

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU DI STMIK PRINGSEWU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Muhamad Muslihudin, Anggun Larasati

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Pringsewu Lampung

Jl. Wismarini no.09 (0729) 22240 Pringsewu 35373

E-mail: muslih.udin@ymail.com, larasati_anggun@ymail.com

ABSTRAK

Stmik Pringsewu adalah salah satu instansi pendidikan di Lampung yang merupakan instansi terfavorit yang berada di wilayah kabupaten Pringsewu. Stmik Pringsewu sudah mempunyai website tetapi belum melayani pendaftaran mahasiswa baru secara online. Meskipun begitu pada perkembangannya, calon mahasiswa baru yang berminat untuk sekolah atau mendaftar di Stmik Pringsewu tersebut semakin banyak, baik yang dari dalam kota maupun yang dari luar kota, baik yang baru lulus SMU/ sederajat maupun yang sudah bekerja. Sehingga dalam perkembangannya tersebut memerlukan pelayanan secara cepat dan tidak membutuhkan waktu yang lama. Dari penelitian yang dilakukan di Stmik Pringsewu, bahwa dengan adanya sistem aplikasi penerimaan mahasiswa baru ini akan mempermudah panitia dalam pengolahan data calon mahasiswa baru dalam proses pendaftaran calon mahasiswa baru sampai proses penerimaan mahasiswa baru yang berada diluar daerah maupun didalam, khususnya wilayah provinsi Lampung, dan menyajikan informasi seputar penerimaan mahasiswa baru bisa diakses langsung melalui media website.

Kata Kunci: Stmik Pringsewu, Penerimaan Mahasiswa Baru , Website

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan sistem informasi saat ini sangat dibutuhkan oleh perusahaan, organisasi maupun instansi terutama teknologi informasi yang dilakukan melalui media internet. Hal ini diwujudkan dengan adanya komputerisasi sebagai alat bantu yang mampu menyimpan dan mengelola berbagai macam data secara cepat, tepat dan akurat. Seiring dengan berkembangnya teknologi informasi, suatu perusahaan, organisasi maupun instansi dituntut untuk dapat saling meningkatkan mutu dan kualitas sistem informasi agar bisa bersaing dalam era globalisasi sekarang ini salah satunya perguruan tinggi ilmu komputer berbasis teknologi informasi. Pendaftaran mahasiswa baru diperlukan dan dilakukan setiap perguruan tinggi untuk menarik minat calon mahasiswa untuk melanjutkan pendidikannya perlu mengadakan promosi-promosi supaya banyak calon mahasiswa yang tahu dan nantinya tertarik untuk mendaftar di perguruan tinggi tersebut.

Stmik Pringsewu Lampung merupakan perguruan tinggi yang bergerak dalam bidang teknologi informasi, hal ini dapat dipastikan membutuhkan keberadaan sistem informasi yang akurat dan handal yang cukup memadai

untuk meningkatkan pendidikan dan pelayanan kepada mahasiswa maupun calon mahasiswa. Sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru bukan semata-mata menghapus sistem yang lama (off line) tetapi untuk melengkapi sistem yang ada. Sistem yang baru mempunyai kelebihan yaitu lebih efisien dan efektif dalam hal waktu dan penanganan data, Oleh karena itu penulis berinisiatif merancang sistem aplikasi penerimaan mahasiswa baru di Stmik Pringsewu untuk membantu kinerja panitia. Diharapkan sistem pengolahan data pendaftaran pada STMIK PRINGSEWU Lampung tidak lagi mengalami kesulitan dalam perlengkapan dokumen calon mahasiswa baru.

1.2 Tujuan Penelitian

- Membuat aplikasi penerimaan mahasiswa baru menggunakan bahasa pemrograman php dan database MySQL.
- Membuat Laporan yang di perlukan panitia Penerimaan Mahasiswa Baru.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat disusun rumusan masalah sebagai berikut :

- Bagaimana cara menerapkan sistem aplikasi penerimaan mahasiswa baru di Stmik pringsewu Lampung.

