" name=\"TanggalLahir\" /></p>";
echo "<p><label>Jenis Kelamin</label>";
echo "<select name=\"JenisKelamin\" class=\"medium-input
required\">";
echo " <option value=\"L\">Laki Laki</option>";
echo " <option value=\"P\">Perempuan </option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Golongan Darah</label>";
echo "<select name=\"GolDarah\" class=\"medium-input
required\">";
echo " <option value=\"A\">A </option>";
echo " <option value=\"B\">B </option>";
echo " <option value=\"AB\">AB </option>";
echo " <option value=\"O\">O </option>";
echo " <option value=\"TidakTau\">-Tidak
Tahu- </option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Agama</label>";
echo "<select name=\"Agama\" class=\"medium-input
required\">";
echo " <option value=\"Islam\">Islam </option>";
echo " <option value=\"Kristen\">Kristen </option>";
echo " <option value=\"Katholik\">Katholik </option>";
echo " <option value=\"Hindu\">Hindu </option>";
echo " <option value=\"Budha\">Budha</option>";
echo " <option value=\"Konghuchu\">Konghuchu </option>";
echo " <option value=\"Lainnya\">-Lainnya-
</option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Hobi</label><input class=\"text-input
medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"Hobi\"
name=\"Hobi\" /></p>";
echo "<p><label>Telp</label><input class=\"text-input
medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"Telp\"
name=\"Telp\" /></p>";
echo "<p><label>Email</label><input class=\"text-input
medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"email\"
name=\"email\" /></p>";
echo "<p><label>Asal Sekolah</label><input class=\"text-
input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"AsalSekolah\"
name=\"AsalSekolah\" /></p>";
echo "<p><label>Alamat Asal</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"AlamatAsal\"
name=\"AlamatAsal\" cols=\"79\" rows=\"15\"></textarea></p>";
echo "<p><label>Alamat Jogja</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"AlamatJogja\"
name=\"AlamatJogja\" cols=\"79\" rows=\"15\"></textarea></p>";
echo "<p><label>Organisasi</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"Organisasi\"
name=\"Organisasi\" cols=\"79\" rows=\"15\"></textarea></p>";
echo "<p><input class=\"button\" type=\"submit\"
value=\"Submit\" name=\"SubmitAdd\"/></p>";
echo "</fieldset>";
echo "<fieldset class=\"column-right\"> //!-- Set
class to "column-left" or "column-right" on fieldsets to divide the form
into columns -->
echo "<p><label>Foto</label>";
echo "<img src=\"foto/kosong.gif\"
width=\"280\" height=\"280\">";
echo "<br /><input class=\"text-input medium-input\"
type=\"file\" id=\"foto\" name=\"foto\" /></p>";
echo "<p><label>Jumlah
Saudara</label><input class=\"text-input medium-input datepicker\"
type=\"text\" id=\"JmlSdr\" name=\"JmlSdr\" /></p>";
echo "<p><label>Nama Ibu</label><input class=\"text-
input medium-input required\" type=\"text\" id=\"NamaIbu\"
name=\"NamaIbu\" /></p>";
echo "<p><label>Pekerjaan Ibu</label><input

```

```

class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"KerIbu\"
name=\"KerIbu\" /></p>;
echo "<p><label>Penghasilan Ibu</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"HslIbu\"
name=\"HslIbu\" /></p>";
echo "<p><label>Pendidikan Ibu</label>";
echo "<select name=\"PendIbu\" class=\"medium-input\"";
echo "<option value=\"SD\">SD </option>";
echo "<option value=\"SMP\">SMP </option>";
echo "<option value=\"SMA\">SMA </option>";
echo "<option value=\"D3\">D3 </option>";
echo "<option value=\"S1\">S1</option>";
echo "<option value=\"S2\">S2 </option>";
echo "<option value=\"Lainnya\">-Lainnya-
</option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Agama Ibu</label>";
echo "<select name=\"AgamaIbu\" class=\"medium-
input\";
echo "<option value=\"Islam\">Islam </option>";
echo "<option value=\"Kristen\">Kristen </option>";
echo "<option value=\"Katholik\">Katholik </option>";
echo "<option value=\"Hindu\">Hindu </option>";
echo "<option value=\"Budha\">Budha</option>";
echo "<option value=\"Konghuchu\">Konghuchu </option>";
echo "<option value=\"Lainnya\">-Lainnya-
</option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Telp Ibu</label><input class=\"text-
input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"TelpIbu\"
name=\"TelpIbu\" /></p>";
echo "<p><label>Alamat Ibu</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"AlamatIbu\" name=\"AlamatIbu\"
cols=\"79\" rows=\"15\"></textarea></p>";
echo "<p><label>Nama Ayah</label><input class=\"text-
input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"NamaAyah\"
name=\"NamaAyah\" /></p>";
echo "<p><label>Pekerjaan Ayah</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"KerAyah\"
name=\"KerAyah\" /></p>";
echo "<p><label>Penghasilan Ayah</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"HslAyah\"
name=\"HslAyah\" /></p>";
echo "<p><label>Pendidikan Ayah</label>";
echo "<select name=\"PendAyah\" class=\"medium-
input\";
echo "<option value=\"SD\">SD </option>";
echo "<option value=\"SMP\">SMP </option>";
echo "<option value=\"SMA\">SMA </option>";
echo "<option value=\"D3\">D3 </option>";
echo "<option value=\"S1\">S1</option>";
echo "<option value=\"S2\">S2 </option>";
echo "<option value=\"Lainnya\">-Lainnya-
</option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Agama Ayah</label>";
echo "<select name=\"AgamaAyah\" class=\"medium-
input required\";
echo "<option value=\"Islam\">Islam </option>";
echo "<option value=\"Kristen\">Kristen </option>";
echo "<option value=\"Katholik\">Katholik </option>";
echo "<option value=\"Hindu\">Hindu </option>";
echo "<option value=\"Budha\">Budha</option>";
echo "<option value=\"Konghuchu\">Konghuchu </option>";
echo "<option value=\"Lainnya\">-Lainnya-
</option>";
echo "</select></p> ";
echo "<p><label>Telp OrangAyah</label><input
class=\"text-input medium-input datepicker\" type=\"text\" id=\"TelpOrtu\"
name=\"TelpOrtu\" /></p>";
echo "<p><label>Alamat Ayah</label><textarea
class=\"text-input textarea wysiwyg\" id=\"AlamatAyah\" name=\"AlamatAyah\"
cols=\"79\" rows=\"15\"></textarea></p>";
echo "</fieldset>";
echo "<div class=\"clear\"></div>"; //!-- End .clear --
>
echo "</form>";
}
}
echo "</div>";
echo "</div>"; //!-- End .content-box-content -->

```

```

        echo "</div>";
    }

    function ImageThumb($sourceImage, $destImage, $width, $height, $type =
"png") {
        $type = strtolower($type);
        $imageSize = getimagesize($sourceImage);

        if($imageSize[0] > $imageSize[1]) {
            $newWidth = $width;
            $newHeight = $imageSize[1] * ($newWidth / $imageSize[0]);
        }
        else {
            $newHeight = $height;
            $newWidth = $imageSize[0] * ($newHeight / $imageSize[1]);
        }

        switch(image_type_to_mime_type($imageSize[2])) {
            case "image/jpeg":
                $image = imagecreatefromjpeg($sourceImage);
                break;
            case "image/gif":
                $image = imagecreatefromgif($sourceImage);
                break;
            case "image/png":
                $image = imagecreatefrompng($sourceImage);
                break;
            default:
                $t = image_type_to_mime_type($imageSize[2]);
                echo "The file type {$t} is not supported, please use
either jpeg, gif, or png";
                break;
        }

        $thumb = imagecreatetruecolor($newWidth, $newHeight);
        imagecopyresampled($thumb, $image, 0, 0, 0, $newWidth,
        $newHeight, $imageSize[0], $imageSize[1]);

        switch($type) {
            case "jpg":
            case "jpeg":
                header("Content-type: image/jpeg");
                imagejpeg($thumb, $destImage);
                break;
            case "gif":
                header("Content-type: image/gif");
                imagegif($thumb, $destImage);
                break;
            case "png":
                header("Content-type: image/png");
                imagepng($thumb, $destImage);
                break;
            default:
                echo "The image type {$type} is not supported, please
choose another.";
                break;
        }

        imagedestroy($image);
        imagedestroy($thumb);
    }

    function validateEmail($email){
        return ereg("^[a-zA-Z0-9]+[a-zA-Z0-9_-]+@[a-zA-Z0-9]+[a-zA-Z0-9.-]
        [a-zA-Z0-9].[a-z]{2,4}$", $email);
    }

    function Required(){
        if (check_input($_POST['NamaLengkap'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Nama
Lengkap Harus diisi</span><br />";
        }
        if (check_input($_POST['NamaPanggilan'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Nama
Panggilan Harus diisi</span><br />";
        }
        if (check_input($_POST['Prodi'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Prodi
Harus Diisi</span><br />";
        }
        if (check_input($_POST['Jurusan'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Jurusan
Harus Diisi</span><br />";
        }
        if (check_input($_POST['TempatLahir'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Tempat
Lahir Harus Diisi</span><br />";
        }
    }
}

```

```

        echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Tempat
Lahir Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['TanggalLahir'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Tanggal
Lahir Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['JenisKelamin'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Jenis
Kelamin Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['GolDarah'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Golongan
Darah Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['Agama'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Agama
Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['Telp'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Telp
Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['email'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Email
Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['AsalSekolah'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Asal
Sekolah Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['AlamatAsal'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Alamat
Asal Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['AlamatJogja'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Alamat
Jogja Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['Organisasi'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error
png_bg\">Organisasi Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['NamaIbu'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Nama Ibu
Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['KerIbu'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Pekerjaan
Ibu Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['PendIbu'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error
png_bg\">Pendidikan Ibu Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['AgamaIbu'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Agama Ibu
Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['NamaAyah'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Nama Ayah
Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['KerAyah'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Pekerjaan
Ayah Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['PendAyah'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error
png_bg\">Pendidikan Ayah Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['AgamaAyah'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Agama
Ayah Harus Diisi</span><br />";
        }if (check_input($_POST['TelpOrtu'] == "")){
            echo "<span class=\"input-notification error png_bg\">Telp
Orang Tua Harus Diisi</span><br />";
        }
    }

    function InsertDB(){
        $NamaLengkap = check_input($_POST['NamaLengkap']);
        $NamaPanggilan = check_input($_POST['NamaPanggilan']);
        $Prodi = check_input($_POST['Prodi']);
        $Jurusan = check_input($_POST['Jurusan']);
        $TmpLhr = check_input($_POST['TempatLahir']);
        $TglLhr = check_input($_POST['TanggalLahir']);
        $Kelamin = check_input($_POST['JenisKelamin']);
        $GolDarah = check_input($_POST['GolDarah']);
        $Agama = check_input($_POST['Agama']);
        $Telp = check_input($_POST['Telp']);
        $email = check_input($_POST['email']);
        $AslSkl = check_input($_POST['AsalSekolah']);
        $AlmtAsal = check_input($_POST['AlamatAsal']);
        $AlmtJogja = check_input($_POST['AlamatJogja']);
        $Organisasi = check_input($_POST['Organisasi']);
        $Hobi = check_input($_POST['Hobi']);
        $NamaIbu = check_input($_POST['NamaIbu']);
        $KerIbu = check_input($_POST['KerIbu']);
    }
}

```

