

# Analisis Dan Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web Pada Pascasarjana Universitas Jambi

*Andry Almustaqim, Herry Mulyono*

*Magister Sistem Informasi, STIKOM Dinamika Bangsa, Kota Jambi  
Jl. Jend. Sudirman No. 100 Thehok Jambi Selatan Kota Jambi, Telp/Fax : 0741-35096  
E-mail: [andry.almustaqim@gmail.com](mailto:andry.almustaqim@gmail.com), [herrymulyono@stikom-db.ac.id](mailto:herrymulyono@stikom-db.ac.id)*

## Abstract

Information system of admission new college student based web at Pascasarjana Universitas Jambi still found many weaknesses for instance. The applicants who did the process of registration and the won't change the data because the can't login into the system, the form of registration only can printed once, so if lost hte applicants can't print out anymore and should inform to the staff. Administrator and program of study can't monitored the listed of how many applicants who verified. Form this matter the researcher developing of system with waterfall method for admission new college student at Pascasarjana Universitas Jambi. It could beasier for the applicants to correcting of data and to print the form of registration, administrator and program of study can monitored the listed of how many applicants who verified. The development of this system can solve all the problem so far.

*Keywords: information system, the admission of new college student, universitas jambi, web*

## Abstrak

Sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web pada Pascasarjana Universitas Jambi masih terdapat beberapa kekurangan, yaitu tidak adanya akses untuk login ke sistem oleh calon mahasiswa sehingga tidak dapat memperbaiki biodata, mencetak formulir berulang kali dan tidak adanya laporan untuk admin maupun prodi tentang berapa banyak calon mahasiswa yang terdaftar. Tujuan penelitian ini adalah untuk memudahkan calon mahasiswa dalam memperbaiki datadiri dan memudahkan admin maupun prodi dalam melihat banyaknya calon mahasiswa yang terdaftar. Metode yang digunakan yaitu waterfall. Dari hasil pengujian modul-modul berjalan dengan baik dan masalah-masalah yang sering terjadi pada sistem yang lama sudah dapat teratasi.

*Kata kunci: Sistem informasi, penerimaan mahasiswa baru, universitas jambi, web*  
© 2017 Jurnal Manajemen Sistem Informasi.

---

## 1. Pendahuluan

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi memegang peranan sangat penting dalam setiap kegiatan baik itu diperusahaan, industri, instansi pemerintah maupun lembaga pendidikan. Informasi tersebut digunakan dalam mendukung pengambilan keputusan maupun dalam menyelesaikan pekerjaan yang bersifat rutinitas. Karena adanya fungsi dan peranan informasi tersebut, maka dibutuhkan informasi yang cepat, tepat, akurat dan dapat dipertanggung jawabkan. Komputer merupakan suatu alat bantu yang berperan dalam hal penyedia informasi sehingga banyak perusahaan atau lembaga pendidikan yang mulai membudayakan penggunaan komputer untuk membantu pekerjaan didalam segala bidang.

Di dalam suatu perguruan tinggi, tentunya tidak lepas dari sistem informasi yang ada pada perguruan tinggi yang bersangkutan, dan disisi lain peranan teknologi informasi sangat diperlukan seiring dengan

perkembangannya. Dengan semakin berkembangnya suatu perguruan tinggi, bertambahnya mahasiswa dan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, maka mau tidak mau perguruan tinggi harus meningkatkan pelayanan, dan kualitas sumber daya manusia yang ada. Perguruan tinggi yang baik tentunya memiliki sistem informasi yang cukup bahkan lebih untuk Mahasiswa, Dosen, Bagian Administrasi, Akademik Kampus.

