

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU  
STMIK U'BUDIYAH INDONESIA BERBASIS WEB**

**KARYA TULIS ILMIAH**

*Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat  
guna memperoleh gelar Ahli Mada Komputer  
STMIK U'Budiyah Indonesia*



**Oleh**

**Nama : Nurlina  
Nim : 09123021**

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
STMIK U'BUDIYAH INDONESIA  
BANDA ACEH  
2012**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU  
STMIK U'BUDIYAH INDONESIA BERBASIS *WEB***

**KARYA TULIS ILMIAH**

**Di ajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat  
guna memperoleh gelar Ahli Madia Komputer  
STMIK U'Budiyah Indonesia**

**Oleh**

**Nama : Nurlina  
Nim : 09123021**

Banda Aceh, 22 September 2012

Mengetahui,  
Ketua Prodi D3 Manajemen Informatika

**(Faisal Tifta Zany, M.Sc)**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing

**(Hendri Ahmadian, M.I.M)**

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU  
STMIK U'BUDIYAH INDONESIA BERBASIS WEB**

**KARYA TULIS ILMIAH**

***Diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat-syarat  
guna memperoleh gelar Ahli Mada komputer  
STMIK U'Budiyah Indonesia***

Oleh

Nama : Nurlina  
Nim : 09123021

Disetujui,

Penguji I

Penguji II

(Faisal Tifta Zany, M.Sc)

(Hendra Fajri, S.Kom)

Diketahui

Ka. Prodi DIII Manajemen Informatika

Pembimbing,

**(Faisal Tifta Zany, M.Sc)**

**(Hendri Ahmadian, M.I.M)**

Mengetahui,

Ka. STMIK U'Budiyah Indonesia

**(Drs. Alfian Ibrahim, Ms)**

### **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian - bagian tertentu dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari ditemukan adanya plagiat dalam Karya Tulis Ilmiah ini.

Banda Aceh, 22 / 09 / 2012

Nurlina

NIM: 09123021

## LEMBAR PENGESAHAN SIDANG

### **SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU STMIK U'BUDIYAH INDONESIA BERBASIS *WEB***

Tugas Akhir/KTI oleh *Nurlina* ini telah dipertahankan didepan dewan penguji pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 12 September 2012

Dewan Penguji:

1. Ketua

Nama : Hendri Ahmadian, M.I.M  
NIDN :

2. Anggota

Nama : Faisal Tifta Zany, M.Sc  
NIDN :

3. Anggota

Nama : Hendra Fajri, S.Kom  
NIDN :

## KATA PENGANTAR



Puji dan Syukur kehadiran Allah *subhanallahuta'ala* karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis telah dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya studi Manajemen Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) U'Budiyah Indonesia. Selanjutnya selawat dan salam kita hanturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad *Sallallahu'alaihiwassalam* yang telah membawa umatnya dari alam tidak berilmu pengetahuan kealam yang penuh pengetahuan. Karya Tulis Ilmiah ini berjudul **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU STMIK U'BUDIYAH INDONESIA BERBASIS WEB”**.

Dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapat bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Yang tercinta dan tersayang Ayahanda Mislan, Ibunda Legina, serta kakakku Dewi Mariana, adik-adikku Sumarni, Masita Anum, Nurazemi dan keponakanku Febri eka saputri dan Balqiis Humaira yang senantiasa mendukung kuliahku, memberikan doa dan nasihat, semangat, cinta dan kasih sayang serta kerja keras yang tak ternilai harganya. Terima kasih atas doanya yang tiada henti.
2. Bapak Drs.Alfian Ibrahim, MS Ketua STMIK U'Budiyah Indonesia.

3. Bapak Faisal Tifta Zani, M.Sc Ketua Prodi D-III Manajemen Informatika.
4. Bapak Hendri Ahmadian, M.I.M sebagai pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran serta memberikan arahan dan masukan yang sangat berguna dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak Faisal Tifta Zani, M.Sc sebagai penguji I dan Bapak Zalfie Ardian, S.Kom sebagai penguji II yang dengan tulus memberikan masukan yang sangat berguna dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh pegawai pengajaran STMIK U'Budiyah Indonesia yang telah memberikan bantuan dalam proses Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Pengurus Pustaka STMIK U'Budiyah Indonesia yang turut membantu proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Terima kasih buat teman-temanku, Melsa, Kak Lina, Fitri, Siti, Ani, Muti, inda, Kak mini, Bang Arul, Mus, Harmi, Panum, Bang Safri, yang selama ini selalu memberikan semangat dan dukungannya. Terimakasih juga atas pertemanan kita yang begitu indah selama ini.
9. Teristimewa buat Aditia S.Kom yang sangat berarti di hati penulis yang selalu menjadi penyemangat, yang banyak memberikan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah, serta mendorong penulis untuk selalu berusaha dalam membuat Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Terima kasih kepada rekan-rekan sesama mahasiswa dan mahasiswi STMIK U'Budiyah Indonesia yang telah memberikan masukan dan kemudahan dalam membantu penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan baik materi maupun teknik penyusunannya, untuk itu penulis menerima saran dan kritikan dari berbagai pihak yang bersifatnya membangun demi kesempurnaan penulisan ini. Akhir kata penulis banyak mengucapkan terima kasih.

Aceh Besar, 22 September 2012  
Penulis,

Nurlina  
09123021



## **BIODATA PENULIS**

Nama : Nurlina  
NIM : 09123021  
Jurusan : D-III Manajemen Informatika  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tempat / Tgl. Lahir : Aceh Timur, 07 Juli 1990  
Anak Ke : 2 (dua) dari 5 (lima) bersaudara  
Alaman : Desa Sinyen Kec. Indra Puri, Aceh Besar  
E-mail : [nurlina64@ymail.com](mailto:nurlina64@ymail.com)

### **Identitas Orang Tua**

Nama Ayah : Mislani  
Tempat / Tgl. Lahir : Matang CinCin 01 Juli 1964  
Pekerjaan : Wirasuwasta  
Alamat : Jln. Dusun Mawar, Desa Matang CinCin Kec. Manyak  
Payed, Kota Aceh Taming  
Nama Ibu : Legina  
Tempat / Tgl. Lahir : Padang Sidempuan 29 Desember 1969  
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga  
Alamat : Jln. Dusun Mawar, Desa Matang CinCin Kec. Manyak  
Payed, Kota Aceh Taming

### **Riwayat Pendidikan**

1. Sekolah Dasar Negeri 1 Bireuen (1997-2003)
2. Sekolah Menengah Pertama Negeri 6 Bireuen (2003-2006)
3. Sekolah Menengah Kejurusan Negeri 2 Langsa (2006-2009)
4. Jurusan Manajemen Informatika STMIK U'Budiyah Indonesia  
Banda Aceh (2009)

## ***Abstrak***

Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru secara manual masih banyak dilakukan oleh beberapa universitas di Indonesia. Namun permasalahannya adalah calon mahasiswa masih banyak yang merasa kesulitan dengan sistem pendaftaran manual dan tentunya membutuhkan pendaftaran yang lebih cepat dan efisien.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pengembangan sistem, yaitu eksperimen untuk merancang sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web yang dapat diakses melalui web browser. Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP serta memanfaatkan database MySQL sebagai database server.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web sudah memiliki kemampuan memberikan kemudahan bagi calon mahasiswa baru untuk memperoleh semua informasi tentang penerimaan mahasiswa baru dan melakukan proses pendaftaran serta konfirmasi pembayaran pendaftaran online.

Katakunci: pendaftaran mahasiswa baru, pendaftaran online, web, php dan mysql.

## ***Abstract***

Acceptance of new student information system is still mostly done manually by several universities in Indonesia. But the problem is still a lot of prospective students who find difficulty with the manual system of registration and registration would require a more rapid and efficient.

The research method used in this study is the development of the system, namely an experiment to design a new student information system based on the acceptance of web-accessible through a web browser. Acceptance of new student information system is built with PHP programming language and database utilizing MySQL as the database server.

The results of this study were new admissions information systems already have a web-based capability makes it easy for prospective freshmen to obtain all the information about admission and registration process as well as online registration payment confirmation.

Keywords: new student registration, online registration, web, php and mysql.

## DAFTAR ISI

|                                                                 | Halaman      |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                                      | <b>i</b>     |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>                                 | <b>ii</b>    |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                                 | <b>iii</b>   |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>                                  | <b>iv</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                                      | <b>v</b>     |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                            | <b>viii</b>  |
| <b>ABSTRACT .....</b>                                           | <b>ix</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                          | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                       | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                       | <b>xiv</b>   |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                               | <br><b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang.....                                         | 1            |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                                       | 2            |
| 1.3 Tujuan Penelitian.....                                      | 2            |
| 1.4 Batasan Masalah .....                                       | 3            |
| 1.5 Manfaat Penulisan .....                                     | 3            |
| 1.6 Sitematika Penulisan .....                                  | 4            |
| <br><b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                         | <br><b>5</b> |
| 2.1 Sistem Informasi .....                                      | 5            |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi .....                         | 6            |
| 2.3 Basis Data .....                                            | 6            |
| 2.4 <i>Relational Data Base Management System (RDBMS)</i> ..... | 7            |
| 2.4.1 Pengertian RDBMS .....                                    | 7            |
| 2.4.2 Konsep <i>Database Relasional</i> .....                   | 7            |
| 2.4.3 Tabel .....                                               | 9            |
| 2.4.4 Relasi Antar Tabel .....                                  | 9            |
| 2.5 Analisis dan Perancangan Sistem .....                       | 12           |
| 2.5.1 Diagram Konteks .....                                     | 12           |
| 2.5.2 Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram / DFD</i> )..... | 13           |
| 2.6 Dasar Pemrograman Sistem.....                               | 13           |
| 2.6.1 XAMPP.....                                                | 13           |
| 2.6.2 <i>Dreamweaver MX</i> .....                               | 13           |
| 2.6.3 Pemrograman PHP.....                                      | 14           |
| 2.6.4 Konfigurasi <i>Web Server</i> .....                       | 14           |

|                |                                                            |           |
|----------------|------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.7            | <i>Database dengan MySQL</i> .....                         | 15        |
| 2.8            | Pemrograman PHP dalam <i>Database MySQL</i> .....          | 15        |
| <b>BAB III</b> | <b>METODE PENELITIAN</b> .....                             | <b>16</b> |
| 3.1            | Ruang Lingkup Kegiatan.....                                | 16        |
| 3.2            | Waktu Penelitian .....                                     | 16        |
| 3.3            | Kegiatan dan Cara Pengambilan Data .....                   | 17        |
| 3.4            | Alat – alat yang dipakai .....                             | 18        |
|                | A. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....               | 18        |
|                | B. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....               | 18        |
| 3.5            | Analisis dan Perancangan Program .....                     | 19        |
| 3.5.1          | Flowchart Sistem yang sedang berjalan.....                 | 19        |
| 3.5.2          | Flowchart Sistem yang diusulkan .....                      | 20        |
| <b>BAB IV</b>  | <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....                          | <b>21</b> |
| 4.1            | Perancangan Mode .....                                     | 21        |
| 4.1.1          | DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....                     | 21        |
| 4.1.2          | Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram / DFD</i> ) ..... | 22        |
| 4.2            | Perancangan <i>Database</i> (Basis Data) .....             | 24        |
| 4.2.1          | <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....             | 24        |
| 4.2.2          | <i>Database Relationship</i> .....                         | 25        |
| 4.2.3          | Perancangan Tabel ( Struktur Tabel ) .....                 | 26        |
| 4.3            | Pengujian Program .....                                    | 34        |
| 4.4            | Pembahasan Aplikasi .....                                  | 35        |
| 4.4.1          | Rancangan <i>Input</i> .....                               | 35        |
| <b>BAB V</b>   | <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....                          | <b>49</b> |
| 5.1            | Kesimpulan .....                                           | 49        |
| 5.2            | Saran .....                                                | 49        |
|                | <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                | <b>50</b> |
|                | <b>LAMPIRAN</b> .....                                      | <b>51</b> |
|                | <b>BIODATA PENULIS</b> .....                               | <b>82</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                              | Halaman |
|--------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang sedang Berjalan .....       | 19      |
| Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....              | 20      |
| Gambar 4.1 Diagram Konteks.....                              | 21      |
| Gambar 4.2 DFD Level 1.....                                  | 22      |
| Gambar 4.3 Entity <i>Relationship Diagram (ERD)</i> .....    | 24      |
| Gambar 4.4 Relasi antar tabel di database PHP My admin ..... | 26      |
| Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Home</i> .....                | 35      |
| Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pendaftaran .....                | 36      |
| Gambar 4.7 Tampilan Halaman Info Program Studi .....         | 37      |
| Gambar 4.8 Tampilan Halaman Info Biaya Kuliah .....          | 37      |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Pendaftaran .....           | 38      |
| Gambar 4.10 Tampilan Halaman Kelulusan .....                 | 38      |
| Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Admin .....               | 39      |
| Gambar 4.12 Tampilan Halaman Admin .....                     | 39      |
| Gambar 4.13 Tampilan Halaman Super Admin.....                | 40      |
| Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Pendaftaran .....          | 41      |
| Gambar 4.15 Tampilan Halaman Seleksi Pendaftaran .....       | 41      |
| Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cek Status Tes .....            | 42      |
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman Konfigurasi PMB.....            | 42      |

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Detail Peserta PMB .....                      | 43 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Cetak Detail Peserta PMB .....                | 44 |
| Gambar 4.20 Tampilan Laporan Mahasiswa yang lulus ujian tertulis.....      | 44 |
| Gambar 4.21 Tampilan Laporan Mahasiswa yang tidak lulus ujian tertulis.... | 45 |
| Gambar 4.22 Tampilan Cetak Laporan Mahasiswa lulus ujian tertulis .....    | 46 |
| Gambar 4.23 Tampilan Cetak Laporan Mahasiswa tidak lulus ujian tertulis    | 47 |
| Gambar 4.24 Tampilan Cetak Kartu Ujian Calon Mahasiswa.....                | 48 |

## DAFTAR TABEL

|                                                | <b>Halaman</b> |
|------------------------------------------------|----------------|
| Tabel 3.1 Jadwal dan kegiatan penelitian.....  | 16             |
| Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin .....           | 27             |
| Tabel 4.2 Struktur Tabel Calon Mahasiswa ..... | 28             |
| Tabel 4.3 Struktur Tabel Jurusan .....         | 29             |
| Tabel 4.4 Struktur Tabel Jenis.....            | 29             |
| Tabel 4.5 Struktur Tabel Agama .....           | 29             |
| Tabel 4.6 Struktur Tabel Jurusan SMU.....      | 29             |
| Tabel 4.7 Struktur Tabel Warga .....           | 30             |
| Tabel 4.8 Struktur Tabel Kabupaten .....       | 30             |
| Tabel 4.9 Struktur Tabel Jurusan 2 .....       | 30             |
| Tabel 4.10 Struktur Tabel Info .....           | 31             |
| Tabel 4.11 Struktur Tabel Tempat .....         | 31             |
| Tabel 4.12 Struktur Tabel Syarat .....         | 31             |
| Tabel 4.13 Struktur Tabel Gelombang.....       | 32             |
| Tabel 4.14 Struktur Tabel Beasiswa .....       | 32             |
| Tabel 4.15 Struktur Tabel Status.....          | 32             |
| Tabel 4.16 Struktur Tabel Pmb Confing .....    | 32             |
| Tabel 4.17 Struktur Tabel Berita.....          | 33             |
| Tabel 4.18 Struktur Tabel Provinsi .....       | 33             |
| Tabel 4.19 Struktur Tabel Registrasi.....      | 33             |



|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Tabel 4.20 Struktur Tabel Konfirmasi .....  | 34 |
| Tabel 4.21 Struktur Tabel Status Admin..... | 34 |

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Informasi menunjukkan hasil pengolahan data yang terorganisasi dan berguna bagi orang yang menerimanya. Informasi setara dengan pengetahuan, merupakan sesuatu yang abstrak, produk dari kesadaran pada saat kita melakukan proses pemikiran.