- b. Bagaimana cara membuat laporan penerimaan mahasiswa baru untuk di serahkan ke BAAK.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan akan memperoleh manfaat sebagai berikut :

a. Bagi Peneliti

Dengan penelitian ini diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan tentang penelitian selanjutnya akan dapat lebih cermat dalam melakukan penelitian berikutnya.

b. Bagi Stmik Pringsewu

Mempercepat dan mempermudah dalam proses pendaftaran sampai penerimaan mahasiswa baru dan diharapkan bagi panitia penerimaan mahasiswa baru lebih efisien dan efektif.

1.5 Sumber Data

1.5.1 Sumber Data Primer

Data primer data yang diperoleh sipeneliti langsung dari objek yang diteliti

1.5.2 Sumber Data Skunder

Data sekunder data yang diperoleh dari dokumen, publikasi yang sudah dalam bentuk jadi.

1.5.3 Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Pada tahap ini penulisan melakukan pengamatan secara langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap sistem yang diteliti terhadap objek peneliti, yaitu pada Stmik Pringsewu Lampung.

b. Dokumentasi

Pada tahap ini penulis melakukan Pengumpulan data dengan cara dengan mendokumentasikan kegiatan yang ada yang akan dijadikan bahan penelitian.

c. Wawancara

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan wawancara langsung terhadap pihak – pihak yang terkait baik itu Panitia PMB maupun bagian BAAK Stmik Pringsewu Lampung.

d. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara mencari sumber – sumber teori dan pengetahuan tentang penelitian dari buku – buku, literatur ataupun dari *browsing* dari internet.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem

Definisi sistem dalam kamus *Webster's Unbrigid* adalah elemen-elemen yang saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan atau organisasi. (Hanif Al Fatta, 2007 dalam jurnal Muslih dkk, Indonesian Journal on Networking and Security (IJNS) Hal-3 Volume 2 No 1 – Juli 2013 - ISSN: 2302-5700).

Sistem adalah jaringan daripada elemen elemen yang saling berhubungan, membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu tujuan pokok dari sistem tersebut (Prof. Dr. Jogiyanto H.M, M.B.A., Akt, 2005 dalam jurnal Nur, Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013 Hal-113 Vol 2 No 1 – Maret 2013 ISSN: 2302-1136).

2.2 Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah, dibentuk, atau dimanipulasi sesuai dengan keperluan tertentu. Data adalah data yang sudah ditulis dalam bentuk catatan atau direkam dalam bentuk media (contohnya komputer) (Drs. Zulkifly Amsyah, MLS, 2005 dalam jurnal Nur, Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013 Hal-114 Vol 2 No 1 – Maret 2013 ISSN: 2302-1136).

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang (Kadir, Abdul. 2009).

2.3 Sistem Informasi

sistem informasi merupakan satu kesatuan data olahan yang terintegrasi dan saling melengkapi yang menghasilkan output baik dalam bentuk gambar, suara maupun tulisan. (Al- Bahra Bin Ladjamudin , 2005 dalam jurnal muslih dkk, *on Networking and Security* (IJNS) Hal-3 Volume 2 No 1 – Juli 2013 - ISSN: 2302-5700).

Sistem Informasi adalah suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya (Hanif al Fatta, 2007 dalam jurnal Nur, Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013 Hal-114 Vol 2 No 1 – Maret 2013 ISSN: 2302-1136).

2.3 Website

Website merupakan kumpulan dari halaman-halaman yang berhubungan dengan file-file lain yang saling terkait. Dalam sebuah website terdapat satu halaman yang dikenal dengan sebutan *home-page*. Homepage adalah sebuah halaman yang pertama kali dilihat ketika seseorang mengunjungi sebuah website. (Jhonsen, 2004, dalam jurnal dani dkk, Indonesian Jurnal on *Networking and Security* (IJNS) Hal-15 Volume 2 No 3 – Juli 2013- ISSN: 2302-5700).

2.4 PHP

PHP singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang digunakan sebagai bahasa *script server-side* dalam pengembangan *Web* yang disisipkan pada dokumen *HTML*. (Kasiman Peranginangin, 2006, dalam jurnal dani dkk, Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS) Hal-15 Volume 2 No 3 – Juli 2013- ISSN: 2302-5700).

2.5 MySQL

MySQL adalah suatu perangkat lunak database relasi atau Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang dijadikan closed source atau komersial. (Abdul Kadir, 2002 dalam jurnal Nur, Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013 Hal-114 Vol 2 No 1 – Maret 2013 ISSN: 2302-1136).