```

$HslIbu      = check_input($_POST['HslIbu']);
$PendIbu     = check_input($_POST['PendIbu']);
$AgamaIbu    = check_input($_POST['AgamaIbu']);
$AlmtIbu     = check_input($_POST['AlamatIbu']);
$NamaAyah    = check_input($_POST['NamaAyah']);
$KerAyah     = check_input($_POST['KerAyah']);
$HslAyah     = check_input($_POST['HslAyah']);
$AgamaAyah   = check_input($_POST['AgamaAyah']);
$PendAyah    = check_input($_POST['PendAyah']);
$AlmtAyah    = check_input($_POST['AlamatAyah']);
$TelpOrtu    = check_input($_POST['TelpOrtu']);
$JmlSdr      = check_input($_POST['JmlSdr']);
$Nim= $_SESSION['userdata']['NIM'];
$uploadadir = "foto/";

$fileName = $_FILES['foto']['name'];
$tmpName  = $_FILES['foto']['tmp_name'];
$fileSize  = $_FILES['foto']['size'];
$fileType  = $_FILES['foto']['type'];
$exts     = explode (".",$fileName);
$uploadfile= $uploadadir.$Nim.$fileName;
$destImage = $uploaddir."thumb-".$Nim."-".date("Y-m-d").".".$exts[1];
move_uploaded_file($_FILES['foto']['tmp_name'], $uploadfile);
ImageThumb($uploadfile, $destImage, "200", "200", $exts[1]);
unlink($uploadfile);

$Query = "INSERT INTO profile
(Nama_lengkap,Nama_panggilan,NIM,Prodi,Jurusan,Tmp_lhr,Tgl_lhr,Kelamin,Agam
a,Gol_darah,Sekolah_asal,Alamat_asal,Alamat_jogja,Telp,email,Hobi,Organisas
i,Nama_ibu,Alamat_ibu,Pekerjaan_ibu,Penghasilan_Ibu,Agama_Ibu,Pend_Ibu,Nama
_bapak,Alamat_bapak,Pekerjaan_bapak,Penghasilan_bapak,Agama_bapak,Pend_bapa
k,Telp_ortu,Jml_sdr,Foto)
VALUES
('$_NamaLengkap', '$_NamaPanggilan', '$Nim', '$Prodi', '$Jurusan', '$TmpLhr', '$Tgl
Lhr', '$Kelamin', '$Agama', '$GolDarah', '$AslSkl', '$AlmtAsal', '$AlmtJogja', '$T
elp', '$email', '$Hobi', '$Organisasi', '$NamaIbu', '$AlmtIbu', '$KerIbu', '$HslIb
u', '$AgamaIbu', '$PendIbu', '$NamaAyah', '$AlmtAyah', '$KerAyah', '$HslAyah', '$A
gamaAyah', '$PendAyah', '$TelpOrtu', '$JmlSdr', '$destImage')";

if (!mysql_query($Query)){
    die('Error: ' . mysql_error());
}

echo "<div class=\"notification success png_bg\">";
echo "<div>";
echo "<h4>Terimakasih Data Anda Telah Disimpan</h4>";
echo "</div>";
echo "</div>";

}

function UpdateDB(){
$NamaLengkap  = check_input($_POST['NamaLengkap']);
$NamaPanggilan = check_input($_POST['NamaPanggilan']);
$Prodi        = check_input($_POST['Prodi']);
$Jurusan      = check_input($_POST['Jurusan']);
$TmpLhr       = check_input($_POST['TempatLahir']);
$TglLhr       = check_input($_POST['TanggalLahir']);
// $TglLhr = $_POST['TanggalLahir'];
$Kelamin      = check_input($_POST['JenisKelamin']);
$GolDarah     = check_input($_POST['GolDarah']);
$Agama        = check_input($_POST['Agama']);
$Telp          = check_input($_POST['Telp']);
$email         = check_input($_POST['email']);
$AslSkl        = check_input($_POST['AsalSekolah']);
$AlmtAsal     = check_input($_POST['AlamatAsal']);
$AlmtJogja    = check_input($_POST['AlamatJogja']);
$Organisasi   = check_input($_POST['Organisasi']);
$Hobi          = check_input($_POST['Hobi']);
$NamaIbu       = check_input($_POST['NamaIbu']);
$KerIbu        = check_input($_POST['KerIbu']);
$HslIbu        = check_input($_POST['HslIbu']);
$PendIbu       = check_input($_POST['PendIbu']);
$AgamaIbu     = check_input($_POST['AgamaIbu']);
$AlmtIbu       = check_input($_POST['AlamatIbu']);
$NamaAyah      = check_input($_POST['NamaAyah']);
$KerAyah       = check_input($_POST['KerAyah']);
$HslAyah       = check_input($_POST['HslAyah']);
$AgamaAyah    = check_input($_POST['AgamaAyah']);
$PendAyah      = check_input($_POST['PendAyah']);
$AlmtAyah      = check_input($_POST['AlamatAyah']);
$TelpOrtu      = check_input($_POST['TelpOrtu']);
$JmlSdr        = check_input($_POST['JmlSdr']);
}

```

```

$hfid      = $_POST['hfid'];
$Nim= $_SESSION['userdata']['NIM'];
$uploadaddir = "foto/";
$fileName = $_FILES['foto']['name'];
$tmpName = $_FILES['foto']['tmp_name'];
$fileSize = $_FILES['foto']['size'];
$fileType = $_FILES['foto']['type'];
$exts     = explode (".",$fileName);
$uploadfile = $uploadaddir.$Nim.$fileName;
$destImage = $uploadaddir."thumb-".$Nim."-".date("Y-m-d").".".$exts[1];
move_uploaded_file($_FILES['foto']['tmp_name'], $uploadfile);
if($fileName == ''){
    $Query = "UPDATE profile SET
Nama_lengkap='$NamaLengkap',Nama_panggilan='$NamaPanggilan',Prodi='$Prodi',
Jurusan='$Jurusan',Tmp_lhr='$TmpLhr',Tgl_lhr='$TglLhr',Kelamin='$Kelamin',A
gama='$Agama',Gol_darah='$GolDarah',Sekolah_asal='$AslSkl',Alamat_asal='$Al
mtAsal',Alamat_jogja='$AlmtJogja',Telp='$Telp',email='$email',Hobi='$Hobi',
Organisasi='$Organisasi',Nama_ibu='$NamaIbu',Alamat_ibu='$AlmtIbu',Pekerja
n_ibu='$KerIbu',Penghasilan_Ibu='$HslIbu',Agama_Ibu='$AgamaIbu',Pend_Ibu='$
PendIbu',Nama_bapak='$NamaAyah',Alamat_bapak='$AlmtAyah',Pekerjaan_bapak='$
KerAyah',Penghasilan_bapak='$HslAyah',Agama_bapak='$AgamaAyah',Pend_bapak='
$PendAyah',Telp_ortu='$TelpOrtu',Jml_sdr='$JmlSdr' WHERE NIM='$Nim'";
}
else{
unlink($hfid);
ImageThumb($uploadfile, $destImage, "200", "200", $exts[1]);
unlink($uploadfile);

$Query = "UPDATE profile SET
Nama_lengkap='$NamaLengkap',Nama_panggilan='$NamaPanggilan',Prodi='$Prodi',
Jurusan='$Jurusan',Tmp_lhr='$TmpLhr',Tgl_lhr='$TglLhr',Kelamin='$Kelamin',A
gama='$Agama',Gol_darah='$GolDarah',Sekolah_asal='$AslSkl',Alamat_asal='$Al
mtAsal',Alamat_jogja='$AlmtJogja',Telp='$Telp',email='$email',Hobi='$Hobi',
Organisasi='$Organisasi',Nama_ibu='$NamaIbu',Alamat_ibu='$AlmtIbu',Pekerja
n_ibu='$KerIbu',Penghasilan_Ibu='$HslIbu',Agama_Ibu='$AgamaIbu',Pend_Ibu='$
PendIbu',Nama_bapak='$NamaAyah',Alamat_bapak='$AlmtAyah',Pekerjaan_bapak='$
KerAyah',Penghasilan_bapak='$HslAyah',Agama_bapak='$AgamaAyah',Pend_bapak='
$PendAyah',Telp_ortu='$TelpOrtu',Jml_sdr='$JmlSdr',Foto='$destImage' WHERE
NIM='$Nim'";
}

if (!mysql_query($Query)){
die('Error: ' . mysql_error());
}

echo "<div class=\"notification success png_bg\">";
echo "<div>";
echo "<h4>Terimakasih Data Anda Telah Disimpan</h4>";
echo $TglLhr;
echo "</div>";
echo "</div>";
}
?>

```

2. Menu berita terbaru Pada menu ini user dapat melihat berita-berita terbaru yang berkaitan dengan beasiswa. Di bawah ini adalah program dari menu berita pada halaman mahasiswa.