Universitas Jambi merupakan perguruan tinggi negeri Provinsi Jambi yang mempunyai 14 Fakultas termasuk Pascasarjana. Mulanya Pascasarjana Universitas Jambi hanya memiliki 5 program studi. Namun sejak tahun 2014 Pascasarjana Universitas Jambi telah mendapat mandat dari Dikti dengan nomor surat 85/E.E2/DT/2014 untuk penugasan program studi menjadi sebanyak 23 program studi, yaitu program studi Strata-2 sebanyak 19 program studi dan program studi Strata-3 sebanyak 4 program studi. Dalam penerimaan mahasiswa baru Pascasarjana, Universitas Jambi menerapkan aplikasi berbasis web yang membantu seseorang dalam mendaftar sebagai calon mahasiswa Pascasarjana Universitas Jambi. Aplikasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web tersebut berasal dari salah satu Universitas Negeri karena mempunyai kerjasama dalam hal bisnis. Tetapi sistem informasi penerimaan mahasiswa baru tersebut diterima Universitas Jambi dalam keadaan aplikasi mentah yang belum jadi dan tidak diedit sesuai dengan keinginan Pascasarjana Universitas Jambi, sehingga pihak Universitas Jambi melakukan editing pada aplikasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web tersebut.

Dalam menerapkan aplikasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web pada Pascasarjana Universitas Jambi ternyata masih ada beberapa kekurangan, yaitu calon mahasiswa yang sudah mendaftar tidak memiliki otoritas untuk login ke sistem sehingga kesalahan data yang dimasukkan kedalam sistem tidak bisa diperbaiki, formulir pendaftaran yang sudah tersedia didalam sistem pada saat mahasiswa melakukan pendaftaran bisa dicetak tetapi apabila aplikasi sudah ditutup kemudian akan dicetak kembali tidak bisa dilakukan (pada kasus apabila formulir pendaftaran yang sudah dicetak telah hilang), laporan rekapitulasi banyaknya calon mahasiswa keseluruhan dan perprodi belum tersedia disistem sehingga menyulitkan pemantauan terhadap banyaknya peserta yang mendaftar, dan laporan yang terkait dengan rekapitulasi banyaknya peserta yang sudah terverifikasi kelengkapan berkas dan pembayaran belum tersedia didalam sistem.

## 2. Tinjauan Pustaka

Tinjauan pustaka menguraikan hasil-hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang mempunyai kaitan dengan penelitian ini. Berikut tinjauan pustaka yang terkait dengan penelitian :

### a. Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web dan Wap

Penelitian ini dilakukan oleh Sidiq Wahyu Surya Wijaya, Agus Mulyanto dan M. Mustakim yang berjudul “Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web dan WAP” yaitu yang membahas mengenai penerimaan mahasiswa baru. Dimana terdapat permasalahan dimana calon mahasiswa masih banyak yang merasa kesulitan dengan sistem tersebut karena tidak adanya fitur konfirmasi pembayaran pendaftaran online. Kemudian permasalahan berikutnya adalah tidak semua calon mahasiswa mempunyai komputer terkoneksi dengan internet, sehingga perlu diterapkan sistem berbasis WAP agar calon mahasiswa juga bisa mengakses sistem melalui handphone.

Penelitian diatas relevan dengan tesis ini, dimana terdapat kesamaan yaitu melakukan penelitian terhadap penerimaan mahasiswa baru di perguruan tinggi. Tapi pada penelitian diatas merancang dari awal sistem penerimaan mahasiswa baru, sedangkan pada tesis ini peneliti mengembangkan sistem yang lama dengan menambah modul-modul yang kurang didalam sistem, sehingga sistem berjalan sesuai dengan harapan yang telah ditetapkan dan dapat membantu kinerja dalam penerimaan mahasiswa baru.