Permasalahan yang terjadi pada saat penerimaan mahasiswa baru yang dilakukan rutin setiap tahun di setiap universitas adalah ketika proses pendaftaran calon Mahasiswa Baru, dimana seorang mahasiswa baru harus datang langsung ke kampus untuk mengambil formulir pendaftaran dan mengembalikan lagi ke kampus, sehingga didalamnya sering kali terjadi antrian dan membutuhkan waktu yang lama. Permasalahan yang lain adalah pada saat pengumuman penerimaan mahasiswa baru, calon mahasiswa baru harus datang ke kampus untuk melihat hasil pengumumannya. Proses ini dirasakan kurang efektif bagi calon mahasiswa yang berada diluar daerah ataupun diluar kota maupun yang sudah bekerja karena menghabiskan waktu yang cukup banyak.

Dengan mulai berkembangnya dunia teknologi khususnya teknologi berbasis *Web* proses penerimaan mahasiswa baru dapat dipermudah. Dengan menggunakan teknologi *server side scripting* (program yang semua prosesnya dilakukan oleh *server*), dapat dibuat aplikasi online untuk membantu mempermudah calon mahasiswa baru dalam proses pendaftaran. Dengan

mengintegrasikan berbagai layanan yang tersedia di internet, maka disini penulis akan mencoba untuk mendesain sistem informasi administrasi penerimaan mahasiswa baru berbasis *web*, yang nantinya diharapkan dalam penggunaannya dapat membantu kerja panitia dalam mendiseminasikan informasi kepada seluruh calon mahasiswa baru.

Dalam *web* ini bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah *PHP* dan database *MySQL*. Karena bahasa pemrograman *PHP* dan *Database MySql* sangat cocok dan mudah digunakan untuk melakukan informasi secara *online*. Maka dengan ini penulis memilih judul **“SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU STMIK U’BUDIYAH INDONESIA BERBASIS WEB”**.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Agar pembahasan lebih terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang dibahas mengenai Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru STMIK U’Budiyah Indonesia meliputi “ Bagaimana merancang dan membuat aplikasi sistem informasi Administrasi penerimaan mahasiswa baru berbasis *Web* pada STMIK U’Budiyah Indonesia menggunakan program *PHP* dan *database MySQL*.”

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Menganalisis proses manual dari sistem penerimaan mahasiswa baru.

2. Mendesain dan menterjemahkan proses manual ke dalam bentuk elektronik.
3. Menginterpretasi desain kedalam bentuk program.
4. Uji hasil program.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru ini dibatasi pada beberapa hal sebagai berikut:

1. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah bahasa pemrograman PHP dan HTML untuk membangun sistem informasi penerimaan mahasiswa baru dan *database MySQL*.
2. Sistem Informasi penerimaan mahasiswa baru ini hanya untuk menginput data mahasiswa baru serta info tentang biaya kuliah.

#### **1.5 Manfaat Penulisan**

Manfaat dari tugas akhir ini adalah dengan pembuatan sistem ini dapat mendukung kelancaran pelaksanaan dan fungsi dalam bidang Administrasi pendaftaran mahasiswa baru yang efektif dan efisien, meningkatkan pelayanan kebutuhan akan informasi pendataan mahasiswa baru yang lebih akurat dan relevan, serta dapat memahami prosedur pendaftaran mahasiswa baru pada Stmik U'Budiyah Indonesia.

## 1.6 Sistematika Penulisan

### **BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat pembahasan tentang latar belakang, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

### **BAB II            TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini penulis menguraikan teori-teori singkat mengenai sejarah singkat Sekolah, sistem informasi, pemrograman php merupakan bahasa pemograman yang digunakan penulis dalam pembuatan sistem informasi, mysql merupakan *database* yang digunakan.

### **BAB III            METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini dijelaskan tentang lokasi penelitian, lama waktu penelitian, metode pengumpulan data, dan ala-alat yang dipakai untuk menjalankan sebuah aplikasi.

### **BAB IV            HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menguraikan tentang gambaran sistem, perancangan struktur basis data, perancangan menu, algoritma program, serta perancangan output.

### **BAB V            KESIMPULAN DAN SARAN**

Sebagai bab terakhir penulis akan menguraikan beberapa kesimpulan dari uraian bab-bab sebelumnya serta beberapa saran yang sekiranya bermanfaat.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen dalam pengambilan suatu keputusan. Dan untuk mendalami pengertian sistem informasi disini maka dijelaskan pengertian sistem informasi beberapa para ahli, antara lain:

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang dipertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Jogiyanto HM, 1999: 6).

Menurut Abdul Kadir (2003:10), Sistem informasi merupakan sejumlah komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan prosedur kerja), ada suatu yang diproses data menjadi informasi dan dimaksudkan untuk mencapai sasaran dan tujuan.

Jogiyanto HM (1999: 8), menyatakan bahwa sistem informasi adalah suatu komponen yang saling berhubungan yang mengumpulkan (mendapatkan-kembali), memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan kendali dalam suatu organisasi.

Dengan beberapa kutipan diatas maka penulis dapat menyimpulkan bahwa sistem informasi adalah kerangka kerja yang mengkoordinasikan sumber daya

(manusia,komputer) untuk mengubah masukan (input) menjadi keluaran (informasi), untuk mencapai sasaran-sasaran perusahaan atau organisasi. .

## **2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi**

Sistem Informasi adalah seperangkat komponen yang saling berhubungan yang berfungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan dan mendistribusikan informasi untuk mendukung pembuatan keputusan dan pengawasan dalam organisasi ( Abdul Kadir, 2003:54).

*Web* atau *WWW (Word Wide Web)* adalah sebuah metode baru yang berjalan didunia internet yang berkembang dengan cepat, dengan media ini dapat menciptakan puluhan bahkan ratusan aplikasi yang berjalan di bawah *Web (Under Web)*. *PHP* adalah salah satu aplikasi program yang biasa digunakan dalam media internet saat ini. *Database MySQL* yaitu *database server* yang dapat berjalan didalam media *online* sehingga *database* ini mudah dimanage oleh penggunanya. (Simarmata, Janner, 2006:57).

## **2.3 Basis Data**

Basis data (*Database*) adalah suatu pengorganisasian sekumpulan data yang saling terkait sehingga memudahkan aktivitas untuk memperoleh informasi. Basis data dimaksudkan untuk mengatasi problem pada sistem yang memakai pendekatan berbasis berkas (Abdul Kadir, 2003:254).

## **2.4 Relational Data Base Management System (RDBMS)**

### **2.4.1 Pengertian RDBMS**

Kumpulan file yang saling berkaitan untuk program dan pengelolaannya disebut DBMS (Abdul Kadir, 2003:260). DBMS adalah istilah yang penting dalam pengelolaan data. Untuk membuat dan mengelola data tersebut, dibutuhkan *software* yang diistilahkan DBMS (*Database Management Sistem*). Tugas-tugas yang diemban *software* DBMS ini adalah membuat *database*, menampilkan data yang ada pada *database* tersebut, memodifikasi data pada *database* tersebut, menghasilkan laporan sesuai dengan data yang ada dalam *database*, dan mengamankan data dari pihak- pihak yang tidak berkepentingan (Abdul Kadir, 2003:36). Beberapa contoh *software* DBMS yang banyak beredar adalah *Oracle*, *Microsoft SQL Server*, *SyBase* dan *MySQL*. Hampir semua program DBMS merupakan RDBMS (*Relational DataBase Management Sistem*), dimana data yang akan diorganisir dalam sekumpulan table yang saling berelasi (berhubungan) (Abdul Kadir, 2003:260).

### **2.4.2 Konsep Database Relasional**

Arsitektur Sistem Basis Data dibagi menjadi tiga tingkatan (Abdul Kadir, 2003:267), yaitu:

- a) *internal level* disebut juga *internal view*, yaitu tingkatan yang basis datanya secara fisik ditulis atau disimpan di media *storage* atau *level* yang berkaitan erat dengan tempat penyimpanan. Contohnya cara penyimpanan data dalam disk. Tempat penyimpanan dapat digolongkan sebagai berikut.



(a) *Device Model*, bagaimana penyimpanan datanya.

(b) *Storage Model*, bagaimana data disimpan di dalam tempat penyimpanan data dan hubungannya terhadap data pengaksesannya.

- b) *external level* disebut juga dengan *individual user views*, yaitu tingkatan data di basis data dilihat berdasarkan kebutuhan masing-masing aplikasi di *user* atau *level* yang berkaitan erat dengan para pemakai. Contohnya cara seorang pemakai menggunakan data.
- c) *conceptual level* disebut juga *community user view*, yaitu tingkat dari aplikasi yang berbeda digabungkan, sehingga menggunakan basis data secara keseluruhan dengan menyembunyikan penyimpanan data secara fisik atau *level* yang merupakan penghubung dari *internal level* dan *external level*. Hal inilah yang mendasari *Relational Data Base Management Sistem*. Contohnya cara penggunaan data oleh sekelompok pemakai.

Kelemahan sistem pemrosesan berkas dapat diatasi dengan sistem basis data ini, dengan keuntungan yang diperoleh dalam pemrosesan data ini adalah:

1. Duplikat data akan berkurang,
2. Integritas data,
3. Independensi data,
4. Konsistensi data,
5. Berbagi data,
6. Keamanan data,
7. Lebih mudah dalam penggunaan dan pencarian data.

RDBMS merupakan antar muka bagi pemakai dalam mengorganisasikan

*database* yang disusun, pemakai dapat berinteraksi langsung dengan mudah dan praktis dengan menggunakan perintah-perintah yang sederhana yang dibuat dalam suatu bahasa pemrograman.

Tujuan DBMS adalah untuk mempermudah penciptaan penyusunan data dan membebaskan pemrograman dari masalah penyusunan *file* yang kacau dan berantakan.

### 2.4.3 Tabel

Tabel merupakan salah satu bagian dari *database*. Tabel akan menampung data yang tersimpan dalam bentuk baris dan kolom. Setiap kolom mempunyai nama yang unik (tidak mungkin kembar), dan dapat mempunyai jenis yang berbeda. Baris pada tabel berisi data yang sesuai dengan jenis *fields*-nya. Dalam suatu tabel kita membutuhkan satu *field* kunci. *Field* kunci adalah sebuah *file* yang unik, dan tidak ada yang sama pada table tersebut. Nantinya pada tabel *posting*, tidak perlu mencatat nama, *password* dan *level* dari *record* yang bersangkutan (Abdul Kadir, 2003:266). *Field* kunci digunakan juga untuk menghubungkan antara tabel satu dengan tabel yang lain.

### 2.4.4 Relasi Antar Tabel

Dalam sistem *database* ini, data tersimpan dalam beberapa jaringan yang berbeda yang terdistribusi melalui bermacam-macam media yang berbeda. *Database* ini berisi sekumpulan *form*, tiap *form* dapat berinteraksi saat mengeksekusi data pada satu *form* atau secara bersamaan pada beberapa *form*. Setiap *form* dapat memproses eksekusi data lokal, dengan data yang telah

ditentukan. Sebuah *form* juga dapat mengambil bagian dalam melakukan akses terhadap data pada beberapa *form* yang berbeda.

Macam-macam bentuk topologi distribusi data.

a) *Fully Connected Network*

Keuntungan dari tipe ini adalah jika salah satu rusak maka yang lain masih dapat berjalan, tetapi tidak ada jaminan kerahasiaan data. Karena seluruh bagian dapat melakukan pengaksesan data.

b) *Partially Connected Network*

*Reliability* pada system ini rendah, karena sistem pengaksesan hanya melewati satu jalur dan tidak ada jalur lain. Akan tetapi biaya dapat ditekan. Jaminan kontrol tidak dijamin.

c) *Tree Structure Network*

Sistem bersifat sentral, jika pusat rusak maka semua bagian tidak dapat melakukan pengaksesan data.

d) *Ring Network*

Sistem melingkar seperti ini hanya dapat mengakses data pada yang langsung berhubungan, maka sistem kontrol sendiri tidak terjamin. Sistem yang langsung berhubungan, maka sistem kontrol sendiri tidak terjamin.

e) *Star Network*

Pada sistem ini kontrol manajemen data terjamin karena bersifat sentral dengan biaya yang rendah. Tetapi jika pusat mengalami kerusakan maka data tidak bisa diakses. (Wahyuni, Sringudi, 2009 : 11)

## 1. Hirarki Data

Data diorganisirkan ke dalam suatu hirarki yang terdiri atas:

### a) Elemen data

Elemen data merupakan satuan data terkecil yang tidak dapat dipecah lagi ke dalam unit lain.

### b) Rekaman

Merupakan gabungan dari sejumlah elemen data yang saling terkait. Dalam sistem basis data relational, rekaman biasa disebut dengan tupel atau baris.

### c) Berkas

Himpunan dari semua rekaman yang bertipe sama, atau dapat juga dikatakan sebagai kumpulan rekaman data dalam satu objek. Berkas mewakili komponen yang disebut relasi.

## 2. Normalisasi Data

Normalisasi adalah pemrosesan pengelompokan atribut-atribut dan relasi sehingga Membentuk struktur relasi antar tabel. Normalisasi merupakan proses pengelompokan elemen-elemen data menjadi suatu tabel-tabel untuk menunjukkan entity dan relasinya. Teknik ini ditemukan pada tahun 1970 oleh E. F. Codd.

*Well-Structure relation* adalah sebuah relasi dengan jumlah kerangkapan datanya sedikit (*Minimum Amount of Redudancy*), serta memberikan kemungkinan bagi *user* untuk melakukan *insert*, *delete* dan *modify* terhadap baris-baris data pada *relasi* tersebut, yang berakibat tidak terjadi kesalahan atau inkonsistensi data, yang disebabkan oleh operasi-operasi tersebut (Abdul Kadir, 2003:214).

## 2.5 Analisis dan Perancangan Sistem

Perancangan sistem secara umum adalah suatu tahap dimana di dalamnya terdapat identifikasi komponen-komponen informasi yang akan dirancang secara rinci yang bertujuan untuk memberikan gambaran kepada pengguna atau *user* mengenai sistem yang baru. Sedangkan desain sistem secara terinci dimaksudkan untuk pembuat program komputer dan ahli teknik lainnya yang akan mengimplementasikan sistem penggambaran dan rancangan model sistem informasi secara logika.

Dalam membuat suatu program, kita tidak mungkin bisa lepas dari bagian analisis dan perancangan program tersebut. Karena dengan menganalisis program yang kita buat, kita dapat mengetahui alur dari arus informasi yang dikelola oleh program kita. Dan dengan merancang program terlebih dahulu, kita dapat mengetahui gambaran kasar dari program yang kita buat itu akan mudah atau menyulitkan user yang akan menggunakan program kita. Maka dari itu, ada beberapa cara yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang akan dirancang dalam perkembangan sebuah program aplikasi, diantaranya adalah Diagram Konteks dan Diagram Alir Data (DFD).

### 2.5.1 Diagram Konteks

Diagram Konteks adalah diagram tingkat tinggi dari Diagram Alir Data yang merupakan gambaran global dari sistem informasi yang menggambarkan aliran-aliran data ke dalam maupun keluar suatu sistem dan merupakan alat yang digunakan untuk melihat batasan antara sistem dengan *eksternal entity*.

### 2.5.2 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram / DFD*)

Diagram Alir Data atau *Data Flow Diagram* (DFD) adalah suatu model yang menjelaskan arus data mulai dari pemasukan sampai dengan keluaran data. Tingkatan DFD dimulai dari diagram konteks yang menjelaskan secara umum suatu sistem atau batasan sistem aplikasi yang akan dikembangkan. Kemudian DFD dikembangkan menjadi DFD tingkat 0 atau level 0 dan kemudian DFD level 0 dikembangkan lagi menjadi level 1 dan selanjutnya sampai sistem tersebut tergambar secara rinci menjadi tingkatan-tingkatan lebih rendah lagi. DFD merupakan penurunan atau penjabaran dari diagram konteks.

## 2.6 Dasar Pemrograman Sistem

### 2.6.1 XAMPP

XAMPP merupakan salah satu paket instalasi *Apache*, *PHP* dan *MySQL* instant yang dapat kita gunakan untuk membantu proses instalasi ketiga produk tersebut.