```

function Berita(){ //fungsi tampil berita
$judul="Berita terbaru";
Contentbox($judul);
if($_GET['cat']== detail){
    $id=abs((int)$_GET['id']);
    $berita=fetch("berita","where
id='".$id "','id,Judul,Tanggal,Konten");
    DivSukses();
    echo "<div><h4>$berita[Judul]</h4><i>Tanggal :
.dateConv($berita[Tanggal])."</i><br />";
    echo $berita[Konten];
    DblDivEnd();
    IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']","","Kembali");
}

```

```

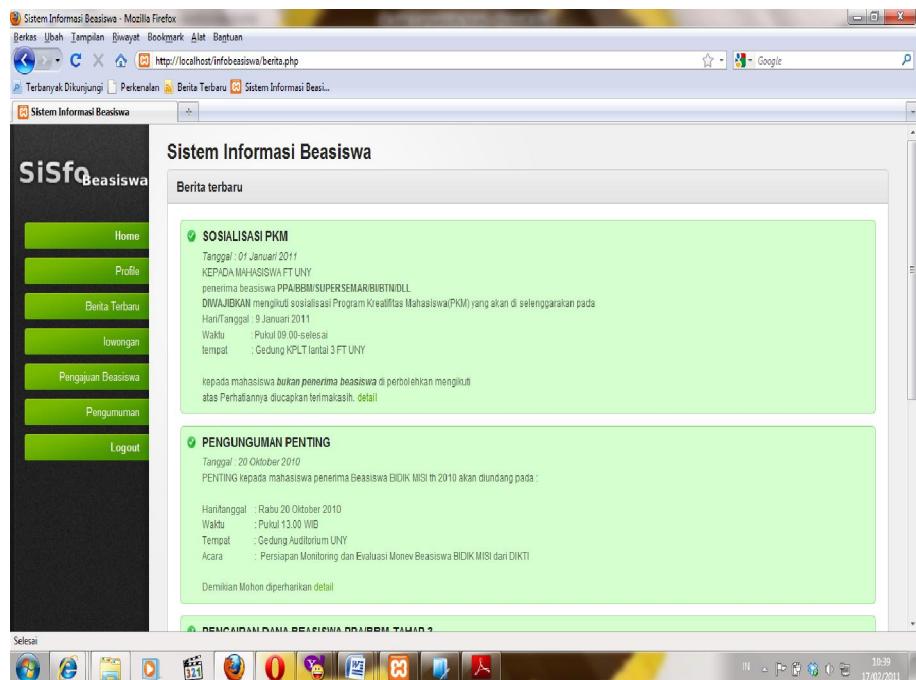
}else{

    $max=10;
    $listnav=new
    CnnNav($max,"berita","","*","id","9","5","3","&laquo;","&raquo;","","");
    $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
    $berita=fetchRow("berita","where app='1' order by id asc
limit ".$start.",".$max."","id,Judul,Tanggal,Konten");
    foreach($berita as $n){
        DivSukses();
        echo "<div><h4>$n[Judul]</h4><i>Tanggal : ".dateConv($n[Tanggal])."</i><br />";
        echo $n[Konten];
        echo "<a href=\"?cat=detail&id=$n[id]\\">
detail</a>";
        DblDivEnd();
    }
    DivPaging();
    $listnav->printnav();
    DivEnd();
}

EndBox();
Clear();
}

```

Hasil impelementasi program diatas dapat di lihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 26. Menu berita terbaru mahasiswa

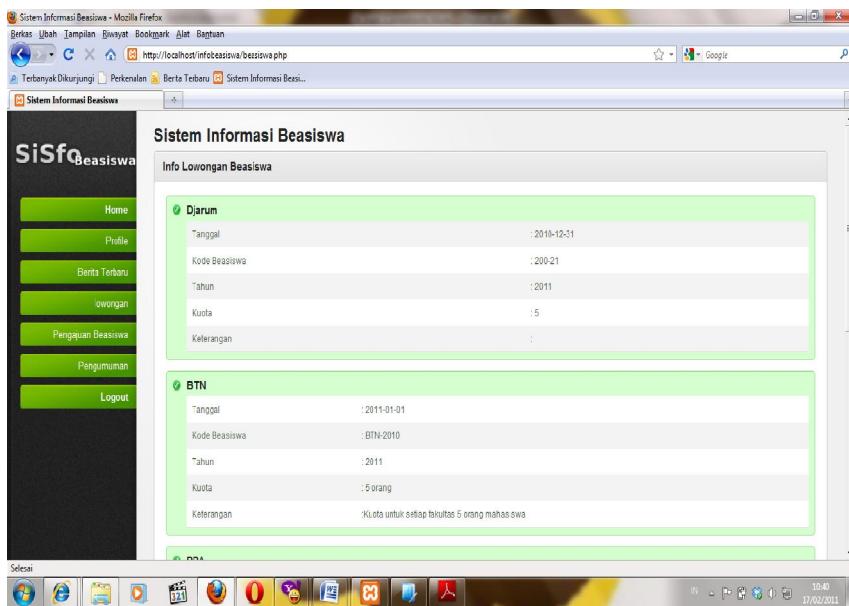
3. Menu lowongan , Pada menu ini user dapat melihat lowongan beasiswa, serta dapat mengetahui kuota-kuota dari masing-masing beasiswa yang di buka. Dibawah ini Source koede program pada menu lowongan

```

function Lowongan(){
    //filter id (id lowongan absoulte integer)
    $id=abs((int)$_GET['id']);
    //cat= detail /menampilkan detail info lowongan beasiswa
    if($_GET['cat']=="detail"){
        //fetch - ambil dr dB fetch("tabel","where","column")
        $low=fetch("lowongan_beasiswa","WHERE app='1' AND
        id='".$id."','".$id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,a
        pp");
        ContenBox("Lowongan Beasiswa");
        DivSukses();
        DivOpen();
        echo "<h4>$low[Jenis_beasiswa]</h4>";
        echo "<table>";
        echo "<tr><td>Tanggal </td><td>:$low[Tanggal]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Jenis Beasiswa </td><td>:$low[Jenis_beasiswa]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Kode Beasiswa </td><td>:$low[Kode_beasiswa]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Tahun </td><td>:$low[Tahun]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Kuota </td><td>:$low[Kuota]</td></tr>";
        echo "<tr><td>Keterangan </td><td>:$low[Keterangan]</td></tr>";
        echo "</table>";
        DivEnd();
        IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF'] . "" , "Kembali");
        DivEnd();
        EndBox();
        Clear();
    }else{
        //fetchRow ambil dr dB -tampilkan sebagai array -
        fetchRow("table","where","col")
        $low=fetchRow("lowongan_beasiswa","WHERE
        app='1' ,".$id,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Kuota,Keterangan,ap
        p");
        ContenBox("Info Lowongan Beasiswa");
        foreach ($low as $n){
            DivSukses();
            DivOpen();
            echo
            "<h4>$n[Jenis_beasiswa]</h4>";
            echo "<table>";
            echo "<tr><td>Tanggal </td><td>:$n[Tanggal]</td></tr>";
            //echo "<tr><td>Jenis Beasiswa
            </td><td>: $n[Jenis_beasiswa]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Kode Beasiswa
            </td><td>: $n[Kode_beasiswa]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Tahun </td><td>:$n[Tahun]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Kuota </td><td>:$n[Kuota]</td></tr>";
            echo "<tr><td>Keterangan
            </td><td>:".padText($n[Keterangan],250) . "</td></tr>";
            echo "</table>";
            DivEnd();
            DivEnd();
        }
        EndBox();
        Clear();
    }
}

```

Dibawah ini adalah Hasil implementasi dari program diatas



Gambar 27. Menu lowongan beasiswa

4. Menu pengajuan, pada menu ini user dapat mengajukan beasiswa secara online dan dapat memilih beasiswa mana yang akan diajukan dengan pertimbangan kuota dari masing-masing beasiswa yang dibuka. Di bawah ini adalah source kode dari menu pengajuan

```

function Pengajuan(){
    $cat = $_GET['cat'];
    $id = abs((int)$_GET['id']);

    switch($cat){
        case "new" :
            ContenBox("Buat Pengajuan beasiswa");
            if(isset($_POST['SubmitAd'])){
                $nim = $_SESSION['userdata']['NIM'];
                $JenisBea = $_POST['JenisBea'];
                $KodeBea = $_POST['KodeBea'];
                $Tanggal = $_POST['Tanggal'];
                $Tahun = $_POST['Tahun'];
                $IPK = $_POST['IPK'];
                $Tujuan = $_POST['Tujuan'];
                $spath = "file/";
                $extensionList= array("jpg", "png", "gif",
                "pdf");
                $SQL_Cari = mysql_query("SELECT id FROM
                pengajuan_beasiswa WHERE Nim='$nim' AND Tahun='$Tahun'");
                $row=mysql_num_rows($SQL_Cari);
                if($row >0){
                    Gagal("Maaf Anda Usah mengajukan
                    BeaSiswa untuk PeriodeINI");
                    IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF']","","Kembali");
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        }else{
            foreach
            ($_FILES["Lampiran"]["error"] as $key => $error) {
                if ($error == UPLOAD_ERR_OK) {
                    echo"$error_codes[$error]";
                    $fname=
                }
                $pecah=
                $ext  = $pecah[1];
            }
            if(in_array($ext,$extensionList)){
                if(move_uploaded_file($_FILES['Lampiran']['tmp_name'][$key],$path.$_FILES['Lampiran']['name'][$key])){
                    $sql=mysql_query("INSERT INTO lampiran_beasiswa
(NIM,Kode_beasiswa,Tanggal,link) VALUES
('$nim','$JenisBea','$KodeBea','$Tanggal','$Tahun','$IPK','$Tujuan')");
                    if(!$sql){
                        Gagal("lampiran gagal");
                    }
                    else{
                        Gagal("Gagal Upload");
                    }
                }
                else{
                    Gagal("File tidak
diijinkan");
                }
            }
            if(mysql_query("INSERT INTO
pengajuan_beasiswa
(NIM,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,IPK,Tujuan) VALUES
('$nim','$JenisBea','$KodeBea','$Tanggal','$Tahun','$IPK','$Tujuan'))"){
                Sukses("Data berhasil
Disimpan");
                IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                if(!$sql){
                    Gagal("gagal disimpan");
                }
                else{
                    IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                }
            }
            else{
                IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF']."","Kembali");
                DivInfo();
                DivOpen();
                FormData();
                //InputTextSmall("NIM","Nim","Nim","");
                $nim = $_SESSION['userdata']['NIM'];
                //InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","");
                InputSelect("Jenis Beasiswa","JenisBea");
                $bea=fetchRow("jenis_beasiswa","","DISTINCT
jenis_beasiswa");
                foreach($bea as $b){
                    InputOption("$b[jenis_beasiswa]","", "$b[jenis_beasiswa]");
                }
                SelectEnd();
                InputSelect("Kode Beasiswa","KodeBea");
                $kode=fetchRow("lowongan_beasiswa","where
app='1'","id,Kode_beasiswa");
                foreach ($kode as $t){
                    InputOption("$t[Kode_beasiswa]","", "$t[Kode_beasiswa]");
                }
                SelectEnd();
                //InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodeBea","Kodebea","");
            }
        }
    }
}

```