### b. Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Sebuah Studi Kasus Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan

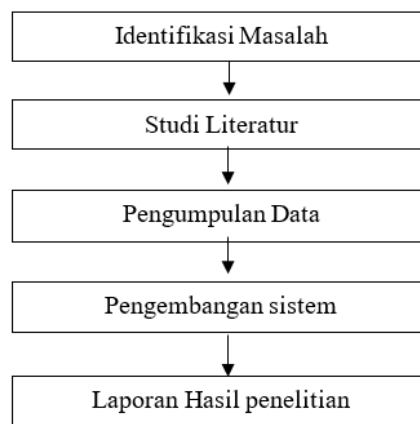
Penelitian ini dilakukan oleh Adisti Frediryana, Lies Yulianto yang berjudul “Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Baru Sebuah Studi Kasus Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan“ yaitu yang membahas pengelolaan pendaftaran mahasiswa baru yang masih dilakukan secara konvensional melalui pengisian formulir pendaftaran dilanjutkan pencatatan kedalam buku besar tentunya memakan waktu yang lama sehingga dibuatlah sistem informasi pendaftaran mahasiswa baru.

Penelitian diatas relevan dengan tesis ini, dimana terdapat kesamaan yaitu melakukan penelitian terhadap penerimaan mahasiswa baru di perguruan tinggi. Tapi pada penelitian diatas merancang dari awal sistem penerimaan mahasiswa baru, sedangkan pada tesis ini peneliti mengembangkan sistem yang lama dengan menambah modul-modul yang kurang didalam sistem, sehingga sistem berjalan sesuai dengan harapan yang telah ditetapkan dan dapat membantu kinerja dalam penerimaan mahasiswa baru.

### 3. Metodologi

#### 3.1 Alur Penelitian

Agar penelitian dapat berjalan dengan baik, maka kita harus memiliki kerangka penelitian yang telah disusun sebelumnya. Kerangka penelitian digunakan sebagai acuan atau pedoman dalam agenda penelitian yang akan dilakukan agar Penulis dapat melakukan penelitian secara terstruktur dan dapat menyelesaikan penelitian tepat pada waktunya, juga agar penelitian dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Kerangka penelitian yang diterapkan oleh penulis dapat dilihat pada bagan di bawah ini:



Gambar 1. Alur Penelitian

#### 1. Identifikasi Masalah

Identifikasi Masalah merupakan langkah awal yang dilakukan dalam penelitian ini. Pada tahap mengidentifikasi masalah dimaksudkan agar dapat memahami masalah yang akan diteliti, sehingga dalam tahap analisis dan pengembangan tidak keluar dari permasalahan yang diteliti. Output yang dihasilkan dari identifikasi masalah adalah daftar masalah yang memerlukan solusi.

#### 2. Studi Literatur

Studi literatur penulis lakukan untuk tahap ini penulis mempelajari dan memahami teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti dan menjadi dasar teori pada penelitian ini. Studi literatur ini bersumber dari buku, jurnal ilmiah dan referensi lainnya.

#### 3. Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan tahapan dalam proses yang penting, karena hanya dengan mendapatkan data yang tepat maka proses penelitian akan berlangsung sampai peneliti mendapatkan jawaban dari

perumusan masalah yang sudah ditetapkan. Data yang dicari harus sesuai dengan tujuan penelitian. Beberapa metode yang digunakan yaitu :

a. Observasi

Pada kegiatan observasi dilakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan dan proses penerimaan mahasiswa baru. Hal ini bertujuan untuk melihat kondisi dan juga mengamati bagaimana bentuk proses penerimaan mahasiswa baru yang berjalan pada Pascasarjana Universitas Jambi.

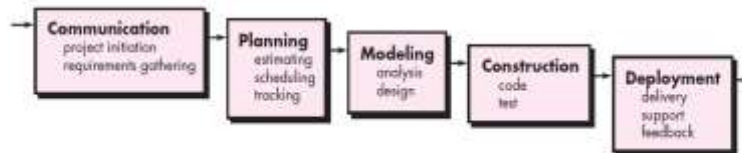
b. Wawancara

Pada kegiatan wawancara, penulis melakukan wawancara kepada beberapa calon mahasiswa baru dan beberapa prodi Pascasarjana Universitas Jambi. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan informasi atau penjelasan langsung dari pihak yang terkait (*stakeholder*) tentang bagaimana kegiatan dan proses penerimaan mahasiswa baru yang berjalan di Pascasarjana Universitas Jambi selama ini.