### 2.6.2 Dreamweaver MX

Dreamweaver merupakan program profesional editor HTML visual yang digunakan untuk mengelola situs dan menata layout halaman *web*. Saat ini versi terbaru dari Dreamweaver yang dikeluarkan oleh Macromedia adalah Dreamweaver MX 2004. pada versi ini, tampilannya mengalami perubahan yang kaya akan warna dan area kerjanya menjadi lebih ringkas dan efisien. Hal ini dapat dilihat dengan peletakan tombol-tombol dan panel-panel yang dapat *minimize* disembunyikan) untuk menghemat area kerja.

### 2.6.3 Pemrograman PHP

PHP diperkenalkan pertama kali oleh J Wrynio adalah seorang pria yang memiliki dasar yang matang tentang pemrograman, khususnya pemrograman pada sisi *server*. PHP adalah bahasa pemrograman berbasis web. Bahasa ini mempunyai kelebihan yaitu kompatibilitasnya dengan berbagai macam jenis *database*, dukungan dengan berbagai macam jenis system operasi. PHP lebih cocok dan umum digunakan jika digabungkan dengan *database* MySQL. MySQL dengan PHP seakan-akan dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Tentunya untuk dapat menggunakan keduanya dibutuhkan tingkat kemampuan *programming* tertentu. Banyak digunakan oleh programmer berlatar belakang C/C++ karena kemiripan *syntaxnya*. *Open source*, karenanya gratis dan bebas. *Database* pasangannya biasanya MySQL, dijalankan bersama *webserver Apache* di atas system operasi Linux.

### 2.6.4 Konfigurasi Web Server

Cara pengujian konfigurasi yang telah dilakukan adalah dengan menjalankan *start apache* yang ada pada program. Kemudian membuka sebuah halaman *website* dengan IE atau program lain yang juga dapat digunakan untuk *browsing* di internet. Untuk memanggil halaman PHP ketikkan <http://localhost>, apabila berhasil maka tidak terdapat pesan *error* pada halaman tersebut tetapi akan tampil ucapan *welcome*. Tampilan akan berbeda-beda sesuai dengan jenis MySQL yang digunakan.

## 2.7 Database dengan MySQL

MySQL merupakan RDBMS (*Relational Data Base Management Sistem*). MySQL didistribusikan secara *open source* dan gratis mulai tahun 1996, tetapi mempunyai sejarah pengembangan sejak tahun 1979. Database MySQL adalah database yang sangat *powerfull*, stabil, mudah. MySQL sangat banyak dipakai dalam system database web dengan menggunakan PHP. Karena PHP Triad dilengkapi dengan database MySQL maka terdapat tempat untuk menyimpan data (*store*), dan untuk mengambil kembali data anda (*retrieve*). Seperti sistem database SQL (*Structured Query Language*) yang lain, MySQL juga dilengkapi dengan perintah-perintah dan sintaks-sintaks SQL, dengan keunggulan sebagai berikut :

- a. Konsep database MySQL berkecepatan tinggi tentang sistem penyajian data.
- b. Harga yang relative murah, karena ada yang dapat diperoleh secara gratis.
- c. Sintaks bahasanya menggunakan perintah yang sederhana.
- d. Dapat bekerja dalam beberapa system operasi seperti *Windows, Linux, MacOS, Unix Solaris, AIX, dan DEC Unix, FreeBSD, OS/2, Irix*.
- e. Dukungan penggunaan banyak tersedia (David M.Kroenke, 2005:197).

## 2.8 Pemrograman PHP dalam Database MySQL

Untuk membuat aplikasi web yang berjalan dinamis, maka pemrograman web dapat dikolaborasikan dengan PHP. PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman yang dapat menjadikan program web menjadi lebih dinamis. Dengan menggunakan program PHP tidak hanya membuat program web dengan tampilan statis, tetapi juga dapat mengakses database seperti MySQL. Dengan database tersebut, dapat digunakan untuk menyimpan berita-berita yang ada di dalamnya, dan ditampilkan pada halaman browser.



### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

##### **3.1 Ruang Lingkup Kegiatan**

Penulis melakukan penelitian di STMIK U'Budiyah Indonesia yang beralamat Jl. Alue Naga, DesaTibang, Banda Aceh.

##### **3.2 Waktu Penelitian**

Lama waktu penelitian dilaksanakan selama  $\pm 1$  bulan terhitung mulai tanggal 1 juni 2012 sampai dengan tanggal 3 juli 2012 untuk memperoleh data-data yang diperlukan untuk pembuatan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru STMIK U'Budiyah Indonesia berbasis *web*.

Adapun jadwal kegiatan dalam penelitian ini adalah seperti yang tertera pada tabel berikut:

Tabel 3.1 Jadwal dan kegiatan penelitian

| No | Jenis Kegiatan     | Bulan Juni |  |  |  | Bulan Juli |  |  |
|----|--------------------|------------|--|--|--|------------|--|--|
| 1  | Pengambilan data   |            |  |  |  |            |  |  |
| 2  | Analisa data       |            |  |  |  |            |  |  |
| 3  | Pengumpulan data   |            |  |  |  |            |  |  |
| 4  | Perancangan tabel  |            |  |  |  |            |  |  |
| 5  | Perancangan sistem |            |  |  |  |            |  |  |
| 6  | Desain sistem      |            |  |  |  |            |  |  |
| 7  | Pengujian sistem   |            |  |  |  |            |  |  |

### 3.3 Kegiatan dan Cara Pengambilan Data

Dalam penelitian pemrograman, basis data yang akan dibuat adalah system penyimpanan dan penginformasian data yang berkaitan dengan data Calon Mahasiswa. Pengambilan data dengan mengambil data yang ada kaitannya dengan sistem basis data dengan metode- metode sebagai iberikut:

1. Metode literatur

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data-data secara teori-teori yang mendukung dalam pemrograman basis data.

2. Metode Dokumentasi

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan data dan informasi yang diperlukan dalam pemrograman basis data.

Dan metode selanjutnya penulis lakukan dalam kegiatan ini adalah merancang dan membuat system informasi pendataan dan mencetaknya dengan langkah-langkah sebagai sberikut :

1. Mempersiapkan alat dan bahan yang diperlukan.
2. Menganalisis proses manual dari system penerimaan mahasiswa baru STMIK U'Budiyahdan Diagram Alir Data.
3. Menterjemahkan Diagram Alir Data ke dalam tata bahasa pemrograman PHP.
4. Membuat program dengan menggunakan PHP
5. Mengkomplikasi program
6. Menguji program dan merevisi jika terdapat kesalahan.

### 3.4 Alat – alat yang dipakai

#### A. Perangkat Keras (*Hardware*)

Penggunaan perangkat keras yang baik akan mempengaruhi cepat lambatnya proses program yang dijalankan dan yang dihasilkan. Dalam hal ini penulis merinci spesifikasi komponen *hardware* yang digunakan oleh penulis :

1. CPU Core i3 Ghz
2. Memori 1 GB
3. Laptop 14 inci
4. Kapasitas Hardisk 320 GB
5. Printer yang digunakan Canon Pixma 2770
6. Mouse

#### B. Perangkat Lunak (*Software*)

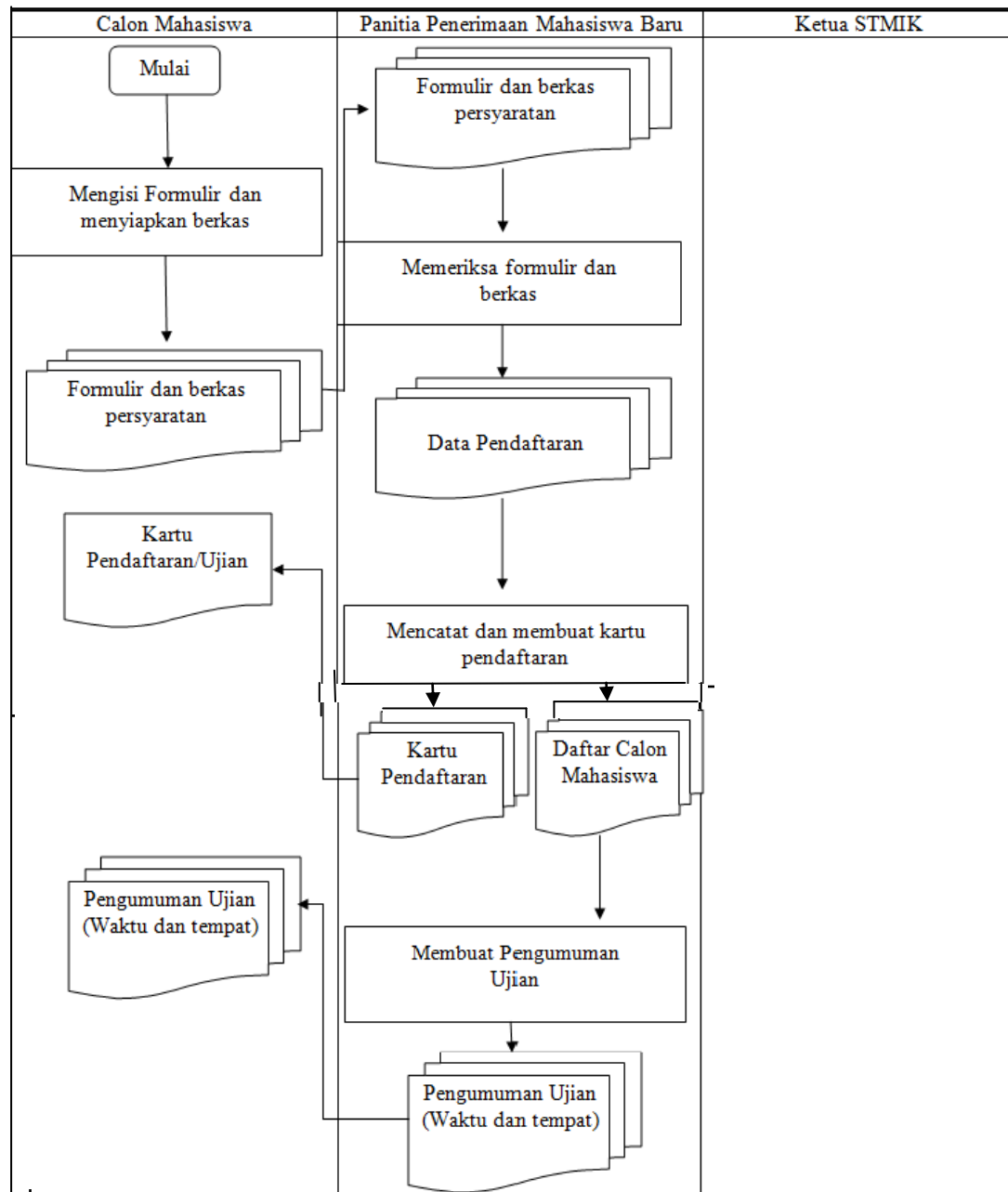
Adapun *software* yang digunakan untuk pembuatan program ini adalah sebagai berikut :

Sistem operasi yang digunakan adalah *Windows XP*

1. Aplikasi *Microsoft Word 2007* media pengolahan data yang dipakai untuk pengetikan laporan penelitian ini.
2. *Macromedia Dreamweaver* yang digunakan penulis sebagai sarana pembuatan program.
3. *XAMPP* yang digunakan untuk *Web server (Apache)*.
4. *PDF* yang digunakan penulis untuk menampilkan laporan data yang diiput dalam Sistem Informasi Pendataan Siswa.
5. *MySQL Server* sebagai sarana *database* yang saya gunakan.

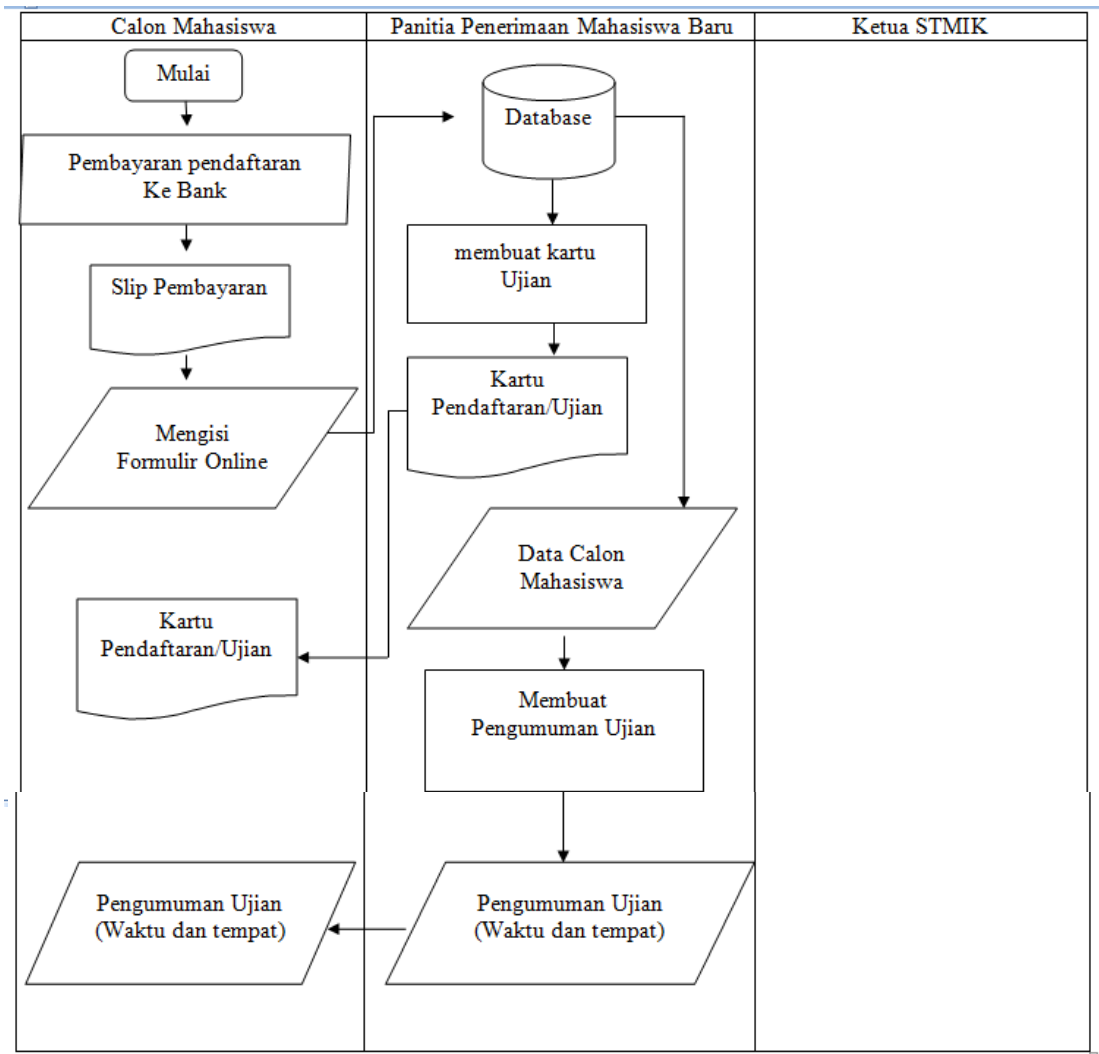
### 3.5 Analisis dan Perancangan Program