```

        InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","");
        InputTextSmall("Periode
Tahun","Tahun","Tahun","");
        InputTextSmall("IPK","IPK","IPK","");
        TextArea("Tujuan","Tujuan","Tujuan","");
        InputHidden("", "MAX_FILE_SIZE", "3000000");
        InputFile("Lampiran
1","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
2","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
3","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
4","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
5","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
6","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
7","Lampiran[]","Lampiran[]","");
        InputFile("Lampiran
8","Lampiran[]","Lampiran[]");
        InputButton("Buat Baru", "SubmitAd");
        FormEnd();
        DivEnd();
        DivEnd();
    }
    DivEnd();
    break;
case "edit" :
    ContenBox("Edit data Pengajuan Beasiswa");
    if(isset($_POST['SubmitEd'])){
        $nim = $_SESSION['userdata']['NIM'];
        $JenisBea = $_POST['JenisBea'];
        $KodeBea = $_POST['KodeBea'];
        $Tanggal = $_POST['Tanggal'];
        $Tahun = $_POST['Tahun'];
        $IPK = $_POST['IPK'];
        $Tujuan = $_POST['Tujuan'];
        $path = "file/";
        $extensionList= array("jpg", "png", "gif");

        foreach ($_FILES["Lampiran"]["error"] as
$key => $error) {
            if ($error == UPLOAD_ERR_OK) {
                echo"$error_codes[$error]";
                $fname=
$_FILES['Lampiran']['name'][$key];
                $specah= explode(".", $fname);
                $ext = $specah[1];
                if(in_array($ext,$extensionList)){

                    if(move_uploaded_file($_FILES['Lampiran']['tmp_name'][$key],$path.$_
FILES['Lampiran']['name'][$key])){
                        $sql=mysql_query("INSERT INTO lampiran_beasiswa
(NIM,Kode_beasiswa,Tanggal,link) VALUES
('$nim','$KodeBea','$Tanggal','file/".$fname."')");
                    if(!$sql){
                        Gagal("lampiran gagal");
                    }else{
                        Gagal("Gagal
Upload");
                    }
                }else{
                    Gagal("File tidak diijinkan");
                }
            }
        }
        $SQLU="UPDATE pengajuan_beasiswa SET
NIM='$nim',Jenis_beasiswa='$JenisBea',Kode_beasiswa='$KodeBea',Tanggal='$Ta
nggal',Tahun='$Tahun',IPK='$IPK',Tujuan='$Tujuan' WHERE id='$id'";
        $SQL_update=mysql_query($SQLU);
        if($SQL_update){


```

```

        Sukses("Data berhasil Disimpan");

IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF'].","", "Kembali");
} else{
    Gagal("gagal disimpan");
}

IconNew("center","","$_SERVER['PHP_SELF'].","", "Kembali");
}

else{
    $ed=fetch("pengajuan_beasiswa","where
id='$id'");

IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF'].","", "Kembali");
DivInfo();
DivOpen();
FormData();

//InputTextSmall("NIM","NIM","NIM","$ed[NIM]");
InputTextSmall("Jenis
Beasiswa","JenisBea","JenisBea","$ed[Jenis_beasiswa]");
InputTextSmall("Kode
Beasiswa","KodesBea","KodeBea","$ed[Kode_beasiswa]");

InputTextSmall("Tanggal","Tanggal","Tanggal","$ed[Tanggal]");
InputTextSmall("Periode","Tahun","Tahun","$ed[Tahun]");
InputTextSmall("IPK","IPK","IPK","$ed[IPK]");

TextArea("Tujuan","Tujuan","Tujuan","$ed[Tujuan]");
InputHidden("", "MAX_FILE_SIZE", "3000000");
InputFile("Lampiran
1","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran
2","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran
3","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran
4","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran
5","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran
6","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran
7","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputFile("Lampiran
8","Lampiran[]","Lampiran[]","");
InputButton("Edit","SubmitEd");
FormEnd();
DblDivEnd();
}
DivEnd();
break;
case "attach":
ContentBox("Daftar Lampiran");
$max=2;
$nim = $_GET['nim'];
$code= $_GET['id'];
$listnav=new
CnnNav($max,"lampiran_beasiswa","","*","id","9","5","3",&laquo;,&raquo;;
," ", " ");
$start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
$bea=fetchRow("lampiran_beasiswa","where NIM
='nim' AND Kode_beasiswa='code' order by Tanggal desc limit
".$start.", ".$max."","id,NIM,Kode_beasiswa,Tanggal,link");
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th>NIM</th>";
echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
echo "<th>Tanggal</th>";
echo "<th>Lampiran</th>";
echo "</tr>";
echo "</thead>";
echo "<tfoot>";
echo "<tr>";
echo "<td colspan='4'>";
echo "<div class='bulk-actions align-left'>";
echo "</div>";

```

```

        DivPagin();
        $listnav->printnav();
        echo "</div>";
        Clear();
        echo "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "</tfoot>";
        echo "<tbody>";
        foreach($bea as $n){
            echo "<tr>";
            echo "<td><a href=\"$n[NIM]\">$n[Kode_beasiswa]</td><td>$n[Tanggal]</td><t
d><a href=\"$n[link]\">$n[link]</a></td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</tbody>";
        echo "</table>";
        DivEnd();
        break;
    default :
        ContenBox("Daftar Pengajuan beasiswa");
        if(isset($_POST['SubmitDel'])) {
            $checkbox=$_POST['checkbox'];
            for($i=0;$i<count($checkbox);$i++) {
                $del_id = $checkbox[$i];
                $sql = "DELETE FROM
pengajuan_beasiswa WHERE id='$del_id'";
                if($result =
mysql_query($sql)) {
                    Sukses ("Data
berhasil Dihapus....");
                } else {
                    Gagal("Data Gagal
dihapus");
                }
            }
        } else {
            //echo "<p align=\"right\"><a cass=\"icon-
button\" href=\"#\"><span><img
src=\"images/icons/paper_content_pencil_48.png\" alt=\"icon\" width=\"30\""
height=\"30\"><br>Buat baru</span></a></p>";
        }
        IconNew("center","",$_SERVER['PHP_SELF'].","Back","56","56");
    } else {
        Gagal("Data Gagal
dihapus");
    }
}
else {
    //echo "<p align=\"right\"><a cass=\"icon-
button\" href=\"#\"><span><img
src=\"images/icons/paper_content_pencil_48.png\" alt=\"icon\" width=\"30\""
height=\"30\"><br>Buat baru</span></a></p>";
}
}
else {
    IconNew("right","",$_SERVER['PHP_SELF']."?cat=new","Buat baru");
    DivInfo();
    DivOpen();
    $max=2;
    $nim = $_SESSION['userdata']['NIM'];
    $listnav=new
CnnNav($max,"pengajuan_beasiswa","","*","id","9","5","3",&laquo;,&raquo;;
",",","");
    $start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
    $bea=fetchRow("pengajuan_beasiswa","where
NIM ='$nim' order by Tanggal desc limit
".$start.",$max."","id,NIM,Jenis_beasiswa,Kode_beasiswa,Tanggal,Tahun,Tuj
uan,IPK,app");
    FormOpen();
    echo "<table>";
    echo "<thead>";
    echo "<tr>";
    echo "<th><input class=\"check-all\""
type="checkbox" /></th>";
    echo "<th>NIM</th>";
    echo "<th>Jenis Beasiswa</th>";
    echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
    echo "<th>Tanggal</th>";
    echo "<th>Periode</th>";
    echo "<th>Lampiran</th>";
    echo "</tr>";
    echo "</thead>";
    echo "<tbody>";
    echo "<tr>";
    echo "<td colspan=\"4\">";
    echo "<div class=\"bulk-actions align-

```

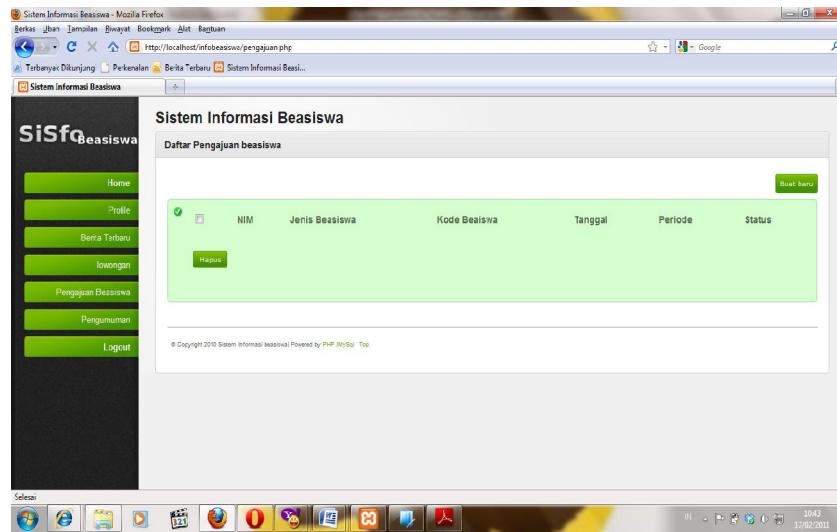
```

left\(">";
InputButton("Hapus", "SubmitDel");
echo "</div>";
DivPagin();
        $listnav->printnav();
echo "</div>";
Clear();
echo "</td>";
echo "</tr>";
echo "</tfoot>";
echo "<tbody>";
foreach($bea as $n){
        echo "<tr>";
        echo "<td><input type=\"checkbox\" id=\"$n[id]\" value=\"$n[id]\" /></td><td><a href=\"\".$_SERVER['php_self'].'?cat=edit&id=$n[id]\">".$n[NIM]."</a></td><td><a href=\"\".$_SERVER['php_self'].'?cat=edit&id=$n[id]\">".$n[Jenis_beasiswa]."</a></td><td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>$n[Tanggal]</td><td>$n[Tahun]</td><td><a href=\"pengajuan.php?cat=attch&nim=".$n['NIM']."'&id=".$n['Kode_beasiswa']."
\">detail lampiran</a></td>";
        echo "</tr>";
    }
echo "</tbody>";
echo "</table>";
FormEnd();
DivEnd();
DivEnd();