#### 4. Pengembangan Sistem

Pada tahap ini kita melakukan menganalisis serta merancang usulan sistem yang baru, penulis menggunakan metode *waterfall* (air terjun). *Waterfall model* adalah sebuah metode pengembangan perangkat lunak yang bersifat sekuensial dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait atau mempengaruhi yaitu *Communication*, *Planning*, *Modeling*, *Construction*, dan *Deployment*.

Berikut proses dari metode *waterfall* dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Model Waterfall [15]

#### 5. Laporan Hasil Penelitian

Pada tahapan ini yaitu terdapat hasil dokumentasi dari rancangan yang sudah dibuat dan diimplementasikan beserta hasil dari pengujian yang dilakukan.

##### 3.2 Tahapan Pengembangan Sistem

Adapun tahapan pengembangan sistem yang dilakukan penulis sebagai berikut :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan.

Disini penulis melakukan analisis sistem yang telah berjalan dalam penerimaan mahasiswa baru di Pascasarjana Universitas Jambi.

2. Analisis kebutuhan sistem.

Penulis menentukan kebutuhan dari sistem yang lama sehingga sistem yang baru dapat menutupi kekurangan dari sistem yang lama.

3. Analisis proses menggunakan UML (*Unified Model Language*).

Disini penulis menjelaskan proses sistem lama yang berjalan dan membandingkan dengan proses sistem baru.

4. Melakukan pengembangan terhadap sistem.

Penulis melakukan perancangan menu atau modul-modul yang baru untuk dimasukkan pada sistem lama.

5. Melakukan pengujian dan implementasi terhadap sistem yang telah dikembangkan.

Penulis melakukan pengujian sistem yang baru dan mengimplementasikan kepada *user* yang menggunakan.

## 4. Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Pada Pascasarjana Universitas Jambi proses penerimaan mahasiswa baru mengikuti prosedur yang telah ditentukan. Prosedur penerimaan mahasiswa baru dilakukan oleh calon mahasiswa melalui website khusus penerimaan mahasiswa baru. Aplikasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web ini berasal dari salah satu Universitas Negeri yang telah bekerjasama dengan Universitas Jambi dalam program bisnis.

Dikarenakan aplikasi yang diberikan yaitu aplikasi mentah yang belum diedit, pihak Universitas Jambi harus melakukan edit ulang aplikasi penerimaan mahasiswa baru tersebut. Tapi prosedur untuk melakukan pendaftaran belum sepenuhnya tercapai, sehingga informasi yang dikeluarkan belum sesuai keinginan oleh pihak Universitas Jambi khususnya Pascasarjana.

Dikarenakan aplikasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web yang diterima oleh Universitas Jambi ini aplikasi mentah dan harus dilakukan edit ulang, jadi belum semua fitur-fitur dapat diterapkan. Sehingga apabila ada kesalahan calon mahasiswa dalam mengisi data ataupun lupa mencetak formulir pendaftaran, maka data tersebut tidak dapat diperbaiki oleh calon mahasiswa dikarenakan tidak adanya akses untuk login ke sistem sehingga harus menemui panitia atau memilih melakukan pendaftaran ulang. Setelah calon mahasiswa selesai melakukan pendaftaran secara online, admin dan prodi belum dapat melihat jumlah yang mendaftar per-prodi ataupun pendaftar yang sudah terverifikasi kelengkapan berkas dan pembayaran. Maka diperlukanlah pengembangan dalam sistem penerimaan mahasiswa baru tersebut dengan menambahkan modul-modul yang diperlukan agar dapat membantu calon mahasiswa memperbaiki kesalahan dalam penginputan data dan memudahkan admin atau prodi memantau calon mahasiswa yang mendaftar.