3. METODE PENGEMBANGAN SISTEM/ WATERFALL

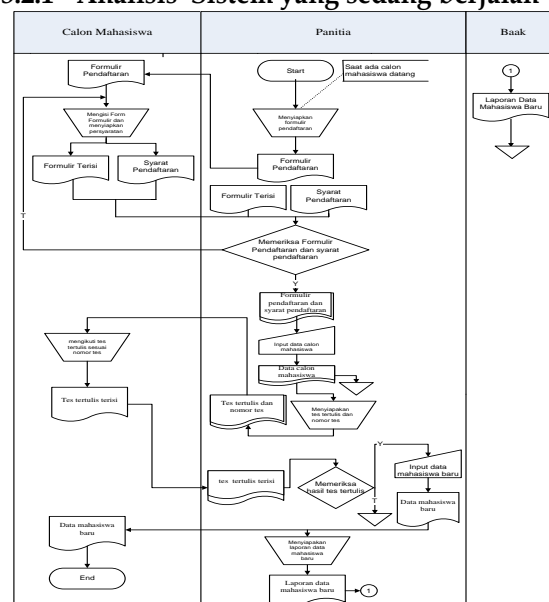
3.1 Analisa Kebutuhan Sistem

- Kebutuhan fungsional
Sistem harus bisa melakukan proses data yang berhubungan dengan admin. Sistem harus bisa melakukan proses data yang berhubungan dengan pelayanan publik. Sistem harus bisa melakukan entri data yang berhubungan dengan informasi mengenai pendaftaran mahasiswa baru.
- Kebutuhan Non Fungsional
Kebutuhan operasional yang diperlukan dalam pembuatan sistem aplikasi pendaftaran mahasiswa baru adalah komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - Menggunakan Sistem Operasi XP

- *Processor Intel Dual Core 2.0 Ghz / AMD Vision*
- *RAM 2 GB*
- *Monitor*
- *Keyboard*
- *Mouse*
- *Xampp 1.7.4*
- *Mozilla Firefox*
- *Adobe Photoshop CS 3*
- *Macromedia Dreamweaver 8.0*

3.2 Desain Sistem

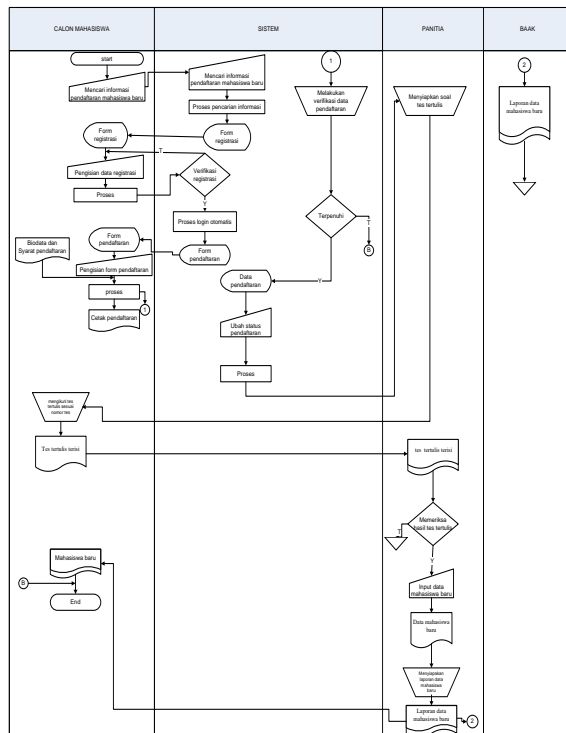
3.2.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan



Gambar 1. Analisa Sistem yang sedang berjalan

1. Calon mahasiswa harus datang langsung ke kampus dan melakukan registrasi formulir pendaftaran ke panitia.
2. Setelah mengisi formulir pendaftaran calon mahasiswa menyerahkan formulir pendaftaran yang telah diisi lengkap beserta kelengkapan persyaratan yang telah ditetapkan panitia.
3. Panitia memeriksa formulir pendaftaran serta kelengkapan dokumentasi persyaratan, apabila telah sesuai maka panitia mencatatnya sebagai mahasiswa baru. Apabila persyaratan tidak lengkap maka akan dikembalikan lagi ke calon mahasiswa untuk dilengkapi.
4. Setelah dokumentasi persyaratan lengkap maka calon mahasiswa dapat mengikuti tes tertulis. Kemudian panitia menyeleksi hasil tes tertulis dan menetapkan daftar kelulusan mahasiswa setelah itu dilakukan pengumuman penerimaan mahasiswa baru.
5. Panitia membuat laporan hasil penerimaan mahasiswa baru ke bagian Akademik Administrasi dan Kemahasiswaan (BAAK) untuk pembuatan nomor induk Mahasiswa (NIM).