#### 3.5.1 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan



Gambar 3.1 Flowchart sistem yang sedang berjalan

### 3.5.2 Flowchart Sistem yang Diusulkan



Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan

## BAB IV

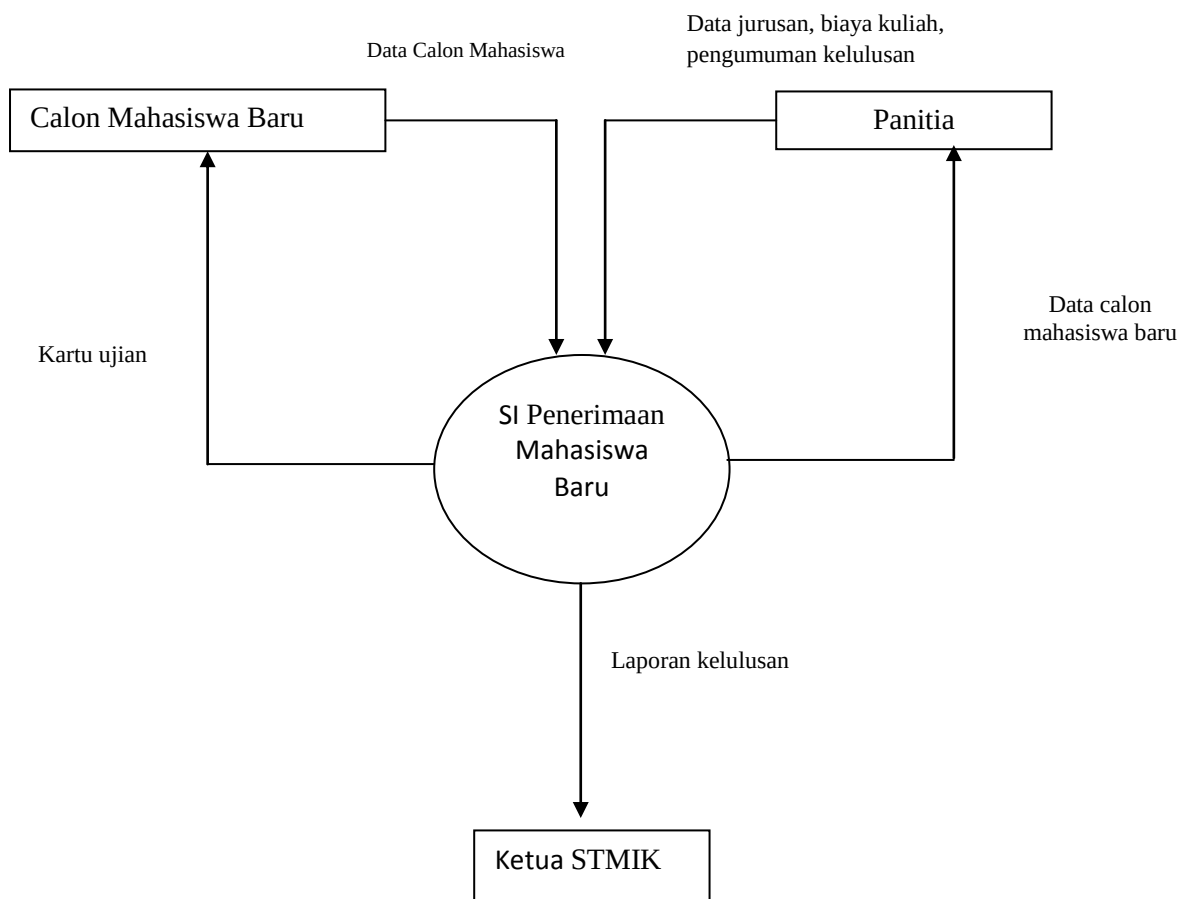
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Perancangan Mode

##### 4.1.1 DFD (*Data Flow Diagram*)

DFD ( *Data Flow Diagram* ) merupakan diagram arus dari suatu sistem informasi, baik sistem lama maupun sistem baru secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut berada.

##### 1. DFD Diagram Konteks

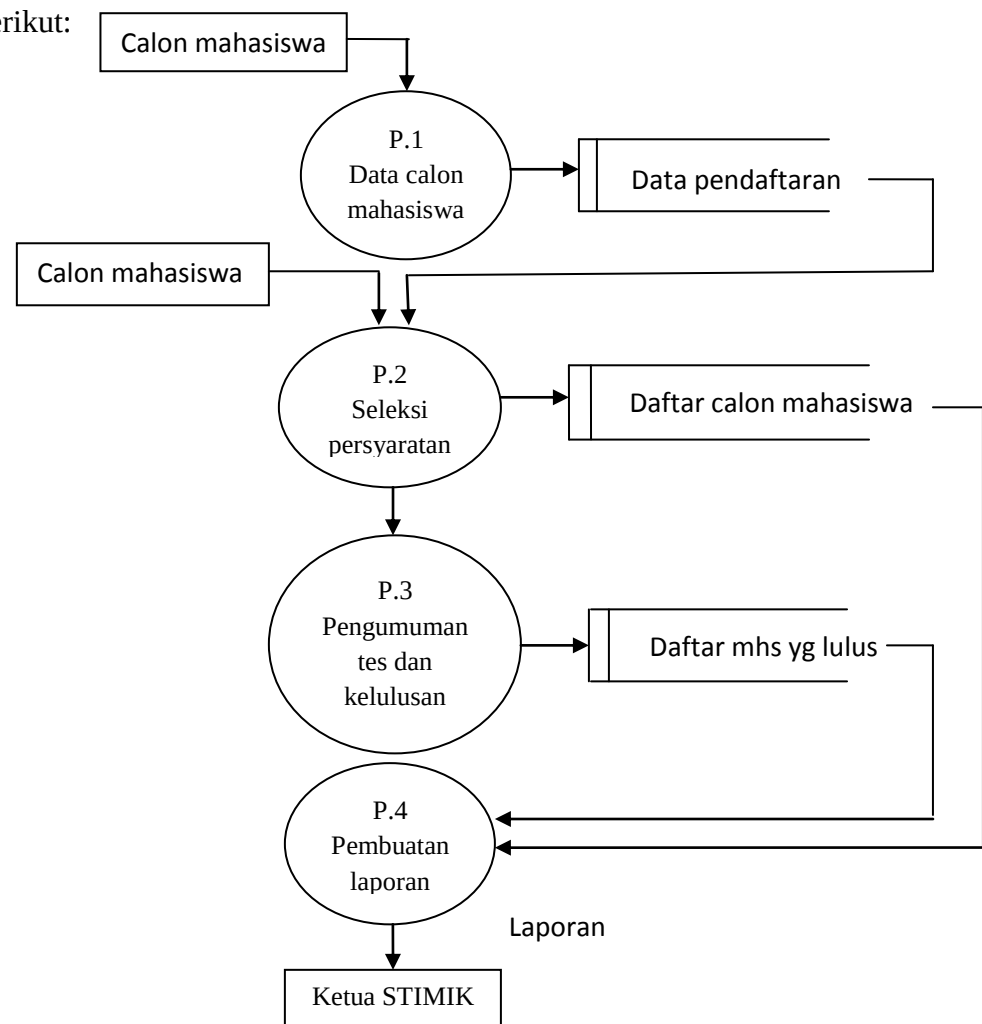


Gambar 4.1 Diagram Konteks

Di dalam diagram konteks sistem informasi penerimaan mahasiswa ini terdapat tiga entitas, yaitu calon mahasiswa, panitia dan ketua STMIK. Calon mahasiswa melakukan pendaftaran setelah mendapatkan kode akses dari slip pembayaran. Kemudian sistem informasi penerimaan mahasiswa baru akan menghasilkan keluaran yang berupa kartu ujian, selanjutnya sistem informasi memberikan laporan keseluruhan yang akan diberikan kepada ketua STMIK.

#### 4.1.2 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram / DFD*)

Diagram alir data sistem informasi penerimaan mahasiswa baru adalah sebagai berikut:



Gambar 4.2 DFD Level 1

Pada Data Flow Diagram level 0 ini terdapat 4 proses, antara lain:

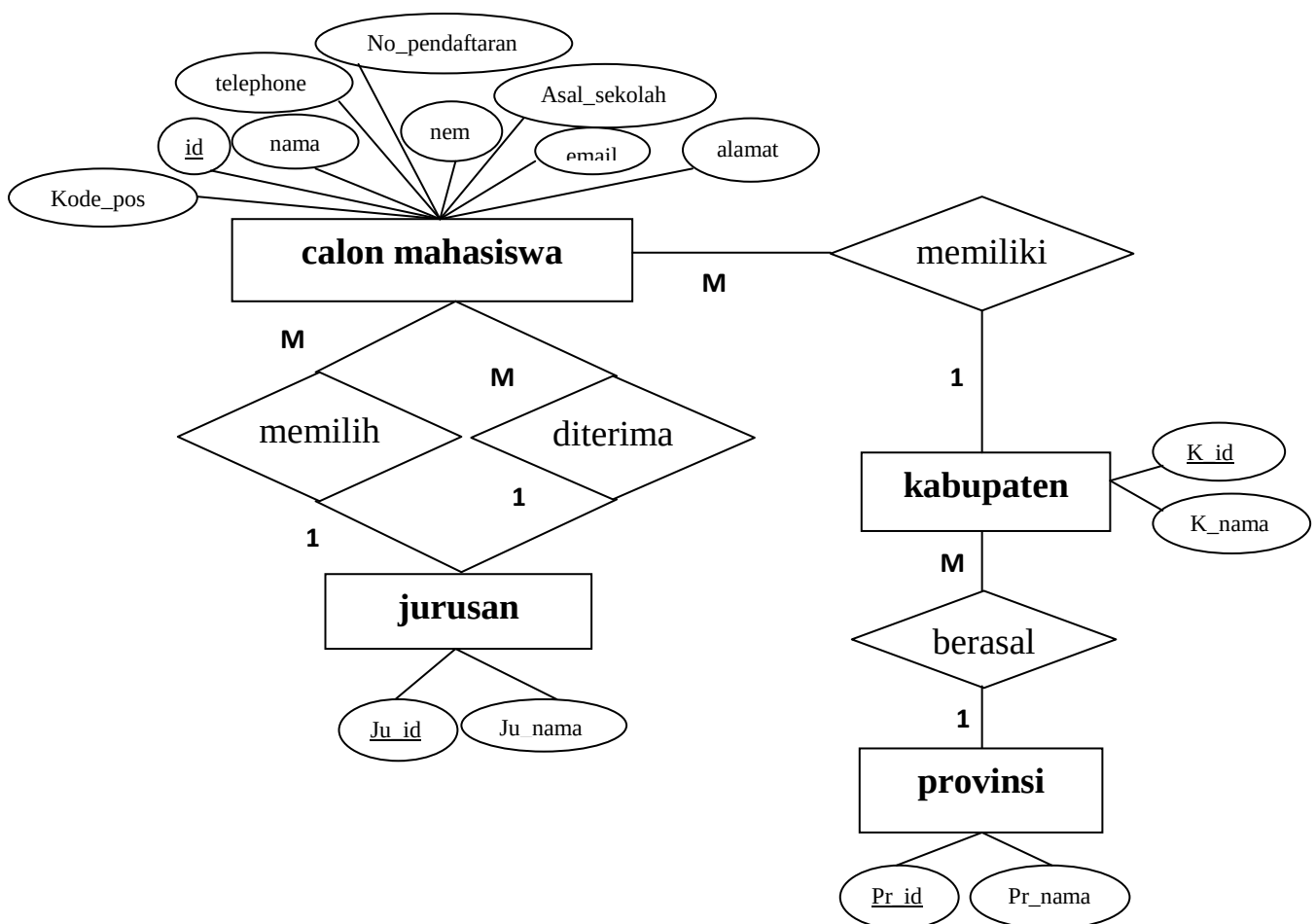
1. Proses 1.0 yaitu proses calon mahasiswa memasukkan data kedalam sistem informasi penerimaan mahasiswa baru dan kemudian di simpan *database* data pendaftaran .
2. Proses 2.0 yaitu proses admin atau panitia penerimaan mahasiswa baru melakukan pengecekan kelengkapan persyaratan yang di masukkan oleh calon mahasiswa.
3. Proses 3.0 yaitu proses pengumuman jadwal tes yang akan diikuti oleh calon mahasiswa yang telah mendaftar.
4. Proses 4.0 yaitu proses pembuatan laporan yang akan diserahkan kepada ketua STMIK.



## 4.2 Perancangan Database (Basis Data)

### 4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

*Entity Relationship Diagram* yang merupakan sebuah bagan yang menggambarkan organisasi dari sistem informasi penerimaan mahasiswa baru ini adalah sebagai berikut:



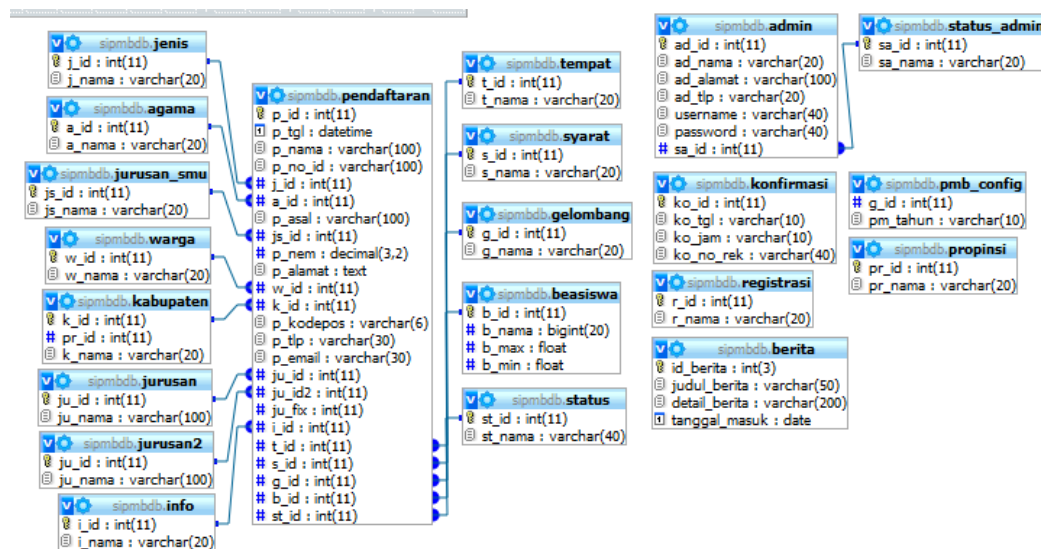
Gambar 4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar 4.3 menjelaskan tentang hubungan yang terjadi antara entitas dan entitas lainnya. Hubungannya yaitu:

1. Banyak calon mahasiswa memiliki satu kabupaten.
2. Banyak kabupaten memiliki satu provinsi
3. Satu calon mahasiswa hanya dapat memilih satu jurusan.
4. Banyak calon mahasiswa hanya diterima pada satu jurusan.

#### **4.2.2 Database Relationship**

*Relationship* adalah penghubung antara suatu entitas dengan entitas lain dan merupakan bagian yang sangat penting didalam merancang *database*. Tujuannya adalah untuk menjaga tabel kecil dapat dikelola, serta entitas-entitas yang terpisah dapat disimpan pada tabel masing-masing. Hal ini juga disebut juga dengan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. ERD merupakan model jaringan data yang menekankan pada struktur-struktur dan *relationship* data. Seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4.4 Relasi antar tabel di database PHP My admin

#### 4.2.3 Perancangan Tabel ( Struktur Tabel )

Dalam merancang sebuah program diperlukan perancangan *database*, karena hal ini merupakan salah satu langkah dalam menentukan *field database*, *field data*, tipe data dan ukuran data yang dibutuhkan. *Database* merupakan suatu kumpulan *field-field* yang berguna dalam hal penyimpanan data-data untuk proses pengambilan keputusan.

Dalam merancang sistem yang berbasis *database*, perancangan *database* merupakan suatu aspek yang perlu mendapat perhatian yang khusus. Kesulitan utama dalam merancang suatu aplikasi adalah bagaimana merancang suatu *database* yang mempunyai ketelitian yang tinggi sehingga *database* yang dirancang tersebut terhindar dari duplikasi data dan juga untuk saat ini dan saat yang akan datang.

Dalam sistem informasi ini penulis merancang 4 tabel *database* dan 1 untuk tabel *user*. Adapun ke 4 (empat) tabel tersebut antara lain

### 1. Tabel *Admin*

| Field     | Type    | Width | Description     |
|-----------|---------|-------|-----------------|
| ad_id     | Int     | 11    | Id              |
| ad_nama   | Varchar | 20    | Nama admin      |
| ad_alamat | Varchar | 100   | Alamat admin    |
| ad_tlp    | Varchar | 20    | Nomor tlp admin |
| username  | Varchar | 40    | Nama user       |
| password  | Varchar | 40    | Kata sandi      |
| sa_id     | Int     | 11    |                 |

Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin

Tabel *admin* merupakan tabel untuk melakukan *input username* dan *password*, yang digunakan untuk melakukan proses login atau masuk ke dalam suatu sistem tersebut. Diatas juga terdapat Id yang berfungsi sebagai Primary Key, dan fullname adalah sebagai keterangan dari user yang menggunakan sistem.