}
DivEnd();
break;
}
}

```

Hasil impelmentasi dari program diatas



Gambar 28. Menu pengajuan beasiswa

5. Pada menu ini mahasiswa dapat melihat pengumuman dari beasiswa.

Program dari menu pengunguman

```
<?php  
/*
```

```

 * Created on May 12, 2010
 *
 *
 * Author dungchil
 * FileName: pengumuman.php
 *
 */
include("Css.php");
include("CnnNav.php");
function Pengumuman(){
    ContenBox("Pengumuman Beasiswa");
    if(isset($_GET['id'])) && $_GET['id']!=''){//jk id tidak kosong
(penguman.php?id=)
        // $id=abs((int)$_GET['id']);
        $id=check_input($_GET['id']); //filter pada id dengan fungsi
check_input
        $max=10;//rekord maksimal yg ditampilkan pada pagin
$listnav=new
CnnNav($max,"pengajuan_beasiswa","","*","id","9","5","3",&quo;,"&quo;
","","");//navigasi halaman
$start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
$list=fetchRow("profile,pengajuan_beasiswa","where
profile.NIM=pengajuan_beasiswa.NIM and
pengajuan_beasiswa.Kode_beasiswa=' $id' and pengajuan_beasiswa.app='1' order
by pengajuan_beasiswa.IPK desc limit ".$start.",.$max." );
IconNew("right","","$_SERVER['PHP_SELF'].","Kembali");
DivInfo();
DivOpen();
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th>NIM</th>";
echo "<th>Nama Lengkap</th>";
echo "<th>Jurusan</th>";
echo "<th>Prodi</th>";
echo "<th>IPK</th>";
echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
echo "</tr>";
echo "</thead>";
echo "<tfoot>";
echo "<tr>";
echo "<td colspan=\"4\">";
DivPaging();
$listnav->printnav(); //tampilkan navigasi halaman
echo "</div>";
Clear();
echo "</td>";
echo "</tr>";
echo "</tfoot>";
echo "<tbody>";
foreach($list as $n){ //tampilkan record database
sebagai array
        echo "<tr>";
        echo
"<td>$n[NIM]</td><td>$n[Nama_lengkap]</td><td>$n[Jurusan]</td><td>$n[Prodi]
</td><td>$n[IPK]</td><td>$n[Kode_beasiswa]</td>";
        echo "</tr>";
    }
    echo "</tbody>";
    echo "</table>";
    DivEnd();
    DivEnd();
//jika variabel GET[id] kosong
} else{
    DivInfo();
    $max=10;
    $listnav=new
CnnNav($max,"lowongan_beasiswa","","*","id","9","5","3",&quo;,"&quo;
","","");//navigasi halaman
$start=$_GET['offset']?$_GET['offset']*$max:0;
$low=fetchRow("lowongan_beasiswa","where app='1' order by
Tanggal desc limit ".$start.",.$max." );
DivOpen();
echo "<table>";
echo "<thead>";
echo "<tr>";
echo "<th>Jenis Beasiswa</th>";
echo "<th>Kode Beasiswa</th>";
echo "<th>Tanggal</th>";
echo "<th>Periode</th>";
echo "<th>Kuota</th>";