3.2.2 Analisa Sistem Yang di Usulkan



Gambar 2. Desain Sistem Yang Baru

Berdasarkan aplikasi yang dibuat maka kelebihan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

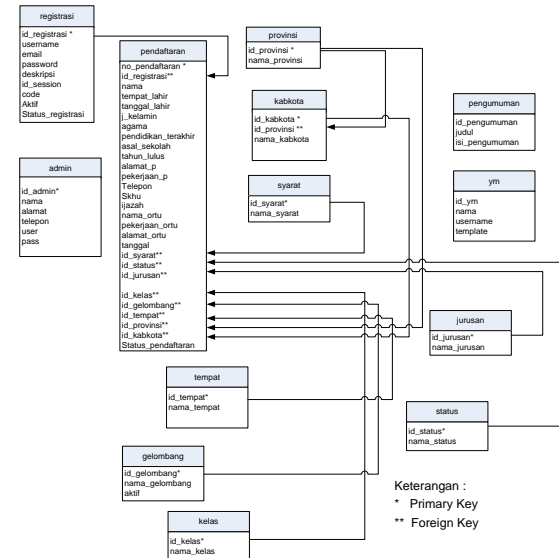
1. Pemanfaatan informasi berbasis teknologi lebih maksimal dalam hal persebaran informasi, sehingga lebih luas cakupan dan wilayah persebarannya.
2. Diharapkan dapat mendukung panitia pendaftaran mahasiswa baru ini agar lebih efisien dan efektif dalam hal waktu dan penanganan data.
3. sistem pengolahan data calon mahasiswa baru pada Stmik Pringsewu Lampung tidak lagi mengalami kesulitan dalam perlengkapan dokumen calon mahasiswa dan penerimaan mahasiswa.

Disamping kelebihan yang diberikan aplikasi yang dibuat terdapat kekurangan antara lain :

1. Keamanan sistem karena penulis tidak menjamin keamanan sistem pada aplikasi yang sudah dibangun.
2. Beban *server* yang menampung file syarat dokumentasi mengharuskan *server* memiliki *bandwite* yang memadai hal ini membutuhkan biaya yang besar.
3. *Software* yang digunakan dalam pembuatan *website* bervariasi sehingga diperlukan perangkat komputer yang mampu mengoperasikan *software-software* tersebut secara optimal dan sumber daya manusia yang mampu mengoperasikan *software-software* tersebut agar dalam pengoperasian *web*

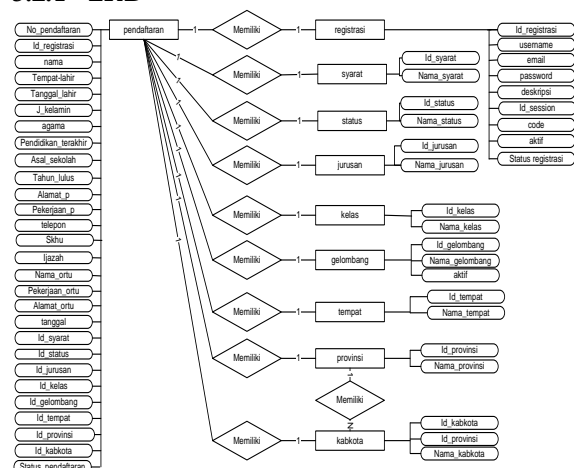
tersebut dapat berjalan maksimal terutama pengolahan data.