### 2. Tabel Data Calon Mahasiswa

Tabel data calon mahasiswa ini merupakan tabel dimana calon mahasiswa menginput atau mengisi data pribadinya

| Field | Type     | Width | Description   |
|-------|----------|-------|---------------|
| p_id  | Int      | 11    | Primary key   |
| p_tgl | Datetime | -     | Tanggal lahir |

|           |         |     |                                         |
|-----------|---------|-----|-----------------------------------------|
| p_nama    | Varchar | 100 | Nama calon mahasiswa                    |
| p_no_id   | Varchar | 100 | Identitas Pendaftaran Calon Mahasiswa   |
| j_id      | Int     | 11  | Jenis kelamin                           |
| a_id      | Int     | 11  | Agama                                   |
| p_asal    | Varchar | 100 | Sekolah asal calon mahasiswa            |
| js_id     | Int     | 11  | Jurusan sekolah SMU calon mahasiswa     |
| p_nem     | Decimal | 3,2 | Nilai rata-rata calon mahasiswa baru    |
| p_alamat  | Text    | -   | Alamat calon mahasiswa                  |
| w_id      | Int     | 11  | Warga Dimana Alamat calon mahasiswa     |
| k_id      | Int     | 11  | Kabupaten Dimana Alamat calon mahasiswa |
| p_kodepos | Varchar | 6   | Kode pos                                |
| p_tlp     | Varchar | 30  | Nomor telephone                         |
| p_email   | Varchar | 30  | Alamat email                            |
| ju_id     | Int     | 11  | Pilihan jurusan1                        |
| ju_id2    | Int     | 11  | Pilihan jurusan2                        |
| ju_fix    | Int     | 11  |                                         |
| i_id      | Int     | 11  | Info                                    |
| t_id      | Int     | 11  | Tempat pendaftaran                      |
| s_id      | Int     | 11  | Kelengkapan persyaratan                 |
| g_id      | Int     | 11  | Gelombang pendaftaran                   |
| b_id      | Int     | 11  |                                         |
| st_id     | Int     | 11  | Status tes                              |

Tabel 4.2 Struktur Tabel Calon Mahasiswa

### 3. Tabel Jurusan

Tabel jurusan merupakan tabel yang berisikan nama-nama jurusan yang ada pada STMIKU'Budiyah, yang nantinya akan diinput oleh admin atau bagian akademik pada STMIK U'Budiyah.

| Field   | Type    | Width | Decription   |
|---------|---------|-------|--------------|
| ju_id   | Int     | 11    | Primary key  |
| ju_nama | Varchar | 100   | Nama jurusan |

Tabel 4.3 Struktur Tabel Jurusan

#### 4. Tabel Jenis

Tabel ini merupakan tabel jenis kelamin yang nantinya akan dipilih sendiri oleh calon mahasiswa.

| Field  | Type    | Width | Decription         |
|--------|---------|-------|--------------------|
| j_id   | Int     | 11    | Primary key        |
| j_nama | Varchar | 20    | Nama jenis kelamin |

Tabel 4.4 Struktur Tabel Jenis

#### 5. Tabel Agama

Tabel agama merupakan tabel yang berisikan seluruh agama yang diinput sendiri oleh admin dan dipilih sendiri oleh mahasiswa baru.

| Field  | Type    | Width | Decription  |
|--------|---------|-------|-------------|
| a_id   | Int     | 11    | Primary key |
| a_nama | Varchar | 20    | Nama agama  |

Tabel 4.5 Struktur Tabel Agama

#### 6. Tabel Jurusan SMU

Tabel jurusan merupakan tabel yang berisikan nama-nama jurusan yang ada pada sekolah asal.

| Field   | Type    | Width | Decription   |
|---------|---------|-------|--------------|
| js_id   | Int     | 11    | Primary key  |
| js_nama | Varchar | 20    | Nama jurusan |

Tabel 4.6 Struktur Tabel Jurusan SMU

## 7. Tabel warga

Tabel warga merupakan tabel kewarganegaraan yang diisi sendiri oleh calon mahasiswa baru.

| Field  | Type    | Width | Decription      |
|--------|---------|-------|-----------------|
| w_id   | Int     | 11    | Primary key     |
| w_nama | Varchar | 20    | Kewarganegaraan |

Tabel 4.7 Struktur Tabel Warga

## 8. Tabel Kabupaten

Tabel kabupaten merupakan tabel yang berisikan nama-nama kabupaten yang nantinya akan diinput oleh admin atau bagian akademik pada STMIK U'Budiyah.

| Field  | Type    | Width | Decription     |
|--------|---------|-------|----------------|
| k_id   | Int     | 11    | Primary key    |
| pr_id  | Int     | 11    |                |
| k_nama | Varchar | 20    | Nama kabupaten |

Tabel 4.8 Struktur Tabel Kabupaten

## 9. Tabel Jurusan2

Tabel jurusan merupakan tabel yang berisikan nama-nama jurusan yang ada pada STMIKU'Budiyah, yang nantinya akan diinput oleh admin atau bagian akademik pada STMIK U'Budiyah.

| Field   | Type    | Width | Decription   |
|---------|---------|-------|--------------|
| ju_id   | Int     | 11    | Kode jurusan |
| ju_nama | Varchar | 100   | Nama jurusan |

Tabel 4.9 Struktur Tabel Jurusan2

### 10. Tabel Info

Tabel info merupakan tabel yang berisikan info yang ada pada STMIKU'Budiyah, yang nantinya akan diinput oleh admin atau bagian akademik pada STMIK U'Budiyah.

| Field  | Type    | Width | Decription  |
|--------|---------|-------|-------------|
| i_id   | Int     | 11    | Primary key |
| i_nama | Varchar | 20    | Info        |

Tabel 4.10 Struktur Tabel Info

### 11. Tabel Tempat

Tabel ini merupakan tabel dimana mahasiswa mendapatkan informasi tentang adanya penerimaan calon mahasiswa baru pada STMIK U'Budiyah.

| Field  | Type    | Width | Decription  |
|--------|---------|-------|-------------|
| t_id   | Int     | 11    | Primary key |
| t_nama | Varchar | 20    | Nama tempat |

Tabel 4.11 Struktur Tabel Tempat

### 12. Tabel Syarat

Tabel syarat ini merupakan tabel untuk memberikan informasi bahwa kelengkapan administrasi mahasiswa baru belum lengkap.

| Field  | Type    | Width | Decription             |
|--------|---------|-------|------------------------|
| s_id   | Int     | 11    | Primary key            |
| s_nama | Varchar | 20    | Nama jenis persyaratan |

Tabel 4.12 Struktur Tabel Syarat



### 13. Tabel Gelombang

Tabel gelombang merupakan tabel pemilihan jadwal pendaftaran.

| Field  | Type    | Width | Decription     |
|--------|---------|-------|----------------|
| g_id   | Int     | 11    | Primary key    |
| g_nama | Varchar | 20    | Tipe gelombang |

Tabel 4.13 Struktur Tabel Gelombang

### 14. Tabel Beasiswa

Tabel ini merupakan tabel beasiswa, tabel ini memberikan informasi tentang beasiswa.

| Field  | Type   | Width | Decription  |
|--------|--------|-------|-------------|
| b_id   | Int    | 11    | Primary key |
| b_nama | Bigint | 20    |             |
| b_max  | Float  | -     |             |
| b_min  | Float  | -     |             |

Tabel 4.14 Struktur Tabel Beasiswa

### 15. Tabel Status

Tabel status merupakan tabel yang memberikan informasi tentang kelulusan tes yang diikuti oleh mahasiswa baru.

| Field   | Type    | Width | Decription  |
|---------|---------|-------|-------------|
| st_id   | Int     | 11    | Primary key |
| st_nama | Varchar | 40    |             |

Tabel 4.15 Struktur Tabel Status

### 16. Tabel Pmb\_confing

| Field    | Type    | Width | Decription  |
|----------|---------|-------|-------------|
| g_id     | Int     | 11    | Primary key |
| pm_tahun | Varchar | 10    |             |

Tabel 4.16 Struktur Tabel Pmb Confing

### 17. Tabel Berita

Tabel berita ini adalah tabel yang memberikan berita tentang STMIK U'Budiyah Indonesia.

| Field         | Type    | Width | Decription  |
|---------------|---------|-------|-------------|
| id_berita     | Int     | 3     | Primary key |
| judul_berita  | Varchar | 50    | Judul       |
| detail_berita | Varchar | 200   | Kelengkapan |
| tanggal_masuk | Date    | -     | Tanggal     |

Tabel 4.17 Struktur Tabel Berita

### 18. Tabel Provinsi

Tabel provinsi merupakan tabel yang berisikan nama-nama provinsi yang nantinya akan diinput oleh admin atau bagian akademik pada STMIK U'Budiyah.

| Field   | Type    | Width | Decription    |
|---------|---------|-------|---------------|
| pr_id   | Int     | 11    | Primary key   |
| pr_nama | Varchar | 20    | Nama provinsi |

Tabel 4.18 Struktur Tabel Provinsi

### 19. Tabel Registrasi

Tabel registrasi ini merupakan tabel yang memberikan informasi sudah atau belumnya calon mahasiswa baru dalam meregistrasi.

| Field  | Type    | Width | Decription      |
|--------|---------|-------|-----------------|
| r_id   | Int     | 11    | Primary key     |
| r_nama | Varchar | 20    | Nama registrasi |

Tabel 4.19 Struktur Tabel Registrasi

## 20. Tabel Konfirmasi

Tabel ini merupakan tabel untuk mengkonfirmasi soal biaya kuliah.

| Field     | Type    | Width | Decription     |
|-----------|---------|-------|----------------|
| ko_id     | Int     | 11    | Primary key    |
| ko_tgl    | Varchar | 10    | Tanggal        |
| ko_jam    | Varchar | 10    | Jam            |
| ko_no_rek | Varchar | 40    | Nomor rekening |

Tabel 4.20 Struktur Tabel Konfirmasi

## 21. Tabel Status\_admin

Tabel ini merupakan tabel tempat admin menginput data pribadinya.

| Field   | Type    | Width | Decription  |
|---------|---------|-------|-------------|
| Sa_id   | Int     | 11    | Primary key |
| Sa_nama | Varchar | 20    |             |

Tabel 4.21 Struktur Tabel Status Admin

## 4.3 Pengujian Program

Sebelum program ditetapkan, perlu dilakukan pengetesan terhadap program untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi, pengetesan dilakukan pada tiap-tiap program dan dilanjutkan dengan pengetesan untuk semua modul yang telah di rangkai. Pengetesan program dilakukan bersamaan dengan pada saat pembuatan program, yaitu dengan pengentrian, penghapusan dan pengeditan.

## 4.4 Pembahasan Aplikasi

Pembahasan aplikasi adalah petunjuk untuk pengguna dalam menggunakan sistem informasi yang telah dirancang ini pada saat dijalankan.

### 4.4.1 Rancangan Input

Perancangan input meliputi data masukan dimana hal-hal berikut di jalankan dalam rancangan input, adapun tampilan atau model dari setiap sistem ini adalah sebagai berikut .

#### 1. Halaman *home*

Halaman *home* adalah satu halaman utama dimana saat dibuka sistem pendaftaran mahasiswa baru ini dibuka. Bentuk dari halaman *home* adalah sebagai berikut :



| JADWAL PENDAFTARAN<br>STMIK U'Budiyah Indonesia<br>2012/2013 |                                    |                             |                    |                 |                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| No                                                           | Kegiatan                           | Penanggung Jawab            | Jadwal Pelaksanaan |                 |                |
|                                                              |                                    |                             | Tahap I            | Tahap II        | Tahap III      |
| 1                                                            | Persiapan                          | Panitia                     | 1-5 Februari 2012  |                 |                |
| 2                                                            | Penyebaran Brosur & Promosi        | koordinator Promosi         | 6 Feb- 25 Mar 2012 |                 |                |
| 3                                                            | Penerimaan Pendaftaran             | Sie. Penerimaan Pendaftaran | 1 April- 14 Jun    | 15 Jun - 10 Jul | 11 Jul-16 Agus |
| 4                                                            | Persiapan Ujian Tulis              | Sie. Sekretariatan          | 14-15 Jun          | 11-13 Jul       | 15-16 Agus     |
| 5                                                            | Penyusunan Berkas Soal Ujian Tulis | Sie. Sekretariatan          | 1-11 Jun           | 13 Jul          | 15-16 Agus     |
| 6                                                            | Penggandaan Soal                   | Sie. Penggandaan            | 12 Jun             | 13 Jul          | 27 Agus        |

Gambar 4.5 Tampilan Halaman *Home*

## 2. Halaman Daftar

Halaman daftar adalah halaman dimana link pendaftaran diklik oleh calon mahasiswa baru yang ingin mendaftar dan mengisi biodata lengkap calon mahasiswa. Berikut tampilan halaman pendaftaran :



**Pendaftaran Calon Mahasiswa STMik U'Budiyah Indonesia**  
Tahun Akademik: 2012/2013

**Info Kampus**  
Nurtina

**Menu**  
+ Home +  
+ Info Program Studi +  
+ Info Biaya Kuliah +  
+ Konfirmasi Pembayaran +  
+ Pendaftaran +

**Nama Lengkap \*** :

**Nomor Identitas \* (KTP/SIM/Paspor)** :

**Jenis Kelamin \*** : ☒ Pria ☐ Wanita

**Agama \*** : --Pilih Agama--

**Asal Sekolah \*** :

**Jurusan SMU \*** : Pilih Salah Satu

**Rata-rata NEM \*** :  0 ,  00

**Alamat \*** :

Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pendaftaran

## 3. Halaman info program studi

Halaman info program studi adalah halaman dimana slidebar info program studi diklik oleh pengunjung untuk melihat daftar jurusan yang ada di Stmik U'Budiyah. Berikut tampilan halaman info program studi :



**Info Kampus**

Nurtina

**Menu**

- + Home +
- + Info Program Studi +
- + Info Biaya Kuliah +
- + Konfirmasi Pembayaran +
- + Pendaftaran +

**INFORMASI PROGRAM STUDI**  
STMik U'Budiyah Indonesia  
2012/2013

STMik U'Budiyah Indonesia memiliki 4 Program Studi. Anda dapat memilih jenjang studi dan jurusan sesuai dengan minat anda yaitu :

| No | Program Studi                 | Status        | Nomor SK                           |
|----|-------------------------------|---------------|------------------------------------|
| 1  | S-1 Sistem Informasi          | Terakreditasi | 017/BAN-PT/Ak-SURV-III/S1/XII/2011 |
| 2  | S-1 Teknik Informatika        | Terakreditasi | 032/BAN-PT/Ak-XIV/S1/X/2011        |
| 3  | D-III Manajemen Informatika   | Terakreditasi | 008/BAN-PT/Ak-XI/Dpl-III/VII/2011  |
| 4  | D-III Komputerisasi Akuntansi | Terakreditasi | 002/BAN-PT/Ak-XI/Dpl-III/VI/2011   |

Gambar 4.7 Tampilan Halaman info program studi

#### 4. Halaman info biaya kuliah

Halaman info biaya kuliah adalah halaman dimana slidebar info biaya kuliah diklik oleh pengunjung untuk melihat biaya kuliah pada di Stmik U'Budiyah.



**Info Kampus**

Nurtina

**Menu**

- + Home +
- + Info Program Studi +
- + Info Biaya Kuliah +
- + Konfirmasi Pembayaran +
- + Pendaftaran +

**INFORMASI BIAYA KULIAH**  
STMik U'Budiyah Indonesia  
2012/2013

Rincian Biaya Pendidikan dan Sistem Pembayaran

| Program Studi          | Rincian Biaya Pendidikan dan Sistem Pembayaran |                         |                       |                             |                          |
|------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|
|                        | Biaya Pembangunan                              | SPP                     | Laboratorium          | Tahap I (Saat Daftar Ulang) | Tahap II (Sebelum Mitem) |
| S-1 Sistem Informasi   | Rp 1.600.000,-                                 | Rp 1.750.000,-/Semester | Rp 300.000,-/Semester | Rp 1.200.000,-              | Rp 2.450.000,-           |
| S-1 Teknik Informatika | Rp 1.600.000,-                                 | Rp 1.600.000,-/Semester | Rp 300.000,-/Semester | Rp 1.200.000,-              | Rp 2.300.000,-           |

Gambar 4.8 Tampilan Halaman info biaya kuliah

## 5. Halaman data pendaftaran

Halaman data pendaftaran merupakan halaman dimana user bisa melihat siapa-siapa saja yang mendaftar pada STMIK U'Budiyah.