#### 4.2 Analisis Kebutuhan Sistem

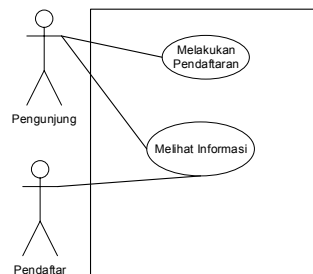
Berdasarkan hasil analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, maka usulan solusi atas masalah yang dihadapi adalah :

- a. Mengembangkan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru dengan menambah kekurangan modul-modul pada sistem lama.
- b. Dengan adanya penambahan modul-modul sistem yang baru ini kebutuhan calon mahasiswa dalam mengatasi permasalahan pada saat mendaftar dapat diatasi, dan kebutuhan admin ataupun prodi untuk melihat dan membuat laporan calon mahasiswa yang terdaftar dan terverifikasi berkasnya juga bisa dilihat.

#### 4.3 Analisis Proses

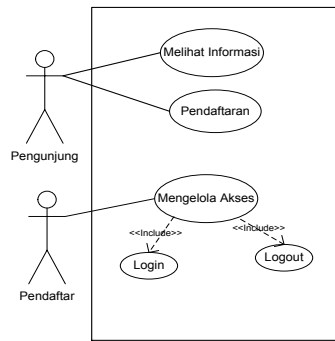
##### 1. Use Case Diagram

Usecase Diagram dari sistem informasi penerimaan mahasiswa baru berbasis web pada Pascasarjana Universitas Jambi ini menjelaskan interaksi aktor dengan sistem dan membandingkan sistem lama dan sistem baru yang dikembangkan.



Gambar 3. Use Case Diagram pengunjung dan pendaftar sistem lama

Berikut use case diagram pendaftar dan pengunjung untuk sistem baru



Gambar 4. Use Case Diagram pengunjung dan pendaftar sistem baru

Dari gambar diatas merupakan perbandingan antara sistem lama dengan sistem baru, disana terlihat bahwa disistem lama terdapat pengunjung dan pendaftar yang hanya bisa melihat dan mendaftarkan saja, sedangkan sistem baru pendaftar sudah dapat mengelola akses tersendiri.

## 2. Class Diagram

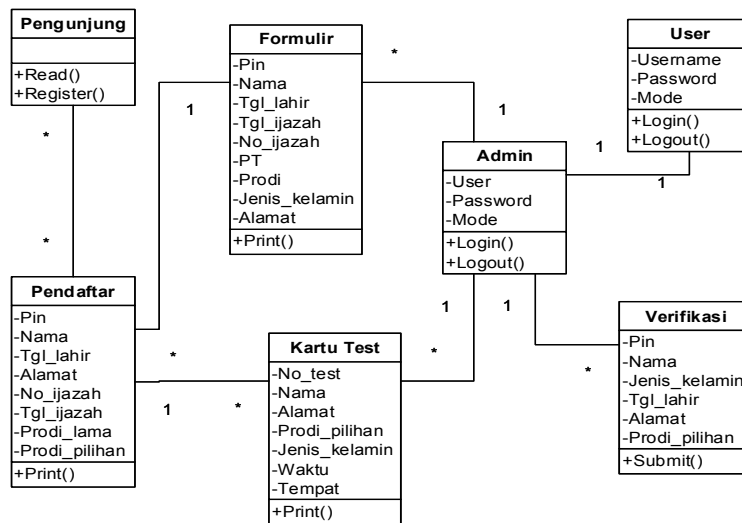
Class Diagram menggambarkan kelas berikut perilaku dan keadaan dengan menghubungkan antara kelas-kelas. Pada class diagram dijabarkan deskripsi Class Diagram sistem lama dan sistem baru sebagai berikut :