3.2.3 Relasi Antar Tabel



Gambar 3. Relasi antar table

3.2.4 ERD



Gambar 4. ERD

3.2.5 Perancangan Tabel

3.2.5.1 Nama Tabel Admin

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id admin</u>	int	3	Id admin
<u>nama</u>	varchar	50	Nama admin
<u>alamat</u>	varchar	100	Alamat admin
<u>telepon</u>	varchar	50	Telepon admin
<u>user</u>	varchar	50	Username admin
<u>pass</u>	varchar	50	Password admin

3.2.5.2 Nama Tabel Gelombang

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id gelombang</u>	int	2	Id gelombang
<u>Nama gelombang</u>	varchar	20	Nama gelombang
<u>aktif</u>	enum('Y', 'N')		aktif

3.2.5.3 Nama Tabel Jurusan

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_jurusan</u>	int	2	Id jurusan
<u>Nama_jurusan</u>	varchar	25	Nama jurusan

3.2.5.4 Nama Tabel Kabkota

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_kabkota</u>	int	2	Id kabkota
<u>Id_provinsi</u>	int	4	Id provinsi
<u>Nama_kabkota</u>	char	40	Nama kabupaten kota

3.2.5.5 Nama Tabel Kelas

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_kelas</u>	int	2	Id kelas
<u>Nama_kelas</u>	varchar	20	Nama kelas

3.2.5.6 Nama Tabel Pendaftaran

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>No_pendaftaran</u>	int	5	Nomor pendaftaran
<u>Id_registrasi</u>	varchar	5	Id registrasi
<u>nama</u>	varchar	50	Nama pendaftaran
<u>Tempat_lahir</u>	varchar	50	Tempat lahir
<u>Tanggal_lahir</u>	varchar	20	Tanggal lahir
<u>l_kelamin</u>	varchar	9	Jenis kelamin
<u>agama</u>	int	10	Agama
<u>Pendidikan_terakhir</u>	varchar	50	Pendidikan terakhir
<u>Asal_sekolah</u>	varchar	100	Asal sekolah
<u>Tahun_lulus</u>	varchar	4	Tahun lulus
<u>Alamat_p</u>	varchar	75	Alamat pendaftaran
<u>Pekerjaan_p</u>	varchar	50	Pekerjaan pendaftaran
<u>telepon</u>	varchar	12	telepon
<u>skhu</u>	varchar	100	skhu
<u>ijazah</u>	varchar	100	ijazah
<u>Nama_ortu</u>	varchar	50	Nama orang tua
<u>Pekerjaan_ortu</u>	varchar	50	Pekerjaan orang tua
<u>Alamat_ortu</u>	varchar	75	Alamat orang tua
<u>tanggal</u>	date	0000-00-00	tanggal pendaftaran
<u>Id_syarat</u>	int	2	Id syarat
<u>Id_status</u>	int	2	Id status
<u>Id_jurusan</u>	int	2	Id jurusan
<u>Id_kelas</u>	int	2	Id kelas
<u>Id_gelombang</u>	int	2	Id gelombang
<u>Id_tempat</u>	int	2	Id tempat
<u>Id_provinsi</u>	int	2	Id provinsi
<u>Id_kabkota</u>	int	4	Id kabkota
<u>Status_pendaftaran</u>	char	3	Status pendaftaran

3.2.5.7 Nama Tabel Pengumuman

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_pengumuman</u>	int	3	Id pengumuman
<u>judul</u>	varchar	100	judul
<u>Isi_pengumuman</u>	longtext		Isi pengumuman

3.2.5.8 Nama Tabel Provinsi

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_provinsi</u>	int	2	Id provinsi
<u>Nama_provinsi</u>	char	30	Nama provinsi

3.2.5.9 Nama Tabel Registrasi

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_registrasi</u>	int	5	Id registrasi
<u>username</u>	varchar	50	username
<u>email</u>	varchar	50	email
<u>password</u>	varchar	50	password
<u>deskripsi</u>	varchar	50	deskripsi
<u>Id_session</u>	varchar	150	Id session
<u>code</u>	varchar	35	code
<u>aktif</u>	char	2	aktif
<u>Status_registrasi</u>	char	2	Status registrasi

3.2.5.10 Nama Tabel Status

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_status</u>	int	2	Id status
<u>Nama_status</u>	varchar	40	Nama status

3.2.5.11 Nama Tabel Syarat

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_syarat</u>	int	5	Id syarat
<u>Nama_syarat</u>	varchar	25	Nama syarat

3.2.5.12 Nama Tabel Tempat

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_tempat</u>	int	5	Id tempat
<u>Nama_tempat</u>	varchar	10	Nama tempat