**Data Pendaftar STMIK U'Budiyah Indonesia**  
Tahun Akademik 2012/2013

Gelombang Khusus | Gelombang I | Gelombang II | Gelombang III

Pencarian  Cari...

| No. | No. Daftar | Nama              | NEM  | Gelombang   | Pil-1                 | Pil-2                      | Syarat       | Tgl. Daftar         |
|-----|------------|-------------------|------|-------------|-----------------------|----------------------------|--------------|---------------------|
| 1.  | 73         | Nuraini Fitri     | 7.00 | Gelombang I | S1 Teknik Informatika | D3 Komputerisasi Akuntansi | Lengkap      | 2012-09-08 11:43:49 |
| 2.  | 77         | Muhammad Ikhsan S | 5.00 | Gelombang I | S1 Teknik Informatika | S1 Sistem Informasi        | Dalam Proses | 2012-09-10 08:50:11 |

**Info Kampus**  
Nurtina

**Menu**

- + Home +
- + Info Program Studi +
- + Info Biaya Kuliah +
- + Konfirmasi Pembayaran +
- + Pendaftaran +

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Data Pendaftaran

## 6. Halaman Pengumuman kelulusan

Halaman ini berfungsi sebagai info kelulusan calon mahasiswa baru. Calon mahasiswa bisa melihat langsung tentang kelulusan melalui halaman ini.



**Hasil Test Tertulis**  
Tahun Akademik 2012/2013

Pencarian Data Kelulusan (Masukkan nama atau nomor pendaftaran)

Pencarian  Cari...

| No. | No. Daftar | Nama              | Diterima di                |
|-----|------------|-------------------|----------------------------|
| 1.  | 73         | Nuraini Fitri     | D3 Komputerisasi Akuntansi |
| 2.  | 77         | Muhammad Ikhsan S |                            |

**Info Kampus**  
Nurtina

**Menu**

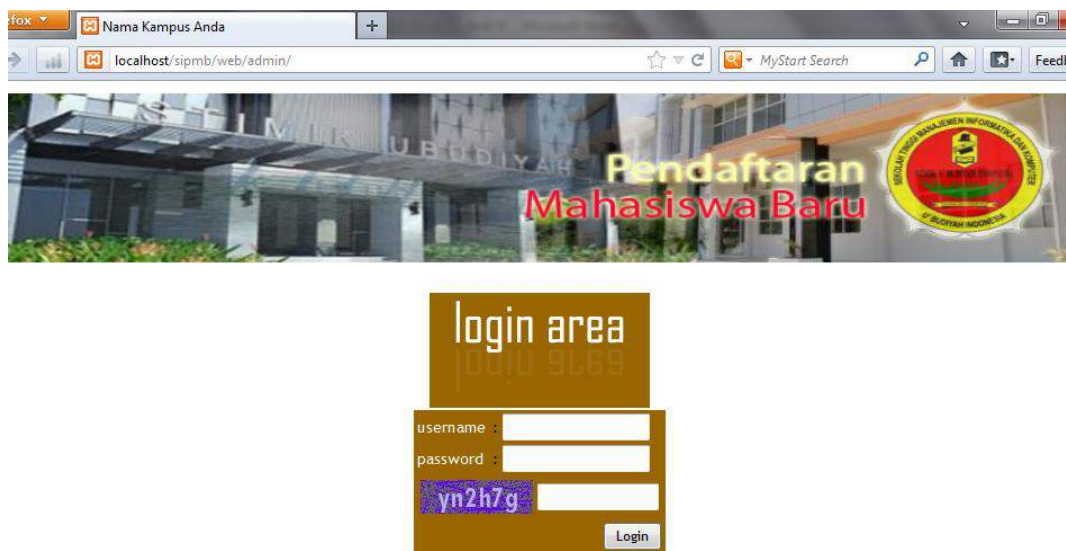
- + Home +
- + Info Program Studi +
- + Info Biaya Kuliah +
- + Konfirmasi Pembayaran +

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Kelulusan



## 7. Halaman *Login Admin*

Halaman *login admin* adalah halaman dimana seorang admin ingin masuk pada halaman *administrator*. Berikut tampilan halaman jurusan :



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login Admin

## 8. Halaman Admin

Halaman admin adalah halaman dimana seorang admin sukses masuk pada halaman ini sebagai seorang admin. Berikut tampilan halaman admin:



Gambar 4.12 Tampilan Halaman admin



## 9. Halaman super admin

Halaman super admin ini berfungsi untuk merubah biodata admin, yang bisa langsung diupdate oleh adminnya sendiri.



Gambar 4.13 Tampilan Halaman Super Admin

## 10. Halaman data Pendaftaran

Halaman data pendaftaran adalah halaman dimana seorang admin dapat melihat jumlah mahasiswa yang telah mendaftar. Berikut tampilan halaman pendaftaran:



**Status Login**

welcome **Bagian Akademik**

[admin] [logout]

**Menu Admin**

- + Admin +
- + Data Pendaftar +
- + Cek Pendaftaran +
- + Cek Status Tes +
- + Konfigurasi PMB +
- + Logout +

**Halaman Konfigurasi :**

**Data Pendaftar**

Selamat datang "Bagian Akademik", anda login sebagai "Super Admin"

>> Berikut ini adalah Data Pendaftar Mahasiswa Baru STMik UBudiyah Indonesia Tahun 2012/2013.

- Semua Gelombang - Sort

| No | Nama          | NEM  | Pilihan 1             | Pilihan 2                  | Gelombang   | Action                                                                                                                                                                  |
|----|---------------|------|-----------------------|----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Nuraini Fitri | 7.00 | S1 Teknik Informatika | D3 Komputerisasi Akuntansi | Gelombang I |   |
| 2  | Muhammad      | 5.00 | S1 Teknik Informatika | S1 Sistem Informasi        |             |   |

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Data Pendaftaran

## 11. Halaman seleksi pendaftaran

Halaman ini berfungsi untuk menyeleksi siapa-siapa saja calon mahasiswa baru yang telah memenuhi syarat-syarat pendaftaran. Berikut halaman seleksi pendaftaran :



**Status Login**

welcome **Bagian Akademik**

[admin] [logout]

**Menu Admin**

- + Admin +
- + Data Pendaftar +
- + Cek Pendaftaran +
- + Cek Status Tes +
- + Konfigurasi PMB +
- + Logout +

**Halaman Konfigurasi :**

**Seleksi Syarat Pendaftaran**

Selamat datang "Bagian Akademik", anda login sebagai "Super Admin"

>> Berikut ini adalah Data Pendaftar Mahasiswa Baru STMik UBudiyah Indonesia Tahun 2012/2013.

| No | Nama              | NEM  | Pilihan 1             | Pilihan 2           | Syarat       | Gelombang   |
|----|-------------------|------|-----------------------|---------------------|--------------|-------------|
| 1  | Muhammad Ikhsan S | 5.00 | S1 Teknik Informatika | S1 Sistem Informasi | Dalam Proses | Gelombang I |

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Seleksi Pendaftaran

## 12. Halaman cek status tes

Halaman cek status tes merupakan halaman dimana admin bisa melihat tes apa saja yang akan diikuti oleh calon mahasiswa baru.



**Status Login**

welcome **Bagian Akademik**

[admin] [logout]

**Menu Admin**

- + Admin +
- + Data Pendaftar +
- + Cek Pendaftaran +
- + Cek Status Tes +
- + Konfigurasi PMB +
- + Logout +

Halaman Konfigurasi 1:

**List Pendaftaran [ Tes Tertulis ]**

Selamat datang "Bagian Akademik", anda login sebagai "Super Admin"

>> Berikut ini adalah List Pendaftaran yang ada di web ini.

| No | Nama          | NEM  | Beasiswa | Pilihan 1             | Pilihan 2                    | Jurusan Diterima             | Status Tes   | Gelombang   |
|----|---------------|------|----------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|
| 1  | Nuraini Fitri | 7.00 | 1100000  | S1 Teknik Informatika | D3 Kompu terisasi Akun tansi | D3 Kompu terisasi Akun tansi | Tes Tertulis | Gelombang I |

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cek Status Tes

## 13. Halaman konfigurasi PMB

Halaman konfigurasi PMB merupakan halaman untuk admin menentukan jadwal pendaftaramn setiap gelombang. Berikut contoh halaman konfigurasi PMB



**Status Login**

welcome **Bagian Akademik**

[admin] [logout]

**Menu Admin**

- + Admin +
- + Data Pendaftar +
- + Cek Pendaftaran +
- + Cek Status Tes +
- + Konfigurasi PMB +
- + Logout +

Halaman Konfigurasi 1:

**Konfigurasi PMB**

Selamat datang "Bagian Akademik", anda login sebagai "Super Admin"

>> Berikut ini adalah halaman untuk konfigurasi gelombang PMB.

Gelombang PMB : Gelombang II

Tahun : 2012/2013

Ubah

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Konfigurasi PMB

#### 14. Halaman Detail Peserta Calon Mahasiswa

Halaman detail ini berfungsi untuk melihat rincian dari data calon mahasiswa dari foto dan gambar ijazah yang di unggah oleh peserta.

**Status Login**

welcome **Bagian Akademik**

[admin]   [logout]

**Menu Admin**

- + Admin +
- + Data Pendaftar +
- + Cek Pendaftaran +
- + Cek Status Tes +
- + Konfigurasi PMB +
- + Laporan PMB +
- + Logout +

Halaman Konfigurasi

### Detail Peserta Calon Mahasiswa



No. Pendaftaran : 123

Tgl. Pendaftaran : 2012-09-21 08:34:55

Nama : Nurlinda Wulandari

No id : 12345678

Gender : Pria

Agama : Islam

Asal Sekolah : SMAN 1 Banda Aceh

Jurusan SMU : IPA

Nem : 8.00

Alamat : asjgd ajkgsd gaksdga kagsikdga ksgdjka sgdjkga s

Kewarganegaraan : WNI

Kodepos : 543124

No Telepon : 05456789453

Email : ddd324dgr@gmail.com

Pilihan ke 1. : D3 Manajemen Informatika

Pilihan ke 2. : D3 Komputerisasi Akuntansi

Info : Lainnya

Tempat Pendaftaran : Via Online

Syarat : Dalam Proses

Gelombang : Gelombang I

Beasiswa : Rp. 1300000

Status Pendaftaran : Tes Tertulis

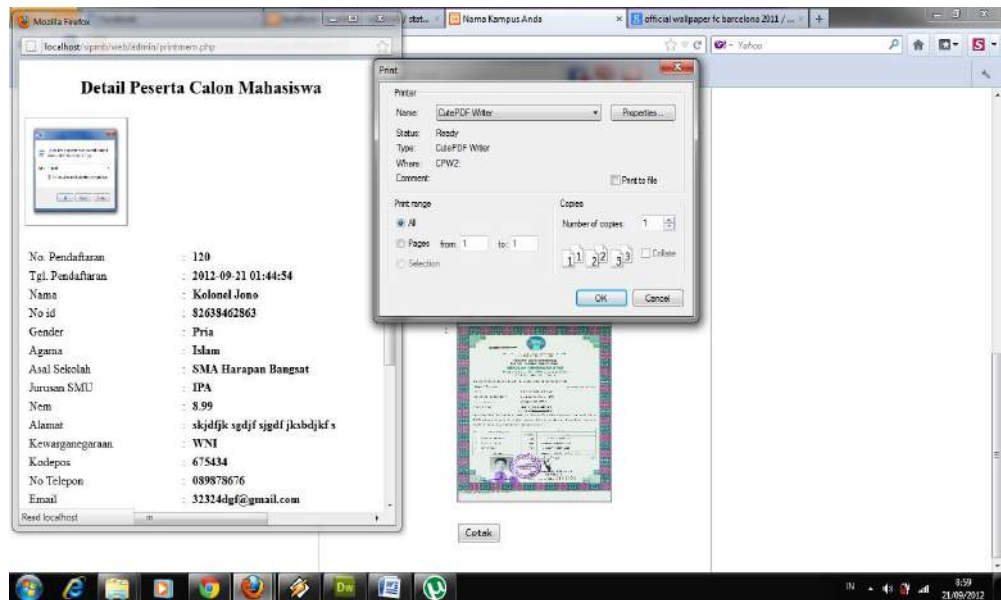
Ijazah :



Gambar 4.18 Tampilan Halaman Detail Peserta PMB

#### 15. Halaman Cetak Peserta Calon Mahasiswa

Pada halaman ini, Admin atau Pengguna bisa mencetak detail Calon Mahasiswa.



Gambar 4.19 Tampilan Halaman Cetak Detail Peserta PMB

#### 16. Halaman Laporan Mahasiswa yang Lulus

Di halaman ini, admin bisa mencetak laporan para mahasiswa yang telah dinyatakan lulus setelah mengikuti ujian tertulis.

**Halaman Konfigurasi**

**List Peserta Calon Mahasiswa Yang Lulus**

| No | No Pendaftaran | Nama             | Nem  | Jurusan               |
|----|----------------|------------------|------|-----------------------|
| 1  | 118            | Sampoernaqawq    | 9.00 | S1 Teknik Informatika |
| 2  | 116            | Garuda Indonesia | 9.00 | S1 Teknik Informatika |
| 3  | 114            | Ketty Perry      | 8.00 | S1 Teknik Informatika |

Halaman : 1 |

Total Calon Mahasiswa yang lulus : 3 orang

**Cetak**

Gambar 4.20 Tampilan Halaman Laporan Mahasiswa yang lulus ujian tertulis



### 17. Halaman Laporan Mahasiswa yang Tidak Lulus

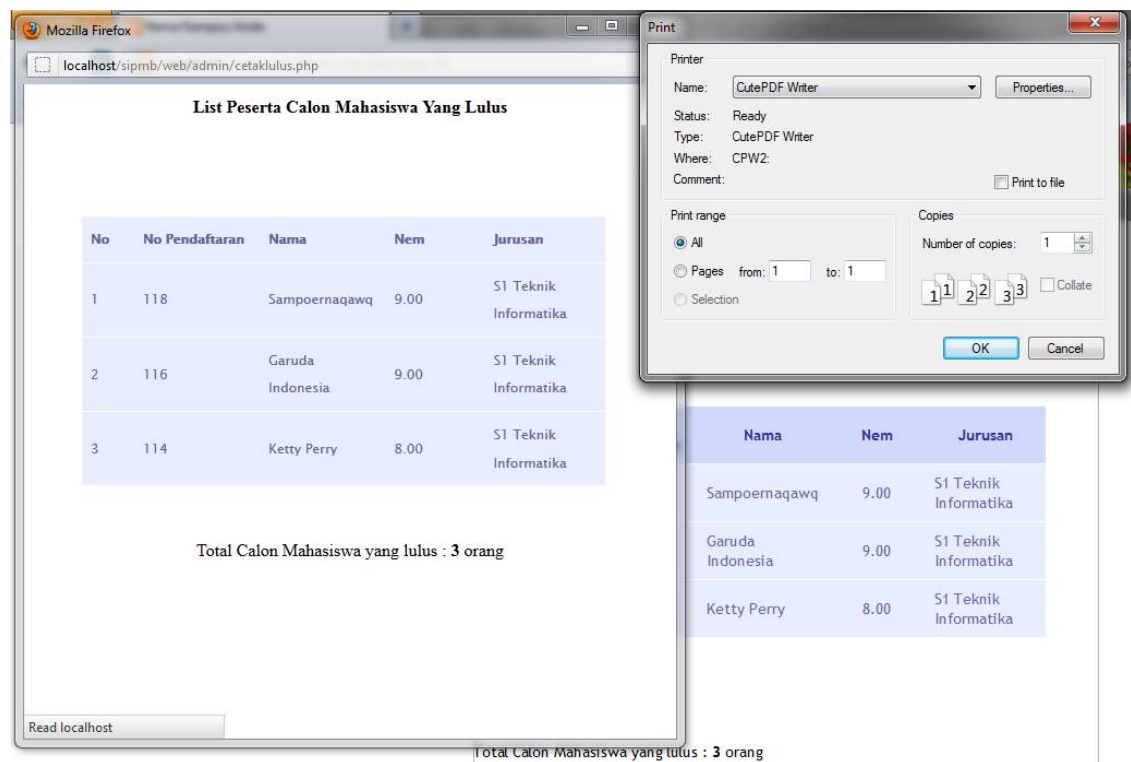
Di halaman ini, admin bisa mencetak laporan para mahasiswa yang telah di nyatakan tidak lulus setelah mengikuti ujian tertulis.