Tabel 1. Deskripsi Class Diagram Admin dan Pendaftar Sistem Lama

No	Nama Kelas	Daftar Atribut	Daftar Operasi
1.	User	1. User 2. Password 3. Mode	1. Login ( 2. LogOut ( 
2.	Admin	1. User 2. Password 3. Mode	1. Input ( 2. Ubah() 3. Hapus()
3.	Pengunjung		1. Read ( 2. Register ( 
4.	Pendaftar	1. Pin 2. Nama 3. Tgl_lahir 4. Tgl_ijazah 5. No_ijazah 6. Pt 7. Prodi_lama 8. Prodi_pilihan 9. Jenis_kelamin 10. Alamat	1. Print()
5.	Formulir	1. Pin 2. Nama 3. Tgl_lahir 4. Tgl_ijazah 5. No_ijazah 6. Pt 7. Prodi 8. Jenis_kelamin 9. Alamat	1. Print()
6.	Verifikasi	1. Pin 2. Nama 3. Jenis_kelamin 4. Tgl_lahir 5. alamat	1. Submit()

No	Nama Kelas	Daftar Atribut	Daftar Operasi
		6. Prodi_pilihan	
7	Karu Test	1. No_test 2. Nama 3. Prodi_pilihan 4. Jenis_kelamin 5. Alamat 6. Waktu 7. Tempat	1. Print()

Berikut adalah penggambaran *class diagram* :



Gambar 5. *Class Diagram Sistem Lama*

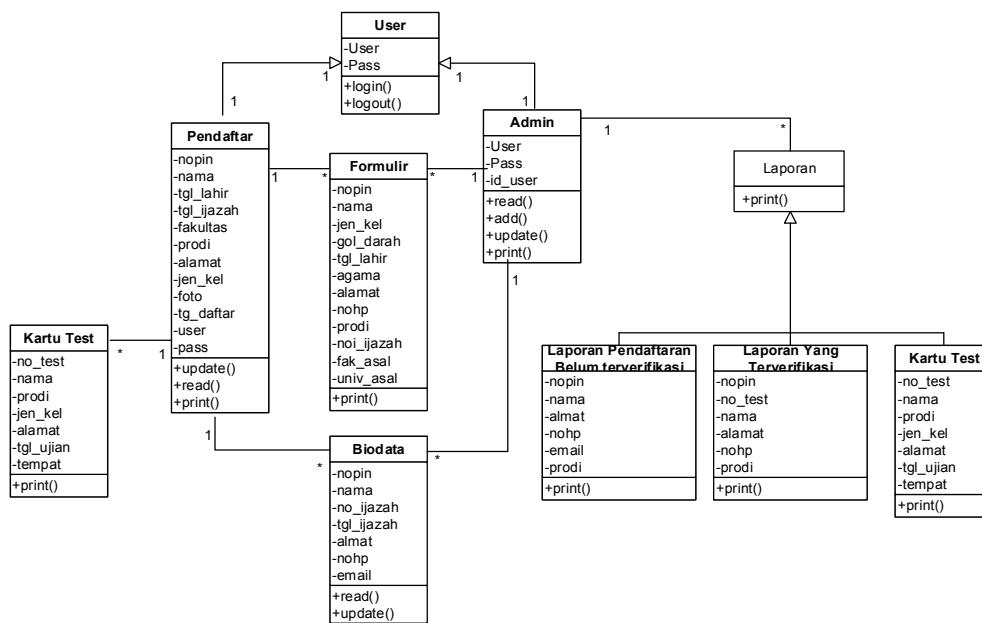
Berikut Deskripsi *Class Diagram* untuk admin dan pendaftar atau calon mahasiswa sistem baru :

Tabel 2. *Deskripsi Class Diagram Admin dan Pendaftar Sistem Baru*

No	Nama Kelas	Daftar Atribut	Daftar Operasi
1.	User	1. User 2. Password 3. Mode	1. Login ( ) 2. LogOut ( )
2.	Admin	1. User 2. Password 3. Mode	1. Input ( ) 2. Ubah() 3. Hapus()
3.	Pendaftar	1. Pin 2. Nama 3. Tgl_lahir 4. Tgl_ijazah 5. No_ijazah 6. Pt 7. Prodi_lama 8. Prodi_pilihan 9. Jenis_kelamin 10. Alamat	1. Edit ( ) 2. View() 3. Print()
4.	Formulir	1. Pin 2. Nama 3. Tgl_lahir	1. Print()