3.2.5.13 Nama Tabel Ym

Field Name	Type	Length	Keterangan
<u>Id_ym</u>	int	3	Id ym
<u>Nama</u>	varchar	50	Nama
<u>username</u>	varchar	25	username
<u>template</u>	char	2	template

3.2.6 Perancangan Website

Gambar 5. Halaman Menu Utama

Gambar 6. Halaman Registrasi

HEADER		
MENU		
<p>Profil</p> <p>Hai, Username Login Hari: Hari, Tanggal Bulan Tahun</p> <p><input type="button" value="Keluar"/></p>	<p>PENDAFটার</p> <p>Biodata</p> <p>Nama Lengkap : <input type="text"/></p> <p>Jenis Kelamin & Agama : <input type="text"/></p> <p>Tanggal, Tanggal Lahir : <input type="text"/></p> <p>Pendidikan Terakhir : <input type="text"/></p> <p>Asal Sekolah : <input type="text"/></p> <p>Tahun Lulus : <input type="text"/></p> <p>Provinsi : <input type="text"/></p> <p>Kabupaten/Kota : <input type="text"/></p> <p>Alamat Lengkap : <input type="text"/></p> <p>No. Telp/ HP : <input type="text"/></p> <p>No. Telp/ HP : <input type="text"/></p> <p>Data Syarat Pendaftaran : <input type="text"/></p> <p>Aplaid ID/KU : <input type="text"/></p> <p>Aplaid Ijazah : <input type="text"/></p> <p>Data Orang Tua/Wali : <input type="text"/></p> <p>Nama Orang Tua/Wali : <input type="text"/></p> <p>pekerjaan : <input type="text"/></p> <p>Alamat Lengkap : <input type="text"/></p> <p>Data Pilihan : <input type="text"/></p> <p>Program Pilihan : <input type="text"/></p> <p>Kampus Pilihan : <input type="text"/></p> <p>Kelas : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="DAFTAR"/></p>	
<p>Tentang Kami</p> <p>isi</p>	<p>Online Support</p> <p>isi</p>	<p>Kontak Kami</p> <p>isi</p>
FOTER		

Gambar 7. Halaman Pendaftaran

<p>LOGO</p> <p>SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER (STMIK) PRINGSEWU SK. MENDIKNAS RI NO. 41/D/0/2008</p> <p>AJAMATI 32, BLOK B102, No. 09 Pringsewu, Telp/Fax: (0728) 22240, www.stmikpringsewu.ac.id</p>																																											
<p>HASIL PENDAFটার CALON MAHASISWA STMIK PRINGSEWU</p> <table border="1"> <tr> <td>No pendaftaran</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Nama Lengkap</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Tanggal lahir</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Tanggal Lahir</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Jenis kelamin</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Agama</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Pendidikan Terakhir</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Asal Sekolah</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Tahun Lulus</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Kabupaten/Kota</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Provinsi</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Alamat Lengkap</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>No. Telp/ HP</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Pekerjaan</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Nama Orang Tua/Wali</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>pekerjaan</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Alamat Lengkap</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Program Pilihan</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Kelas</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Gelombang</td> <td>xxx</td> </tr> <tr> <td>Pilihan kampus</td> <td>xxx</td> </tr> </table> <p>Yang Menorima, Pringsewu, Pendatar, Xxx</p> <p>NAMA S. TAJUD TANGGA NAMA S. TAJUD TANGGA</p> <p>NOBUK 9XXXXXXXXXXXX</p>		No pendaftaran	xxx	Nama Lengkap	xxx	Tanggal lahir	xxx	Tanggal Lahir	xxx	Jenis kelamin	xxx	Agama	xxx	Pendidikan Terakhir	xxx	Asal Sekolah	xxx	Tahun Lulus	xxx	Kabupaten/Kota	xxx	Provinsi	xxx	Alamat Lengkap	xxx	No. Telp/ HP	xxx	Pekerjaan	xxx	Nama Orang Tua/Wali	xxx	pekerjaan	xxx	Alamat Lengkap	xxx	Program Pilihan	xxx	Kelas	xxx	Gelombang	xxx	Pilihan kampus	xxx
No pendaftaran	xxx																																										
Nama Lengkap	xxx																																										
Tanggal lahir	xxx																																										
Tanggal Lahir	xxx																																										
Jenis kelamin	xxx																																										
Agama	xxx																																										
Pendidikan Terakhir	xxx																																										
Asal Sekolah	xxx																																										
Tahun Lulus	xxx																																										
Kabupaten/Kota	xxx																																										
Provinsi	xxx																																										
Alamat Lengkap	xxx																																										
No. Telp/ HP	xxx																																										
Pekerjaan	xxx																																										
Nama Orang Tua/Wali	xxx																																										
pekerjaan	xxx																																										
Alamat Lengkap	xxx																																										
Program Pilihan	xxx																																										
Kelas	xxx																																										
Gelombang	xxx																																										
Pilihan kampus	xxx																																										