Gambar 4.21 Tampilan Halaman Laporan Mahasiswa yang tidak lulus ujian tertulis

## 18. Halaman Cetak Laporan Mahasiswa yang Lulus

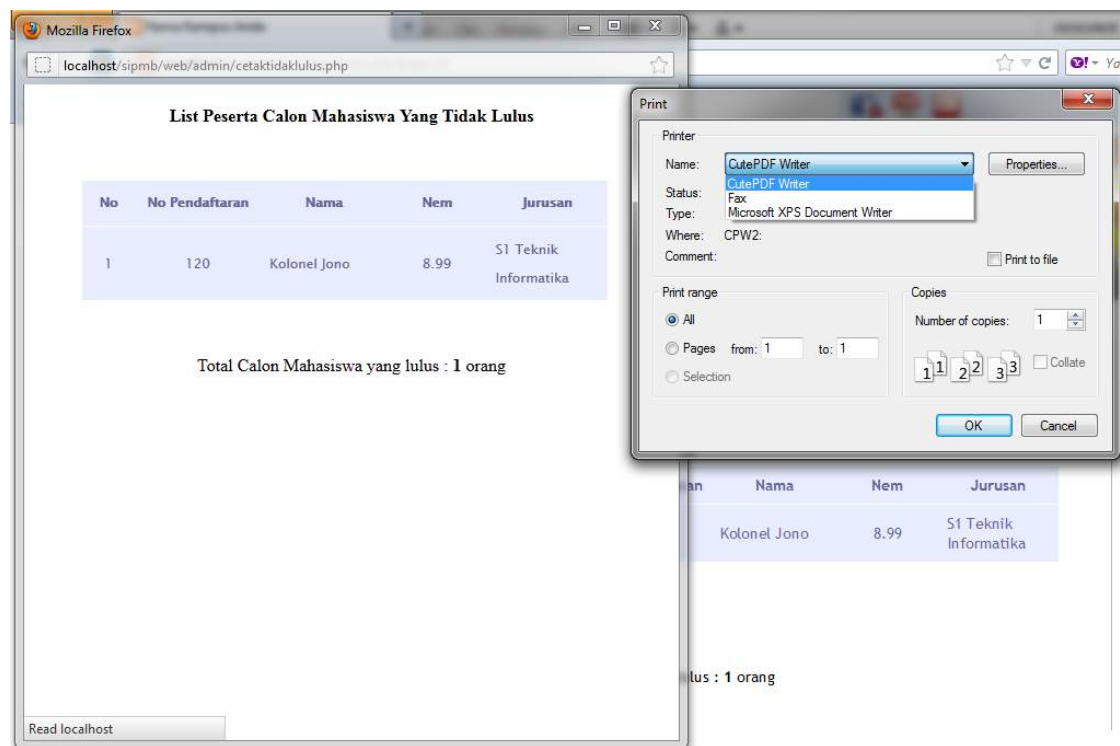
Setelah admin melihat isi laporan mahasiswa yang dinyatakan lulus secara tertulis, maka laporan tersebut bisa di cetak/print.



Gambar 4.22 Tampilan Halaman Cetak Laporan Mahasiswa lulus ujian tertulis

### 19. Halaman Cetak Laporan Mahasiswa yang Tidak Lulus

Setelah admin melihat isi laporan mahasiswa yang dinyatakan tidak lulus secara tertulis, maka laporan tersebut bisa di cetak/print.



Gambar 4.23 Tampilan Halaman Cetak Laporan Mahasiswa tidak lulus ujian tertulis



## 20. Kartu Ujian Peserta Calon Mahasiswa

Pada halaman ini, peserta calon mahasiswa yang telah mengisi form registrasi akan bisa mencetak kartu ujian.



**STIMIK U'BUDIYAH BANDA ACEH**

**TAHUN PELAJARAN 2012/2013**

**KARTU TANDA UJIAN**

**123**

Nama Lengkap : Nurlinda Wulandari

No Identitas : 12345678

No Pendaftaran : 123

Alamat : asjgd ajkgsd gaksdga kagsikdga  
ksgdjka sgdjkgas

Gelombang : Gelombang I

Jurusan : D3 Manajemen Informatika

- Cetaklah kartu ini dengan printer berwarna.
- Ketika ujian anda harus membawa kartu tanda peserta ujian dan bukti lunas pembayaran pendaftaran.
- Bawa peralatan tulis

**Cetak**

12345678

Gambar 4.24 Tampilan Halaman Cetak Kartu Ujian Calon Mahasiswa

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan oleh penulis selama penelitian sampai perancangan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut:

1. Telah dirancang sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis *Web* menggunakan bahasa pemrograman, serta MySQL sebagai *database*.
2. Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis *Web* sudah memberikan kemudahan kepada calon mahasiswa dalam mengakses informasi dan melakukan proses pendaftaran serta konfirmasi pembayaran pendaftaran *online*.

#### **5.2 Saran**

1. Keberadaan komputer saat ini diharapkan dapat dimanfaatkan secara maksimal agar dapat mempermudah pengelolaan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru di Stmik U'Budiyah.
2. Sistem informasi yang telah dibangun dapat dikembangkan lagi sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan di masa yang akan datang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Hakim, Lukmanul dan Uus Musalini. 2004. *Cara Mudah Memadukan Web Design dan Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto HM. 1999 "Analisis dan *Desain* Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis". Andi Offset, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2003 " Pengenalan sistem informasi. Andi, Yogyakarta.
- Kroenke, David M. 2005 *Data Prosessing* dasar-dasar, desain dan iplementasi. Erlangga. Jakarta.
- Ladjamuddin, Bin Albahra 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Yogyakarta, Graha Media.
- Mutmainah, Siti. 2006. *Dreamweaver dan Fireworks*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Simarmata, Janner. 2006 "Aplikasi *Mobile Commerce* Menggunakan PHP dan MySQL". Penerbit Andi. Yogyakarta.

### **SCRIPT FORM PENDAFTARAN**

```
<?php
require_once('inc/class.mysql.php');
$mysql = new Mysql();
$mysql->connect();

if($mysql->execute("select a_id, a_nama from agama order
by a_id")){
    $dataA = $mysql->getDataSet();
}

if($mysql->execute("select js_id, js_nama from
jurusan_smu order by js_id")){
    $dataJS= $mysql->getDataSet();
}

if($mysql->execute("select ju_id, ju_nama from jurusan
order by ju_id")){
    $dataJU = $mysql->getDataSet();
}

if($mysql->execute("select i_id, i_nama from info order
by i_id")){
    $dataI = $mysql->getDataSet();
}

if($mysql->execute("select g_id from pmb_config")){
    $dataPMB = $mysql->getDataSet();
}

if(isset($_POST['daftar'])){
    $gelombang=$dataPMB[0][0];
```

```

$nama = $_POST['nama'];
$k_id = $_POST['k_id'];
$no_id = $_POST['no_id'];
$j_k = $_POST['j_k'];
$agama = $_POST['agama'];
$sekolah = $_POST['sekolah'];
$jurusan = $_POST['jurusan'];
$nem1 = $_POST['nem1'];
if ($nem1 < 9) {$status=1;}
$nem2 = $_POST['nem2'];
$alamat = $_POST['alamat'];
$warga = $_POST['warga'];
$kodepos = $_POST['kodepos'];
$telepon = $_POST['telepon'];
$email = $_POST['email'];
$pilihan1 = $_POST['pilihan1'];
$pilihan2 = $_POST['pilihan2'];
$info = $_POST['info'];
$tempat = $_POST['tempat'];
$nem2=$nem2*0.01;
$nem1=$nem1+$nem2;

if($mysql->execute("select b_id, b_nama, b_max, b_min
from beasiswa"))
{
    $dataB = $mysql->getDataSet();

```

```

}
for($i=0;$i<count($dataB);$i++){
$max=$dataB[$i][2];
$min=$dataB[$i][3];
if(($nem1>=$min) && ($nem1<=$max)){
$beasiswa=$dataB[$i][0];
}
}

if($mysql->execute("INSERT INTO pendaftaran (p_tgl,
p_nama, p_no_id, j_id, a_id, p_asal, js_id, p_nem,
p_alamat, w_id, p_kodepos, p_tlp, p_email, ju_id, ju_id2,
i_id, t_id, b_id, st_id, g_id, k_id) values (NOW(),
'$nama', '$no_id', '$jk', '$agama', '$sekolah',
'$jurusan', '$nem1', '$alamat', '$warga', '$kodepos',
'$telepon', '$email', '$pilihan1', '$pilihan2', '$info',
'$tempat', '$beasiswa', '$status', '$gelombang',
'$k_id')"))
{
    echo"<div style=\"font-
size:14px;color:red\">bisa disimpan</div>";
    echo"<meta http-equiv='refresh'
content='1;URL=index.php'>";
} else {
    $error = "<div style=\"font-
size:14px;color:red\">tidak bisa disimpan</div>";
}
} else {
?>
<html>
<head>

```

```

<script type="text/javascript" src="jquery/jquery-
1.2.3.pack.js"></script>

<script type="text/javascript"
src="jquery/jquery.validate.pack.js"></script>

<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $("#pendaftaran").validate({
        messages: {
            email: {
                required: "E-mail harus diisi",
                email: "Masukkan E-mail yang valid"
            }
        },
        errorPlacement: function(error, element) {
            error.appendTo(element.parent("td"));
        }
    });
})
</script>

<script language="javascript">
/*
    fungsi loadData akan meng-handle semua request
    tipe data
    baik pulau, propinsi atau kabupaten/kota.
    parameter kedua dari fungsi ini untuk
    mengirimkan id dari data parent.

```

contoh: apabila type=propinsi maka parentId digunakan untuk mengambil semua propinsi

dengan id pulau = parentId

```

*/

function loadData(type,parentId){
    // berikan kondisi sedang loading data ketika
    proses pengambilan data

    $('#loading').text('Loading
'+type.replace('_', '/')+' data...');

    $.post('load_data.php', // request ke file
load_data.php
        {data_type: type, parent_id: parentId},
        function(data){

            if(data.error == undefined){ // jika respon
error tidak terdefinisi maka pengambilan data sukses

                $('#combobox_'+type).empty(); //
kosongkan dahulu combobox yang ingin diisi datanya

                $('#combobox_'+type).append('<option>-
Pilih data-</option>'); // buat pilihan awal pada
combobox

                for(var x=0;x<data.length;x++){

                    // berikut adalah cara singkat untuk
menambahkan element option pada tag <select>

                    $('#combobox_'+type).append($('#<option></option>').v
al(data[x].id).text(data[x].nama));

                }

                $('#loading').text(''); // hilangkan text
loading

            }else{

```



```

        alert(data.error); // jika ada respon
error tampilkan alert
    }
    }, 'json' // format respon yang diterima
langsung di convert menjadi JSON
    );
}
$(function(){
    // pertama kali halaman di-load, maka ambil
seluruh data pulau
    loadData('propinsi', 0);

    // fungsi yang dipanggil ketika isi dari combobox
propinsi dipilih
    $('#combobox_propinsi').change(
        function(){
            // apabila nilai pilihan tidak
kosong, load data kabupaten/kota
            if($('#combobox_propinsi
option:selected').val() != '')

                loadData('kabupaten_kota', $('#combobox_propinsi
option:selected').val());
        }
    );
});
</script>
<style type="text/css">

```

```

h4 { font-size: 18px; }
input { padding: 3px; border: 1px solid #999; }
input.error, select.error { border: 1px solid red; }
label.error { color:red; margin-left: 10px; }
</style>
</head>
<body>
<form id="pendaftaran" method="post" action="">
<table cellpadding="0" cellspacing="2" align="center">
  <tr>
    <td colspan="3"><div
align="center"><strong>Pendaftaran Calon Mahasiswa STMIK
U'Budiyah Indonesia</strong></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="3"><div align="center"><strong>Tahun
Akademik: 2012/2013</strong></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="186">&nbsp;</td>
    <td width="6">&nbsp;</td>
    <td width="462">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td><strong>Nama Lengkap </strong> <span
class="style1">*</span></td>
    <td><strong>:</strong></td>

```

```

        <td><input name="nama" class="required" title="Nama
        harus diisi" size="50" maxlength="50" type="text"></td>

    </tr>

    <tr>

        <td><strong>Nomor Identitas </strong> <span
        class="style1">*</span>      <br />(KTP/SIM/Paspor) </td>

        <td><strong>:</strong></td>

        <td><input name="no_id" class="required" title="No
        Identitas harus diisi" size="50" maxlength="50"
        type="text"></td>

    </tr>

    <tr>

        <td><strong>Jenis Kelamin </strong> <span
        class="style1">*</span></td>

        <td><strong>:</strong></td>

        <td><input name="jk" value="1" class="required"
        title="Jenis Kelamin harus diisi" type="radio" />Pria

            <input name="jk" value="2"
            type="radio">Wanita</td>

    </tr>

    <tr>

        <td><strong>Agama <span
        class="style1">*</span></strong></td>

        <td><strong>:</strong></td>

        <td>

            <select size="1" name="agama" class="required"
            title="Agama harus diisi">

                <option selected="selected" value="">--Pilih Agama-
                -</option>

```

```

        <? for($i=0;$i<count($dataA);$i++){ ?>
        <option
value="<?=$dataA[$i][0];?>"><?=$dataA[$i][1];?></option>
        <? } ?>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td height="25"><strong>Asal Sekolah </strong><span
class="style1">*</span></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input name="sekolah" class="required"
title="Masukkan Nama Sekolah Asal" size="50"
maxlength="50" type="text"></td>
</tr>
<tr>
    <td><strong>Jurusan SMU </strong><span
class="style1">*</span></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><select size="1" name="jurusan" class="required"
title="Jurusan SMU harus diisi">
        <option selected="selected" value="">Pilih Salah
Satu </option>
        <? for($i=0;$i<count($dataJS);$i++){ ?>
        <option
value="<?=$dataJS[$i][0];?>"><?=$dataJS[$i][1];?></option>
        <? } ?>
    </select></td>

```

```

</tr>

<tr>

    <td><strong>Rata-rata NEM </strong><span
class="style1">*</span></td>

    <td><strong>:</strong></td>

    <td><input name="nem1" id="nem1" value="0" size="2"
maxlength="1" class="required" title="NEM harus diisi"
type="text">

        ,

        <input name="nem2" id="nem2" value="00" size="2"
maxlength="2" type="text">

        <!--<input name="nem" type="text"
onKeyPress="cekAngka(this.value)" size="6" maxlength="4">
(Jika belum memiliki nem, isilah nem dengan angka
0,gunakan . sebagai pemisah,cth : 7.43)--></td>

</tr>

<tr valign="top">

    <td><strong>Alamat </strong><span
class="style1">*</span></td>

    <td><strong>:</strong></td>

    <td><textarea name="alamat" cols="50" rows="3"
class="required" title="Alamat harus diisi"></textarea>
</td>

</tr>

<!--nambah opsi kewarganegaraan :: icang ::2010 -->

<tr>

    <td><strong>Kewarganegaraan </strong><span
class="style1">*</span></td>

    <td><strong>:</strong></td>