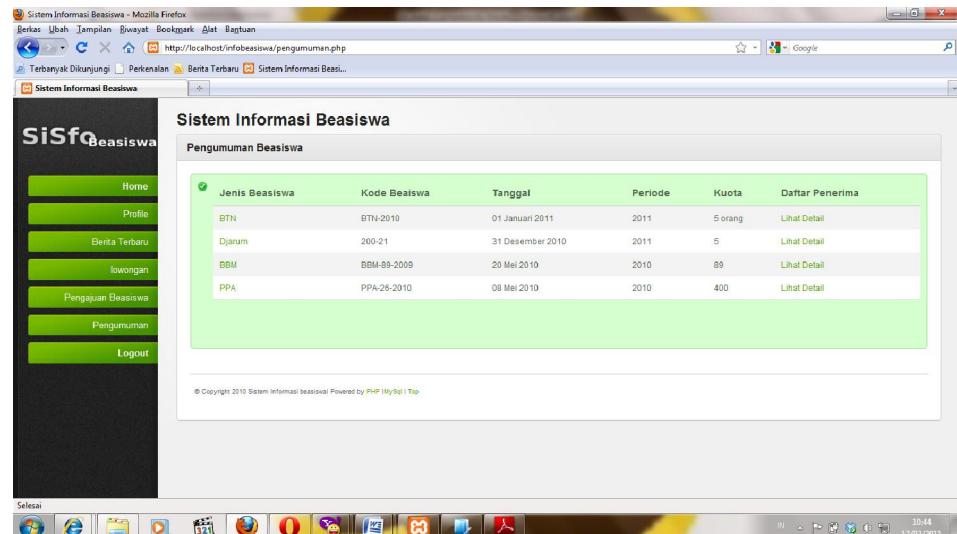
```

```

echo "<th>Daftar Penerima</th>";
echo "</tr>";
echo "</thead>";
echo "<tfoot>";
echo "<tr>";
echo "<td colspan=\"4\">";
DivPaging();
    $listnav->printnav();
echo "</div>";
Clear();
echo "</td>";
echo "</tr>";
echo "</tfoot>";
echo "<tbody>";
foreach($low as $n){
    echo "<tr>";
    echo "<td><a href=\"";
    href=". $_SERVER['php_self']. "?id=$n[Kode_beasiswa]" >$n[Jenis_beasiswa]</a></td><td>$n[Kode_beasiswa]</td><td>".dateConv($n[Tanggal])."</td><td>$n[Tahun]</td><td>$n[Kuota]</td><td><a href=\"?id=$n[Kode_beasiswa]" >Lihat Detail</a></td>";
    echo "</tr>";
}
echo "</tbody>";
echo "</table>";
DivEnd();
DivEnd();
}
DivEnd();

```

Implementasi program diatas



Gambar 29. Menu pengumuman beasiswa

2. Penilaian Database dan pemograman

Database yang dibuat di konsultasikan pada dosen ahli, dan mendapat penilaian serta saran saran perbaikan. Berikut ini adalah hasil penilaiannya, hasil penialian di bawah ini adalah hasil akhir setelah perbaikan dan revisi :

Tabel 7. Tabel hasil penilaian ahli database

No	Aspek	Butir Penilaian	A	B	C	D	E
		skor	5	4	3	2	1
1.	Tampilan website	1. Daya tarik tampilan Interface		√			
		2. Desain HTML		√			
		3. Desain CSS		√			
2	Rancang database	4. Pemilihan Database		√			
		5. Diagram Relation database			√		
		6. Fungsi Database			√		
3	Program PHP	7. Penataan File		√			
		8. Logika Pemrograman		√			
		9. Input Data			√		
		10. Output Data		√			
		11. Keamanan/securitas		√			

keterangan

A = Sangat layak

D = Tidak Layak

B = Layak

E = Sangat Tidak Layak

C = Cukup Layak

Pengujian oleh ahli database dan pemograman menggunakan skala Likert yaitu dengan skor = 5 untuk penilaian Sangat Layak, skor = 4 untuk penilaian Layak, skor = 3 untuk penilaian Cukup Layak, skor = 2 untuk penilaian Tidak Layak dan skor = 1 untuk penilaian Sangat Tidak Layak. Berdasarkan penilaian di atas maka skor dan presentasi data penilaian ahli database dan pemograman dapat disajikan dalam Tabel berikut ini:

Tabel 8. Prosentasi dari aspek tampilan website

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
1	4	5	80,00
2	4	5	80,00
3	4	5	80,00
jumlah	12	15	
Rata rata	4	5	80,00

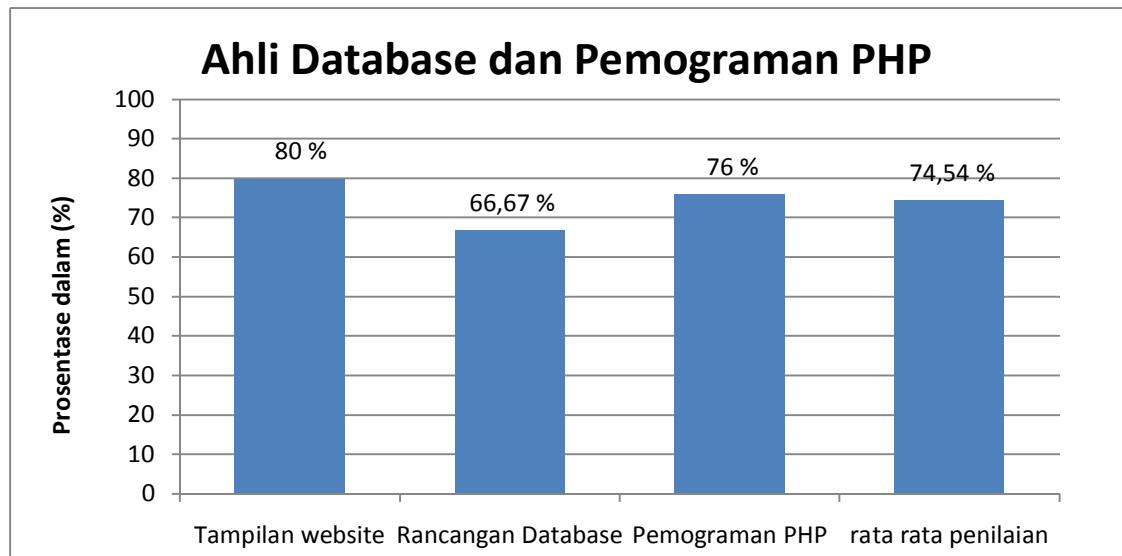
Tabel 9. Prosentasi dari aspek Rancangan Database

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
4	4	5	80,00
5	3	5	60,00
6	3	5	60,00
Jumlah	10	15	
Rata rata	3,33	5	66,67

Tabel 10. Prosentasi dari aspek pemrograman PHP

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
7	4	5	80,00
8	4	5	80,00
9	3	5	60,00
10	4	5	80,00
11	4	5	80,00
Jumlah	19	25	
Rata rata	3,8	5	76,00

Setelah di hitung prosentase dari masing-masing aspek, maka dapat di gambarkan melalui diagram dibawah ini :

**Gambar 30.** Diagram hasil penilaian ahli database dan pemrograman

Dari tabel dan diagaram diatas dapat di simpulkan bahwa penilaian oleh ahli database dan pemograman dari aspek tampilan website 80 %, dari aspek rancangan database 66,67 % , dan dari aspek pemograman PHP 76 % sedangkan untuk mengetahui rata-rata dan penilaian kelayakan dari ahli database dan pemograman dapat di lihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 11. Prosantasi keseluruhan penilaian dari ahli databse dan pemograman

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
1	4	5	80,00
2	4	5	80,00
3	4	5	80,00
4	4	5	80,00
5	3	5	60,00
6	3	5	60,00
7	4	5	80,00
8	4	5	80,00
9	3	5	60,00
10	4	5	80,00
11	4	5	80,00
Jumlah	41	55	74,54
Rerata	3,72	5,5	

Berdasarkan pembobotan menggunakan skala Likert skor maksimal/nilai total ideal adalah 55, sehingga untuk jumlah skor butir hasil observasi sebesar 41 sama dengan 74,54 %. Berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan maka sistem informasi beasiswa yang dibuat termasuk dalam kategori layak diujicoba di lapangan.

Saran perbaikan dari ahli sistem database dan pemograman meliputi : perancangan database perlu di perbaiki lagi, penambahan foto pada profil mahasiswa, penambahan keterangan validasi data pada profil mahasiswa, serta masalah penyimpanan lampiran di perjelas. Adapun saran dari ahli database dan pemograman sudah dilaksanakan.

3. Uji Software Quality

Setelah tahap implementasi program selesai, dilakukan uji quality software yang berpedoman pada software quality menurut McConnell. Uji quality software dilakukan oleh dosen ahli sistem informasi terdiri dari aspek Correctness, Reliability, Integrity, dan Usability.

Hasil uji ahli sistem informasi di sajikan pada tabel 7 di bawah ini :

Tabel 12. Tabel hasil uji ahli sistem informasi

No	Aspek	Butir pertanyaan	A	B	C	D	E
		Skor	5	4	3	2	1
1.	Correctness	1. Completeness - Apakah dalam sistem ini sudah memberi informasi beasiswa secara lengkap ?		✓			

		<p>2. Consistency</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem ini sudah konsisten dalam memberi informasi bila diakses oleh banyak user ? 	√				
		<p>3. Traceability</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem ini sudah dilengkapi dengan langkah penggunaan? 	√				
2	Reliability	<p>4. Accuracy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem ini masih akurat bila di pakai secara terus menerus dalam jangka waktu lama ? 		√			
		<p>5. Error Tolerance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan ? 		√			
		<p>6. Simplicity</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah menu menu dalam sistem mudah di pahami ? 	√				
3.	<i>Integrity</i>	<p>7. Access control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem ini mempunyai perbedaan dalam hak akses ? 		√			
		<p>8. Access Audit</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah dalam sistem ini sudah mempunyai kemampuan untuk memeriksa seluruh data ? 			√		
4	<i>Usability</i>	<p>9. Communicativeness</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah bahasa atau petunjuk dalam sistem ini sudah komunikatif ? 		√			
		<p>10. Operability</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apakah sistem ini sudah dapat berjalan pada browser yang berbeda ? 		√			

keterangan

A = Sangat layak

D = Tidak Layak

B = Layak

E = Sangat Tidak Layak

C = Cukup Layak

Pengujian oleh ahli media pembelajaran menggunakan skala Likert yaitu dengan skor = 5 untuk penilaian Sangat Layak, skor = 4 untuk penilaian Layak, skor = 3 untuk penilaian Cukup Layak, skor = 2 untuk penilaian Tidak Layak dan skor = 1 untuk penilaian Sangat Tidak Layak. Berdasarkan penilaian di atas maka skor dan presentasi data penilaian ahli sistem informasi dapat disajikan dalam Tabel berikut ini:

Tabel 13. Presentasi dari aspek Correctness

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
1	4	5	80,00
2	4	5	80,00
3	5	5	100,00
Jumlah	13	15	
Rata rata	4,33	5	86,66

Tabel 14. Presentasi dari aspek Reliability

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
4	3	5	60,00
5	4	5	80,00
6	5	5	100,00
Jumlah	12	15	
Rata rata	4	5	80,00

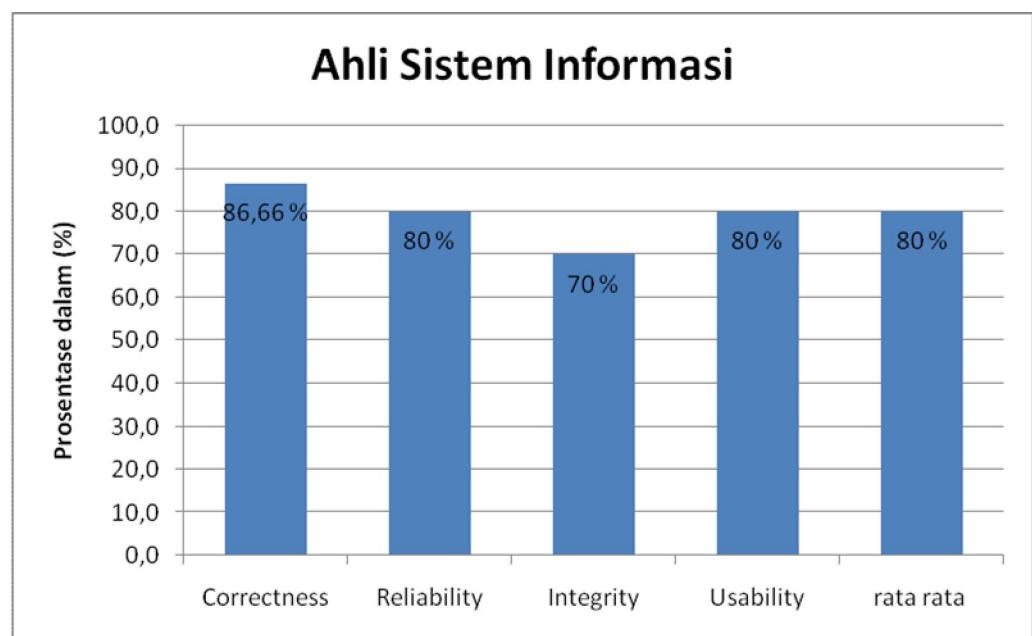
Tabel 15. Presentasi dari aspek Integrity

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
7	4	5	80,00
8	3	5	60,00
Jumlah	7	10	
Rata rata	3,5	5	70,00

Tabel 16. Presentasi dari aspek Usability

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
9	4	5	80,00
10	4	5	80,00
Jumlah	8	10	
Rata rata	4	5	80,00

Setelah di hitung prosentase dari masing-masing aspek, maka dapat di gambarkan melalui diagram dibawah ini :



Gambar 31. Diagram hasil penilaian ahli sistem informasi

Dari tabel dan diagaram diatas dapat di simpulkan bahwa penilaian oleh ahli database dan pemograman dari aspek correctness 86,66 %, dari aspek Reliability 80 %, aspek Integrity 70 %, dan dari aspek Usability 80 % dan rata rata dari keempat aspek adalah 80 %. sedangkan untuk mengetahui rata-rata dan penilaian kelayakan dari ahli sistem informasi dapat di lihat pada tabel di bawah ini :

Tabel 17. Prosentasi keseluruhan penilaian ahli sistem informasi

Butir soal	Skor Butir (Frekuensi yang di observasi)	Skor Maksimal (Frekuensi yang di harapkan)	Prosentase (%)
1	4	5	80,00
2	4	5	80,00
3	5	5	100,00
4	3	5	60,00
5	4	5	80,00
6	5	5	100,00
7	4	5	80,00
8	3	5	60,00
9	4	5	80,00
10	4	5	80,00
Jumlah	40	50	
Rerata	4	5	80,00

Berdasarkan pembobotan menggunakan skala Likert skor maksimal/nilai total ideal adalah 50, sehingga untuk jumlah skor butir hasil observasi sebesar 40 sama dengan 80,00 %. Berdasarkan kriteria yang telah di tetapkan maka sistem informasi beasiswa yang dibuat termasuk dalam kategori layak diujicoba di lapangan dengan beberapa revisi sesuai saran dari ahli sistem informasi.

Saran perbaikan dari ahli sistem informasi meliputi : Memberikan peringatan di database apabila mahasiswa yang sudah mendaftar beasiswa sudah ada dalam database, pembuatan rangking

otomatis di dalam database. Adapun saran dari ahli sistem informasi telah dilaksanakan.

4. Penilaian sistem informasi beasiswa oleh petugas dan mahasiswa dari aspek desain website dan kegunaan

Setelah dilakukan penilaian oleh ahli database dan ahli sistem informasi, sistem informasi beasiswa yang dibuat dinilai oleh petugas dan mahasiswa.

a. Hasil penilaian oleh petugas

Penilaian sistem informasi beasiswa fakultas teknik UNY sebagai tenaga lapangan sebanyak 5 orang memperoleh data-data sebagai berikut :

Tabel 18. Hasil penilaian petugas

No	Petugas	Skor Per Item													skor total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Petugas 1	4	4	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	57