Gambar 8. Halaman Cetak Pendaftaran

HEADER		
MENU		
<p>Log In</p> <p>Username : <input type="text"/></p> <p>Password : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Registrasi"/></p>	<p>INFO PMB</p> <p>isi</p>	
<p>Tentang Kami</p> <p>isi</p>	<p>Online Support</p> <p>isi</p>	<p>Kontak Kami</p> <p>isi</p>
FOTER		

Gambar 9. Halaman Info PMB

HEADER										
MENU										
<p>Log In</p> <p>Username : <input type="text"/></p> <p>Password : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Registrasi"/></p>	<p>CEK KELULUSAN</p> <p>Masukkan No. Pendaftaran Anda : <input type="text"/> <input type="button" value="Cari"/></p> <table border="1"> <tr> <th>No. Pendaftaran</th> <th>Nama</th> <th>Kampus pilihan</th> <th>Status</th> </tr> <tr> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> <td>xxx</td> </tr> </table>	No. Pendaftaran	Nama	Kampus pilihan	Status	xxx	xxx	xxx	xxx	
No. Pendaftaran	Nama	Kampus pilihan	Status							
xxx	xxx	xxx	xxx							
<p>Tentang Kami</p> <p>isi</p>	<p>Online Support</p> <p>isi</p>	<p>Kontak Kami</p> <p>isi</p>								
FOTER										

Gambar 10. Halaman Cek Kelulusan

HEADER	
<p>Log in Administrator</p> <p>Username : <input type="text"/></p> <p>Password : <input type="text"/></p> <p><input type="button" value="Masuk"/></p>	

Gambar 11. Halaman Login Administrator

HEADER	
<p>MENU</p> <p>Home</p> <p>Form PMB</p> <p>Data PMB</p> <p>Data Panitia</p> <p>Info PMB</p> <p>Gelombang</p> <p>Program Pilihan</p> <p>Provinsi</p> <p>Kabupaten/Kota</p> <p>Online Support</p> <p>Ganti Password</p> <p>Keluar</p> <p>LAPORAN</p> <p>Laporan</p>	<p>WELCOME</p> <p>Hai xxx, selamat datang di halaman Administrator STMIK PRINGSEWU xxx. Silahkan klik menu pilihan untuk mengelola content website. xxx, xx xxxx xxx, xxxxxx WIB</p> <p>FOTER</p>

Gambar 12. Halaman Utama Administrator

3.3 Penulisan Kode Program

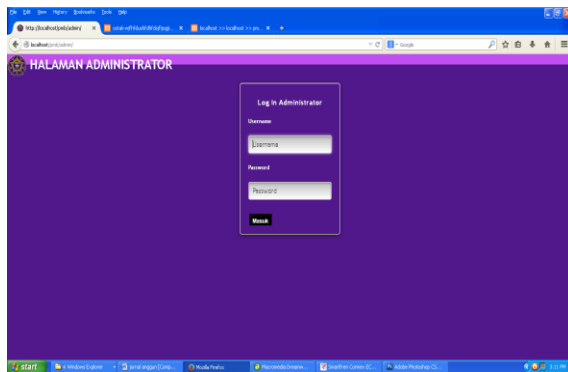
```
<?php
$server="localhost";
$user = "root";
$password = "";
$database = "pmbdb";
// Koneksi dan memilih database di server
mysql_connect($server,$user,$password) or die ("Koneksi
gagal");
mysql_select_db($database);
?>
```