```

```

        <td><input name="warga" value="1" checked="checked"
type="radio" class="required" title="Kewarganegaraan
harus diisi">

        WNI&nbsp;

        <input name="warga" value="2" type="radio">

        WNA</td>

</tr>

<!-- end nambah opsi kewarganegaraan :: icang ::2010 --
>

<tr>

    <td><strong>Propinsi </strong><span
class="style1">*</span></td>

    <td><strong>:</strong></td>

    <td><select id="combobox_propinsi"></select></td>

</tr>

<tr>

    <td><strong>Kabupaten</strong><span
class="style1">*</span></td>

    <td>&nbsp;</td>

    <td><select id="combobox_kabupaten_kota" name="k_id"
></select></td>

</tr>

<tr>

    <td><strong>Kode Pos</strong></td>

    <td><strong>:</strong></td>

    <td><input name="kodepos" class="required"
title="Kode Pos harus diisi" size="6" maxlength="6"
type="text"></td>

```

```

</tr>
<tr>
    <td><strong>Telepon </strong> </td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input name="telepon" size="30" maxlength="50"
class="required" title="No Telpon harus diisi"
type="text"></td>
</tr>
<tr>
    <td><strong>E-mail</strong> </td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><input name="email" id="email" size="50"
class="required" title="Alamat Email harus diisi"
maxlength="50" type="text"></td>
</tr>
<tr>
    <td><strong>Pilihan 1 </strong><span
class="style1">*</span></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><select size="1" name="pilihan1" class="required"
title="Pilihan Jurusan pertama harus diisi">
        <option selected="selected" value="">Pilih Salah
Satu</option>
        <? for($i=0;$i<count($dataJU);$i++){ ?>
            <option
value="<?=$dataJU[$i][0];?>"><?=$dataJU[$i][1];?></option
>
            <? } ?>
        </select>    </td>

```

```

</tr>
<tr>
    <td><strong>Pilihan 2 </strong></td>
    <td><strong>:</strong></td>
    <td><select size="1" name="pilihan2" class="required"
title="Pilihan Jurusan kedua harus diisi">
        <option selected="selected" value="">Pilih Salah
Satu</option>
        <? for($i=0;$i<count($dataJU);$i++){ ?>
            <option
value="<?=$dataJU[$i][0];?>"><?=$dataJU[$i][1];?></option
>
            <? } ?>
        </select>    </td>
</tr>
<tr>
    <td valign="top"><strong>Informasi Pertama Kali
dari</strong></td>
    <td valign="top"><strong>:</strong></td>
    <td valign="top"><table width="99%" border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tbody>
            <tr>
                <td><label>
                    <input name="info" value="1" type="radio"
class="required" title="Masukkan asal info">
                    Internet</label></td>
                <td><label>

```



```

        <input name="info" value="3" type="radio">
        Brosur / Koran</label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><label>
            <input name="info" value="2" type="radio">
            TV / Radio</label></td>
        <td><label>
            <input name="info" value="4" type="radio">
            Teman / Saudara / Guru</label></td>
    </tr>
</tbody>
</table>
    <label>
        <input name="info" value="5" checked="checked"
type="radio">
        Lainnya </label></td>
    </tr>
    <tr>
        <td><strong>Tempat Pendaftaran </strong> </td>
        <td><strong>:</strong></td>
        <td><em><strong>Via Online</strong></em>
            <input name="tempat" value="1"
type="hidden"></td>
    </tr>
    <tr>

```



```

</body>
</html>
<? } ?>

```

### **FORM DATA PENDAFTAR**

```

<?
require_once('inc/class.mysql.php');
$mysql = new Mysql();
$mysql->connect();
// script untuk menjalankan query setelah nilai gel
dimasukkan ke $gel
$gel = $_GET['gel'];
if(isset($_GET['gel'])) {
    if($mysql->execute("SELECT a.p_id, a.p_tgl, a.p_nama,
a.p_nem, a.ju_id, a.ju_id2, j.s_nama, k.g_nama FROM
pendaftaran a, syarat j, gelombang k where a.s_id=j.s_id
and a.g_id=k.g_id and ((a.p_nama LIKE '%$cari_nama%') or
a.p_id='$cari_nama') and a.g_id=$gel order by a.p_id")) {
        $data = $mysql->getDataSet();
    }
} else
// script untuk menjalankan query jika mhs telah
menginputkan karakter di form
if(isset($_POST['cari'])) {
    $cari_nama = $_POST['cari_nama'];
    if($mysql->execute("SELECT a.p_id, a.p_tgl, a.p_nama,
a.p_nem, a.ju_id, a.ju_id2, j.s_nama, k.g_nama FROM
pendaftaran a, syarat j, gelombang k where a.s_id=j.s_id

```

```
and a.g_id=k.g_id and ((a.p_nama LIKE '%$cari_nama%') or
a.p_id='$cari_nama') order by a.p_id"))){
```

```
    $data = $mysql->getDataSet();
```

```
}
```

```
} else
```

```
// script untuk menjalankan query menampilkan semua data
mahasiswa pendaftar
```

```
{
```

```
if($mysql->execute("SELECT a.p_id, a.p_tgl, a.p_nama,
a.p_nem, a.ju_id, a.ju_id2, j.s_nama, k.g_nama FROM
pendaftaran a, syarat j, gelombang k where a.s_id=j.s_id
and a.g_id=k.g_id order by a.p_id")){
```

```
    $data = $mysql->getDataSet();
```

```
}
```

```
}
```

```
?>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>STMIK U'Budiyah Indonesia</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table width="720" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
```

```
    <tr>
```

```
        <td valign="middle" align="center"
height="30"><strong>Data Pendaftar STMIK U'Budiyah
Indonesia </strong><br />
```

```

        <strong>Tahun Akademik
2012/2013</strong></td>

</tr>

<tr>

<!-- script untuk membuat hyperlink gelombang -->

        <td valign="middle" align="center" height="30"><a
href="main.php?page=5&gel=1">Gelombang Khusus</a> | <a
href="main.php?page=5&gel=2">Gelombang I</a> | <a
href="main.php?page=5&gel=3">Gelombang II</a> | <a
href="main.php?page=5&gel=4">Gelombang III</a></td>

</tr>

<tr>

        <td valign="middle" width="50%" align="center"
height="30">

                <!-- script untuk membuat form pencarian -->

                <form action="" method="post"
enctype="multipart/form-data" id="formpost">

                        <table border="0" cellpadding="2" cellspacing="0">

                                <tbody>

                                        <tr>

                                                <td><strong>Pencarian</strong></td>

                                                <td><input name="cari_nama" size="40"
type="text" />

                                                                <input name="cari" value="Cari..."
type="submit" /></td>

                                        </tr>

                                </tbody>

                        </table>

                </form>        </td>

```

```

</tr>

<tr>
    <td valign="top" align="center"
    bgcolor="#DD00DD"><table width="100%" border="0"
    cellpadding="2" cellspacing="1">
        <tbody>
            <tr>
                <td width="24" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>No.</strong></td>
                <td width="50" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>No. Daftar</strong></td>
                <td width="189" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>Nama</strong></td>
                <td width="38" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>NEM</strong></td>
                <td width="76" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>Gelombang</strong></td>
                <td width="80" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>Pil-1</strong></td>
                <td width="74" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>Pil-2</strong></td>
                <td width="64" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>Syarat</strong></td>
                <td width="77" align="center"
                bgcolor="#DD00DD"><strong>Tgl.Daftar</strong></td>
            </tr>

            <!-- script untuk menampilkan data dalam bentuk
            array -->
            <? for($i=0;$i<count($data);$i++){ ?>
            <tr bgcolor="#FFFFFF">

```

```

<td align="center"><?=$i+1;?>.</td>
<td align="center"><?=$data[$i][0];?></td>
<td align="left"><?=$data[$i][2];?></td>
<td align="right"><?=$data[$i][3];?></td>
<td align="center"><?=$data[$i][7];?></td>
<td align="center">
    <!-- script untuk menampilkan pilihan jurusan
-->
        <?
            $ju1=$data[$i][4];
            if($mysql->execute("SELECT ju_nama
from jurusan where ju_id=$ju1")){
                $dataJU1 = $mysql->getDataSet();}
        ?>
        <?=$dataJU1[0][0];?>                </td>
<td align="center">
    <?
        $ju1=$data[$i][5];
        if($mysql->execute("SELECT ju_nama
from jurusan where ju_id=$ju1")){
            $dataJU2 = $mysql->getDataSet();}
        ?>
        <?=$dataJU2[0][0];?>                </td>
    <td align="center"
nowrap="nowrap"><?=$data[$i][6];?></td>
    <td align="center"
nowrap="nowrap"><?=$data[$i][1];?></td>

```

```

        </tr>
<? } ?>
    </tbody>
</table></td>
</tr>
<tr>
    <td valign="top" align="center"
bgcolor="#DD00DD">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
<br/>
</body>
</html>

```

### **FORM DATA KELULUSAN**

```

<?
require_once('inc/class.mysql.php');
$mysql = new Mysql();
$mysql->connect();

// script untuk menjalankan query jika mhs telah
menginputkan karakter di form
if(isset($_POST['cari'])){
    $cari_nama = $_POST['cari_nama'];
    if($mysql->execute("SELECT a.p_id, a.p_nama, a.ju_fix
FROM pendaftaran a where ((a.p_nama LIKE '%$cari_nama%')
or a.p_id='$cari_nama') order by a.p_id")){

```



```

        $data = $mysql->getDataSet();
    }
} else
// script untuk menjalankan query menampilkan semua data
mahasiswa yang lulus
{
    if($mysql->execute("SELECT a.p_id, a.p_nama, a.ju_fix
FROM pendaftaran a where (a.st_id=1 or a.st_id=2 or
a.st_id=3) order by a.p_id")){
        $data = $mysql->getDataSet();
    }
}
?>
<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>
</head>
<body>
<table cellpadding="0" cellspacing="0" width="720"
align="center">
    <tr>
        <td width="100%" align="center"><strong>Hasil Test
Tertulis<br />
        Tahun Akademik 2012/2013</strong></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align="center"><em>Pencarian Data Kelulusan

```

```

        (Masukkan nama atau nomor pendaftaran)
    </em>

    <form action="" method="post"
    enctype="multipart/form-data" id="formpost">

        <table border="0" cellpadding="2"
        cellspacing="0">
            <tbody>
                <tr>
                    <td><strong>Pencarian</strong></td>
                    <td><input name="cari_nama" size="40" type="text" />
                    <input name="cari" value="Cari..." type="submit" /></td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </form></td>

    </tr>

    <tr>
        <td align="center"></td>
    </tr>

    <tr>
        <td align="center" bgcolor="#DD00DD">
            <table width="100%" border="0" cellpadding="2"
            cellspacing="1">
                <tbody>
                    <tr>
                        <td width="40" align="center"
                        bgcolor="#DD00DD"><strong>No.</strong></td>

```

```

<td width="82" align="center"
bgcolor="#DD00DD"><strong>No. Daftar</strong></td>

<td width="251" align="center"
bgcolor="#DD00DD"><strong>Nama</strong></td>

<td width="171" align="center"
bgcolor="#DD00DD"><strong>Diterima di </strong></td>

</tr>

<!-- script untuk menampilkan data dalam bentuk array -->
<? for($i=0;$i<count($data);$i++){ ?>
<tr bgcolor="#FFFFFF">
<td align="center"><?=$i+1;?>.</td>
<td align="center"><?=$data[$i][0];?></td>
<td align="left"><?=$data[$i][1];?></td>
<td align="center">
<!-- script untuk menampilkan pilihan jurusan -->
<?
$ju1=$data[$i][2];
if($mysql->execute("SELECT ju_nama from jurusan where
ju_id=$ju1")){
$dataJU1 = $mysql->getDataSet();}
?>
<?=$dataJU1[0][0];?></td>
</tr>
<? } ?>
</tbody>
</table> </td>

</tr>

```

```

</table>
</body>
</html>

```

### **FORM KONFIRMASI**

```

<?
// script memanggil class mysql dan membuat objek mysql
baru
require_once('inc/class.mysql.php');
$mysql = new Mysql();
$mysql->connect();
// script untuk menjalankan query setelah nilai id
dimasukkan ke $id
$id = $_GET['id'];
if($mysql->execute("SELECT a.p_id, a.p_nama, a.p_nem,
a.ju_id, a.ju_id2, k.g_nama FROM pendaftaran a, gelombang
k where a.g_id=k.g_id and a.p_id='$id' order by
a.p_id")){
    $data = $mysql->getDataSet();
}
// script untuk mengambil nilai inputan yang berasal dari
form
if(isset($_POST['konfirmasi'])){
    $tgl = $_POST['tgl'];
    $jam = $_POST['jam'];
    $rek = $_POST['rek'];
    $pd = $data[0][0];

```

```

// script validasi form
if(empty($tgl)){
echo"<Script>alert('Tolong inputkan tanggal
transfer');window.history.go(-1)</script>";
exit;
} else if (empty($jam)){
echo"<Script>alert('Tolong inputkan jam
transfer');window.history.go(-1)</script>";
exit;
} else if (empty($rek)){
echo"<Script>alert('Tolong inputkan nomor
rekening');window.history.go(-1)</script>";
exit;
} else {
// script untuk menjalankan query insert data
if($mysql->execute("INSERT INTO konfirmasi (ko_id,
ko_tgl, ko_jam, ko_no_rek) values ('$pd', '$tgl', '$jam',
'$rek')"))
{
echo"<center>Konfirmasi anda telah kami terima, pantau
terus untuk informasi pendaftaran di web ini.";

echo"<meta http-equiv='refresh'
content='2;URL=main.php?page=10'>";

exit;
}
}
}
?>

```

```

<html>
<head>
<title>Untitled Document</title>
<style type="text/css">
<!--
.style1 {color: #FFFFFF}
-->
</style>
</head>
<body>
<table width="720" cellspacing="0" cellpadding="0"
align="center">
<tr>
<td width="50%" height="30" align="center"
valign="middle"><strong>Form Konfirmasi
Pembayaran</strong><br />
<strong>Tahun Akademik 2012/2013</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" align="center" bgcolor="#DD00DD">
<table width="100%" border="0" cellpadding="2"
cellspacing="1">
<tbody>
<tr>

```

```

<td align="center">Form Konfirmasi</td>
</tr>
<tr bgcolor="#410481">
<td align="center" bgcolor="#FFFFFF">
<form action="" method="post" enctype="multipart/form-
data" id="formpost">
<table width="408" border="0">
<tr>
<td>No Pendaftaran </td>
<td><div align="center">:</div></td>
<td><?=$data[0][0];?></td>
</tr>
<tr>
<td width="115">Nama</td>
<td width="10"><div align="center">:</div></td>
<td width="269"><?=$data[0][1];?></td>
</tr>
<tr>
<td>Nem</td>
<td><div align="center">:</div></td>
<td><?=$data[0][2];?></td>
</tr>
<tr>
<td>Gelombang</td>
<td><div align="center">:</div></td>
<td><?=$data[0][5];?></td>

```

```

</tr>
<tr>
<td>Pilihan 1 </td>
<td><div align="center">:</div></td>
<td><?
$ju1=$data[0][3];
if($mysql->execute("SELECT ju_nama from jurusan where
ju_id=$ju1")){
$dataJU1 = $mysql->getDataSet();}
?>
<?=$dataJU1[0][0];?></td>
</tr>
<tr>
<td>Pilihan 2 </td>
<td><div align="center">:</div></td>
<td><?
$ju1=$data[0][4];
if($mysql->execute("SELECT ju_nama from jurusan where
ju_id=$ju1")){
$dataJU2 = $mysql->getDataSet();}
?>
<?=$dataJU2[0][0];?></td>
</tr>
<tr>
<td>Tanggal</td>
<td><div align="center">:</div></td>

```



```

<td><input type="text" name="tgl" size="10"
maxlength="10"/>
* (dd/mm/yyyy) cth.(20/08/2012) </td>
</tr>
<tr>
<td>Jam</td>
<td><div align="center">:</div></td>
<td><input type="text" name="jam" size="5" maxlength="5"
/>
cth. 14:00 </td>
</tr>
<tr>
<td>No Rekening </td>
<td><div align="center">:</div></td>
<td><input type="text" name="rek" size="35" /></td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<!-- script untuk submit form -->

```

```
<td><input type="submit" name="konfirm" id="konfirm"
value="Konfirm" />

<a href="main.php?page=10"><input type="submit"
value="Batal" /></a></td>

</tr>

</table>

</form></td>

</tr>

</tbody>

</table></td>

</tr>

</table>

</body>

</html>
```