2	Petugas 2	3	3	3	4	3	4	4	5	5	5	5	5	5	54
3	Petugas 3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	57
4	Petugas 4	4	4	4	3	4	3	4	5	5	5	5	5	5	56
5	Petugas 5	4	3	4	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	53
	Jumlah	18	18	18	18	18	18	19	25	25	25	25	25	5	277
	Jumlah rata rata	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,8	5	5	5	5	5	5	55,4

Dari data diatas dapat dilihat bahwa jumlah rata rata skor yang diobservasi adalah 55,4 sedangkan skor maksimal yang diharapkan adalah 63, maka dapat diperoleh nilai persentase kelayakan sebesar 85,23% dan dikatakan layak sesuai dengan tabel skala likert yang ada di bab 3.

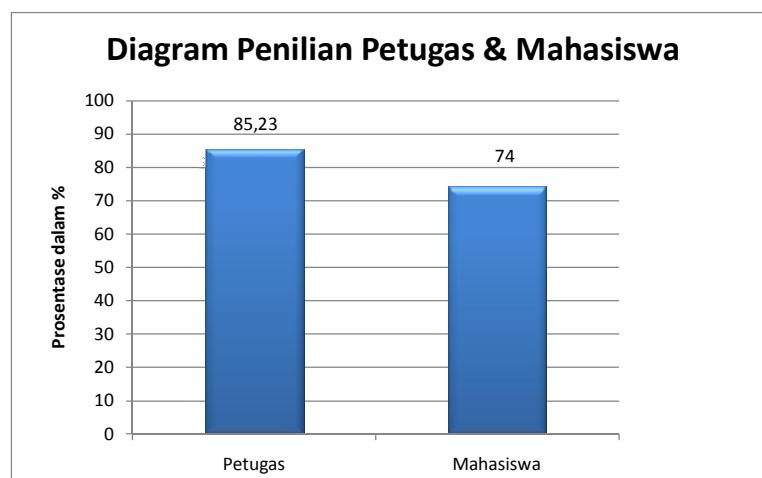
b. Hasil penilaian oleh mahasiswa

Penilaian sistem informasi beasiswa fakultas teknik UNY sebagai tenaga lapangan sebanyak 24 orang memperoleh data-data sebagai berikut :

Tabel 19. Hasil penilaian mahasiswa

No	NIM	Butir Pertanyaan										skor Total
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	08511245001	4	4	4	4	3	4	3	2	4	3	35
2	08511242003	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	37
3	08511242004	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	38
4	08511241023	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	37
5	08504242007	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	38
6	08504242008	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	38
7	08504244032	3	4	4	4	4	3	4	2	4	3	35
8	08504244033	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	39
9	08503245007	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	38
10	08503245008	3	4	4	4	3	4	2	2	4	3	33
11	08518244014	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	38
12	08504244015	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	37
13	08504244012	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	39
14	08504242005	4	4	4	4	4	3	2	3	4	4	36
15	08502247004	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	38
16	08520244101	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	39
17	08520244102	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	34
18	08503245005	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	38
19	08503242009	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	37
20	08503242010	3	4	4	4	3	3	2	4	3	4	34
21	08503242011	3	4	4	4	4	3	2	3	4	4	35
22	08505245005	3	4	4	4	4	3	4	4	3	4	37
23	08505245005	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	38
24	08505245001	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
	jumlah	84	96	96	96	90	82	80	86	92	86	888
	jumlah rata rata	3,5	4	4	4	3,75	3,41	3,33	3,58	3,83	3,58	37

Dari data diatas dapat dilihat bahwa jumlah rata rata skor yang diobservasi adalah 37 sedangkan skor maksimal yang di harpkkan adalah 50 maka dapat di peroleh nilai prosentase kelayakan sebesar 74% dan di katakan layak sesuai dengan tabel skala likert yang ada di bab 3. Setelah di peroleh prosentase hasil penilaian oleh petugas dan mahasiswa maka dapat di gambarkan diagram prosentase penilaiannya sebagai berikut :



Gambar 32. Diagram hasil penilaian petugas dan mahasiswa

B. Pembahasan

Sistem informasi beasiswa di buat sebagai sarana atau alat untuk petugas dan mahasiswa dalam mempermudah dalam proses pendaftaran beasiswa karena dilakukan secara online. Harapan dari penggunaan sistem informasi beasiswa adalah mempermudah dalam proses pendaftaran, penyeleksian, pengarsipan data serta penyampaian informasi yang terkait dengan beasiswa

Tahap desain di definisikan sebagai proses penerapan macam teknik dan prinsip dengan tujuan untuk mendefinisikan peralatan, proses atau sistem secara rinci sehingga mudah dalam penerapannya. Tahap ini di awali dengan analisis kebutuhan sistem yang terdiri dari kebutuhan pengguna dan analisis spesifikasi yang meliputi perangkat keras dan perangkat lunak komputer. Proses selanjutnya adalah merancang desain database karena sistem yang akan dirancang tidak akan sempurna jika tidak didukung oleh rancangan database yang benar-benar solid kemudian tahap desain flowchart dari administrator, petugas dan mahasiswa dan yang terakhir design antar muka ini disusun sedemikian rupa agar tidak terlalu rumit dan membingungkan pengguna.

Tahap implementasi merupakan tahap menterjemahkan desain ke dalam tampilan yang sebenarnya. Tahap ini di awali dengan pembuatan database yang dibutuhkan, setelah pembuatan database, pembuatan desain dan dilanjutkan dengan coding pemrograman. Proses terakhir dalam tahap

implementasi ini adalah meng upload informasi informasi serta managemen user dan hak akses.

Tahap terakhir adalah pengujian sistem informasi yang telah dibuat. Pengujian terhadap sistem informasi beasiswa ini secara berurutan dilakukan kepada ahli sistem informasi, ahli database dan pemograman kemudian petugas dan mahasiswa sebagai pengguna dari sistem informasi. Berdasarkan pada hasil tahap-tahap pengujian tersebut di peroleh nilai kelayakan sistem informasi sebesar 80,00%. Nilai kelayakan dari aspek database dan pemograman sebesar 74,54%. Sedangkan dari penilaian petugas sebanyak 5 memperoleh sebesar 85,23% Penilaian oleh responden mahasiswa sebanyak 24 orang memperoleh penilain sebesar 74%.

Ahli database dan pemograman melalui isian dalam angket dan surat keterangan validasi memaparkan penilaian dengan jumlah skor penilaian sebesar 41 dari skor maksimal yang diharapkan sebesar 55. Jumlah skor hasil observasi tersebut dinyatakan menjadi niali prosentase sebesar 74,54% dan memasukan sistem informasi beasiswa yang dibuat dalam kategori layak. Ahli database dan pemograman juga memberikan saran perbaikan berupa perancangan database perlu di perbaiki lagi, penambahan foto pada profil mahasiswa, penambahan keterangan validasi data pada profil mahasiswa, serta maslah penyimpanan lampiran di perjelas

Data hasil uji sistem informasi yang memaparkan skor penilaian sebesar 40 dari skor ideal sebesar 50 menghasilkan nilai prosentase sebesar 80%. Nilai 80% ini berdasarkan kriteria yang telah disajikan sebelumnya memasukan sistem informasi beasiswa yang di buat ini ke dalam kategori layak. Ahli sisitem informasi melalui angket penilaian dan surat keterangan validasi memberikan saran perbaikan yang terdiri dari Memberikan peringatan di database apabila mahasiswa yang sudah mendaftar beasiswa sudah ada dalam database, pembuatn rangking otomatis di dalam database.

Penialain oleh petugas dalam isian angket memberiakan nilai prosentase kelayakan sebesar 85,23% dalam kategori layak. Pengujian dan penilaian selanjutnya oleh mahasiswa terhadap sistem informasi memberiakan nilai prosentase sebesar 74% dan masuk dalam kategori layak.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Realisasi dari rancangan sistem Informasi beasiswa FT UNY menghasilkan sebuah Sistem Informasi Beasiswa Fakultas Teknik UNY. Proses perencanaan sistem informasi di lakukan dalam beberapa tahap yaitu tahap analisis kebutuhan sistem, tahap perancangan/desain, tahap implemetasi dan tahap pengujian/evaluasi. Tahap analisis kebutuhan sisitem menacakup kebutuhan pengguna dan analisis spesifikasi teknis, tahap desain yang dilakukan meliputi desain database, desain flowchart, desain anatamuka dan tahap impelmentasi.
2. Hasil implementasi di peroleh dari pengujian *Alfa Test* yaitu Penilaian oleh ahli sistem informasi sebesar 80 % penilaian dari ahli database sebesar 74,54% sedangkan pengujian dari *Beta Test* dan penilaian dari aspek pengguna yang terdiri dari petugas sebesar 85,23% dan mahasiswa sebesar 74%. Sehingga dapat disimpulkan pengimplementasian dari sistem informasi beasiswa ini berhasil karena penilaian dari dosen ahli dan pengguna termasuk dalam kategori layak.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan diatas maka dapat di berikan saran bagi mahasiswa atau peniliti yang kan mengembangkan sistem berbasis website perlu memperhatikan hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi beasiswa yang dibuat ,merupakan suatu sistem yang berdiri sendiri tidak terintegrasi, jadi akan lebih baik jika sistem ini terintegrasi dengan data yang ada pada sistem informasi akademik.
2. Pada proses perancangan database tidak di cantumkan tabel normalisasi data sehingga di khawatirkan terjadi redundansi data

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul. Kadir.(2003). *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Andhie Lala Adam.(2004). *PHP & PostgreSQL.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Andi Sunyoto.(2007). *Ajax Membangun Web dengan Teknologi Asynchronous Javascript dan XML.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Ben Forta.(2002). *Belajar Sendiri dalam 10 Menit SQL.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Didik Dwi Prasetyo.(2004). *Pemrograman Berbasis Web Menggunakan PHP5.* Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. (2008). *Metodologi Penelitian Sistem Informasi.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Lukmanul Hakim.(2008). *Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP.* Yogyakarta : Loko Media.
- M Syafii. (2005). *Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP5 MySQL PostgreSQL Oracle.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Rachmat Krisyantono.(2006). *Teknik Praktis Riset Komunikasi.* Jakarta : Predana Media Group.
- Ridwan Sanjaya. (2006). *Rekayasa Grafis dengan Menggunakan PHP.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Sugiyono. (2008).*Metodologi Penelitian Pendidikan.* Bandung : Alfabeta.