Tabel 4.1 Coding Halaman Utama

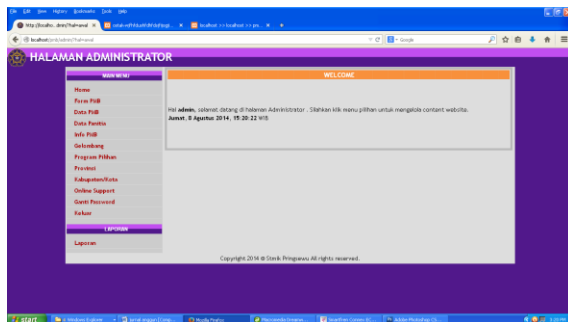
Halaman Utama / Pengguna	File
Home	Index.php
Pendaftaran	Pendaftaran.php
Info PMB	Info.php
Stmik Pringsewu	www.stmikpringsewu.ac.id
Pendaftaran yang di terima	Pmb.php
Registrasi	Registrasi.php
Masuk	Login.php
Cetak Pendaftaran	Cetak.php

Tabel 4.2 Coding Halaman Administrator

Halaman Administrator	File
Home	Index.php
Form PMB	Pendaftaran.php
Data PMB	Pmb.php
Data Panitia	Panitia.php
Info PMB	Info.php
Gelombang	Gelombang.php
Program Pilihan	Program.php
Provinsi	Provinsi.php
Kabupaten/Kota	Kabkota.php
Online Support	Ym.php
Ganti Password	Password.php
Keluar	Keluar.php
Laporan	Laporan.php



Gambar 20. Halaman Login Administrator



Gambar 21. Halaman Utama Administrator

3.6 Pemeliharaan/Maintenance Program

Maintenance yang diperlukan agar program tetap beroperasi:

- *Repair-maintenance-errors*, perawatan dengan cara memperbaiki kesalahan.
- *Adaptive maintenance-users needs*, perawatan dengan mengadaptasi pada keinginan user.
- *Perfective maintenance*, perawatan dengan maksud agar diperoleh program yang sempurna.

4. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan sistem dan penerapan aplikasi ini dapat diambil beberapa kesimpulan, diantaranya:

- a. Dengan menggunakan sistem aplikasi ini, diharapkan terjadi kualitas pelayanan yang lebih baik. Contohnya dalam pendaftaran calon mahasiswa baru yang dapat mendaftar melalui *online* tanpa harus datang langsung ke ruang sekretariat.
- b. Dengan menggunakan sistem aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pengarsipan berkas-berkas yang akurat dan menghindari *redundancy*. Contohnya dalam pendaftaran *online*, data mahasiswa baru dapat langsung dilihat pada saat penginputan, sehingga *redundancy* data tidak terjadi dalam pendaftaran.

4.2 Saran

Setelah penulis menyelesaikan tahap akhir dari penelitian ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan-kekurangan yang mesti diperbaiki dan dipenuhi, antara lain:

- Hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi panitia penerimaan mahasiswa baru di Stmik Pringsewu Lampung.
- Untuk Peneliti selanjutnya diharapkan merancang tes ujian online agar lebih efektif dan efisien dalam proses penerimaan mahasiswa baru.

PUSTAKA

- Al Bahra Bin Ladjamudin. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2005.
- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern*. Yogyakarta: Andi.
- Arief, M.Rudyanto. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset, 2011.
- Dani dkk. *Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirojo*, Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS) Volume 2 No 3 – Juli 2013 - ISSN: 2302-5700.
- Jogiyanto, 2005. *Pengenalan Komputer*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Jhonsen, *WEB DESIGNER untuk PEMULA*. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI, 2004.
- Kadir, Abdul. 2002. *Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Muslih dkk. *Pengembangan Aplikasi SMS Gateway untuk Informasi Pendaftaran Peserta Didik Baru di SMAN 1 Jepara*, Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS) Volume 2 No 1 – Juli 2013 - ISSN: 2302-5700.
- Nur. *Sistem Informasi SINGLE Single User Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis PHP di Sekolah Menengah Pertama Islamiyah Widodaren Ngawi, Seminar Riset Unggulan Nasional Informatika dan Komputer FTI UNSA 2013 Vol 2 No 1 – Maret 2013 ISSN: 2302-1136*.
- Peranginangin, Kasiman, *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : Andi, 2006.
- Wawancara dengan panitia penerimaan mahasiswa baru di Stmik Pringsewu, Jum'at 08 Agustus 2014.