- Wiwit Siswoutomo. (2005).*PHP Undercover.* Jakarta : Elex Media Komputindo.
- _____. (2006). *Special Workshop Mempercantik Web dengan CSS.* Yogyakarta : Penerbit Andi.
- _____. (2010). *PHP MANUAL.* <http://www.php.net/docs.php>

LAMPIRAN

Yogyakarta, Januari 2011

Kepada

Yth. Adi Dewanto, M.kom

Di Yogyakarta

Dengan Hormat,

Saya mahasiswa Jurusan pendidikan Teknik Informatika :

Nama : Ringan Oktiah

NIM : 07520244102

Memohon bantuan bapak untuk bersedia memberikan penilaian terhadap Sistem Informasi Beasiswa yang saya kembangkan sebagai hasil dari skripsi saya yang berjudul : **SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGRI YOGYAKARTA.**

Atas kesempatan yang diberikan untuk mengevaluasi sistem informasi beasiswa tersebut, diucapkan terima kasih

Mengetahui

Dosen Pembimbing,

Hormat saya,

Achmad Fatchi

NIP. 19461104 1977503 1 001

Ringan oktiah

NIM.07520244102

LEMBAR UJI KELAYAKAN AHLI PEMOGRAMAN

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan A, B, C, D, E yang disediakan sesuai dengan keyakinan masing-masing untuk penilaian skripsi:

SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA yang di susun oleh Ringan Oktiah.

Keterangan:

- A: Sangat Layak
- B: Layak
- C: Cukup Layak
- D: Tidak Layak
- E: Sangat Tidak Layak

A. PENILAIAN

No	Aspek	Butir Penilaian	A	B	C	D	E
1.	Desain website	Daya tarik tampilan Interface		✓			
		Desain HTML		✓			
		Desain CSS		✓			
2	Rancang database	Pemilihan Database		✓			
		Diagram Relation database			✓		
		Fungsi Database			✓		
3	Pemrogram PHP	Penataan File		✓			
		Logika Pemrograman		✓			
		Input Data			✓		
		Output Data		✓			
		Keamanan/securitas		✓			

B. KESIMPULAN

Program ini dinyatakan :(lingkari salah satu)

1. Layak diuji coba lapangan tanpa revisi
2. Layak diuji coba lapangan dengan revisi sesuai saran
3. Tidak Layak

SURAT KETERANGAN VALIDASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adi Dewanto, M.kom

NIP : 132310817

Menyatakan bahwa program dan database sebagai hasil dari skripsi dengan judul :

SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

Dari mahasiswa :

Nama : Ringan Oktiah

NIM : 07520244102

Siap di uji cobakan dengan menambahkan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perancangan Data base perlu diperbaiki lagi
2. Foto Untuk Profil Mahasiswa agar ditambah
3. Penambahan Validasi Data yang disimpan (profil)
Masalah Penyimpanan Lampiran

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Yogyakarta, Maret 2011

Adi Dewanto, M.kom

NIP. 132310817

C. SARAN

- 1) Perbaikan database perlu di upgrade lagi !
- 2) Foto untuk profile mahasiswa agar difitur !
- 3) Masalah validasi data yg disimpan (profile)
- 4) Masalah penyimpanan dan piron .

Validator

Adi Dewanto, M.kom

NIP. 132310817

LEMBAR UJI KELAYAKAN AHLI SISTEM INFORMASI

Berilah tanda centang (✓) pada pilihan A, B, C, D, E yang disediakan sesuai dengan keyakinan masing-masing untuk penilaian skripsi:

SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA yang di susun oleh Ringan Oktiah.

Keterangan:

- A: Sangat Layak**
- B: Layak**
- C: Cukup Layak**
- D: Tidak Layak**
- E: Sangat Tidak Layak**

No	Aspek	Butir pertanyaan	A	B	C	D	E
A.	Correctness	1. Completeness <ul style="list-style-type: none">- Apakah dalam sistem ini sudah memberi informasi beasiswa secara lengkap ?		✓			
		2. Consistency <ul style="list-style-type: none">- Apakah sistem ini sudah konsisten dalam memberi informasi bila diakses oleh banyak user ?		✓			
		3. Traceability <ul style="list-style-type: none">- Apakah sistem ini sudah dilengkapi dengan langkah penggunaan?	✓				
B.	Reliability	4. Accuracy <ul style="list-style-type: none">- Apakah sistem ini masih akurat bila di pakai secara terus menerus dalam jangka waktu lama ?			✓		
		5. Error Tolerance <ul style="list-style-type: none">- Apakah sistem ini masih bisa berjalan bila terjadi kesalahan ?		✓			
		6. Simplicity <ul style="list-style-type: none">- Apakah menu menu dalam sistem mudah di pahami ?	✓				

D.	Integrity	7. Access control - Apakah sistem ini mempunyai perbedaan dalam hak akses ?		✓			
		8. Access Audit - Apakah dalam sistem ini sudah mempunyai kemampuan untuk memeriksa seluruh data ?			✓		
E.	Usability	9. Communicativeness - Apakah bahasa atau petunjuk dalam sistem ini sudah komunikatif ?		✓			
		10. Operability - Apakah sistem ini sudah dapat berjalan pada sistem operasi yang berbeda ?		✓			

D. KESIMPULAN

Program ini dinyatakan :(lingkari salah satu)

1. Layak diuji coba lapangan tanpa revisi
2. Layak diuji coba lapangan dengan revisi sesuai saran

E. SARAN

- Mahasiswa yg pernah dafatir jadi database dan jika dafatir lagi ada ulterangan
- Penentuan wawancara belum otomatis

Validator

Drs. Kadarisman, TY

NIP. 19600505 198702 1 001

Nama :.....

NIK :.....

ANGKET EVALUASI SISTEM INFORMASI BEASISWA

UNTUK KARYAWAN

Berilah tanda silang (X) pada pilihan A, B, C, D, E yang disediakan sesuai dengan keyakinan masing-masing untuk penilaian skripsi:

SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI
YOGYAKARTA yang di susun oleh Ringan Oktiah.

A. PENILAIAN

1. Kemudahan dalam merangking pendaftar beasiswa sesuai dengan Indeks Prestasi (IPK)
 - A. Sangat Mudah
 - B. Mudah
 - C. Cukup Mudah
 - D. Tidak Mudah
 - E. Sangat Tidak Mudah
 2. Kemudahan dalam managemen data data pendaftar beasiswa
 - A. Sangat mudah
 - B. Mudah
 - C. Cukup mudah
 - D. Tidak mudah
 - E. Sangat tidak mudah
 3. Kemudahan akses data pendaftar beasiswa:
 - A. Sangat mudah
 - B. Mudah
 - C. Cukup mudah
 - D. Tidak mudah
 - E. Sangat tidak mudah
 4. Sistem informasi beasiswa dapat diakses dengan browser Mozilla :
 - A. Sangat dapat
 - B. Dapat

- C. Cukup dapat
 - D. Tidak dapat
 - E. Sangat tidak dapat
5. Sistem informasi beasiswa dapat diakses dengan browser Opera : 5 4 3 2 1
- A. Sangat dapat
 - B. Dapat
 - C. Cukup dapat
 - D. Tidak dapat
 - E. Sangat tidak dapat
6. Sistem informasi beasiswa dapat diakses dengan browser Iternet Explorer : 5 4 3 2 1
- A. Sangat dapat
 - B. Dapat
 - C. Cukup dapat
 - D. Tidak dapat
 - E. Sangat tidak dapat
7. Efektif dalam pengarsipan data pendaftar beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat efektif
 - B. Efektif
 - C. Cukup efektif
 - D. Tidak efektif
 - E. Sangat tidak efektif
8. Efisien dalam peroses pendaftaran beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat efisien
 - B. Efisien
 - C. Cukup efisien
 - D. Tidak efisien
 - E. Sangat tidak efisien
9. Kerapian dalam penyimpanan berkas dan arsip beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat rapi
 - B. Rapi
 - C. Cukup rapi
 - D. Tidak rapi
 - E. Sangat tidak rapi

10. Kemudahan akses informasi beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat mudah
 - B. Mudah
 - C. Cukup mudah
 - D. Tidak mudah
 - E. Sangat tidak mudah
11. Kemudahan dalam update informasi beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat mudah
 - B. Mudah
 - C. Cukup mudah
 - D. Tidak mudah
 - E. Sangat tidak mudah
12. Kelengkapan informasi beasiswa: 5 4 3 2 1
- A. Sangat lengkap
 - B. Lengkap
 - C. Cukup lengkap
 - D. Tidak lengkap
 - E. Sangat tidak lengkap
13. Kemudahan dalam pengunguman penerima beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat mudah
 - B. Mudah
 - C. Cukup mudah
 - D. Tidak mudah
 - E. Sangat tidak mudah

B. SARAN

.....
.....
.....
.....

Nama :.....

NIM :.....

Prodi :.....

Berilah tanda silang (X) pada pilihan A, B, C, D, E yang disediakan sesuai dengan keyakinan masing-masing untuk penilaian skripsi:

SISTEM INFORMASI BEASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA yang di susun oleh Ringan Oktiah.

A. PENILAIAN

- | | |
|--|-----------|
| 1. Kemudahan akses informasi beasiswa | 5 4 3 2 1 |
| A. Sangat mudah | |
| B. Mudah | |
| C. Cukup mudah | |
| D. Tidak mudah | |
| E. Sangat tidak mudah | |
| 2. Sistem informasi beasiswa dapat diakses dengan browser Mozilla : | 5 4 3 2 1 |
| A. Sangat dapat | |
| B. Dapat | |
| C. Cukup dapat | |
| D. Tidak dapat | |
| E. Sangat tidak dapat | |
| 3. Sistem informasi beasiswa dapat diakses dengan browser Opera : | 5 4 3 2 1 |
| F. Sangat dapat | |
| G. Dapat | |
| A. Cukup dapat | |
| B. Tidak dapat | |
| C. Sangat tidak dapat | |
| 4. Sistem informasi beasiswa dapat diakses dengan browser Iternet Explorer : | 5 4 3 2 1 |
| A. Sangat dapat | |
| B. Dapat | |
| C. Cukup dapat | |
| D. Tidak dapat | |
| E. Sangat tidak dapat | |

5. Lebih efektif dalam mendaftar beasiswa karena dilakukan secara online : 5 4 3 2 1
- A. Sangat efektif
 - B. Efektif
 - C. Cukup efektif
 - D. Tidak efektif
 - E. Sangat tidak efektif
6. Tidak repot dalam mendaftar beasiswa karena dilakukan secara online : 5 4 3 2 1
- A. Sangat repot
 - B. Repot
 - C. Cukup repot
 - D. Tidak repot
 - E. Sangat tidak repot
7. Ke Update-an informasi beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat update
 - B. Update
 - C. Cukup update
 - D. Tidak update
 - E. Sangat tidak update
8. Kemudahan akses informasi beasiswa : 5 4 3 2 1
- A. Sangat mudah
 - B. Mudah
 - C. Cukup mudah
 - D. Tidak mudah
 - E. Sangat tidak mudah
9. Kesesuaian informasi yang diberikan: 5 4 3 2 1
- A. Sangat sesuai
 - B. sesuai
 - C. Cukup sesuai
 - D. Tidak sesuai
 - E. Sangat tidak sesuai
10. Kelengkapan informasi beasiswa: 5 4 3 2 1
- A. Sangat lengkap
 - B. Lengkap
 - C. Cukup lengkap

- D. Tidak lengkap
- E. Sangat tidak lengkap