No	Nama Kelas	Daftar Atribut	Daftar Operasi
		4. Tgl_ijazah 5. No_ijazah 6. Pt 7. Prodi 8. Jenis_kelamin 9. Alamat	
5.	Edit Biodata	1. Pin 2. Nama 3. Jenis_kelamin 4. Tgl_lahir 5. alamat 6. Prodi_pilihan	1. Submit()
6.	Karu Test	1. No_test 2. Nama 3. Prodi_pilihan 4. Jenis_kelamin 5. Alamat 6. Waktu 7. Tempat	1. Print()
7.	Laporan		1. Print()

Berikut adalah penggambaran *class diagram* :



Gambar 6. *Class Diagram Admin dan Pendaftaran Sistem Baru*

4.4 Struktur Data

Adapun tabel struktur data dari sistem informasi penerimaan mahasiswa baru yang dikembangkan ini adalah sebagai berikut :

1. Tabel User

Tabel 3. *Tabel User*

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
User	varchar	20	Nama user
Password	varchar	20	Kata Sandi



Mode	char	2	Level dari user
------	------	---	-----------------

## 2. Tabel Pendaftar

Tabel 4. *Tabel Pendaftar*

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Pin	varchar	9	Nomor pin
Nama	varchar	50	Nama
Tgl_lahir	date	date	Tanggal lahir
Tmpt_lahir	varchar	20	Tempat lahir
Alamat	varchar	200	Alamat
Agama	enum	1,2,3...	Agama
Kelamin	enum	1,2	Jenis kelamin
Prodi	varchar	5	Program studi
Prodi_asal	varchar	50	Asal prodi
Trans_pt	varcahar	100	Perguruan tinggi
Trans_fakultas	varchar	100	Fakultas
Pekerjaan	varchar	20	Pekerjaan
Nohp	varchar	15	Nomor hp
Email	varchar	30	Email

## 3. Tabel Pendaftar yang telah diverifikasi

Tabel 5. *Tabel Pendaftar yang telah diverifikasi*

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Pin	varchar	9	Nomor pin
Nama	varchar	50	Nama
Tgl_lahir	date	date	Tanggal lahir
Tmpt_lahir	varchar	20	Tempat lahir
Alamat	varchar	200	Alamat
Agama	enum	1,2,3...	Agama
Kelamin	enum	1,2	Jenis kelamin
Prodi	varchar	5	Program studi
Prodi_asal	varchar	50	Asal prodi
Trans_pt	varcahar	100	Perguruan tinggi
Trans_fakultas	varchar	100	Fakultas
Pekerjaan	varchar	20	Pekerjaan
Nohp	varchar	15	Nomor hp
Email	varchar	30	Email

## 4. Tabel Prodi

Tabel 6. *Tabel Prodi*

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Kode	varchar	5	Kode dari Prodi
Fakultas	char	75	Nama Fakultas
Nama	Char	50	Nama Prodi

### 4.6 Hasil Implementasi

Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program tapi tidak semua kebutuhan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru Universitas Jambi dikerjakan, hanya subsistem-subsistem yang

dikembangkan saja. Adapun hasil dari implementasi sistem informasi penerimaan mahasiswa baru adalah sebagai berikut:

#### 1. Tampilan Halaman Utama Website

Berikut adalah tampilan halaman utama ketika pengunjung mengakses alamat web :



Gambar 7. Tampilan Halaman Utama

#### 2. Tampilan Halaman Login

Berikut adalah tampilan halaman login



Gambar 8. Tampilan Halaman Login

#### 3. Tampilan Halaman Pendaftar

Berikut adalah tampilan halaman pendaftar



Gambar 9. *Tampilan Halaman Pendaftar*

## 4. Tampilan Halaman Cetak Bukti Pendaftar (Formulir)

Berikut adalah tampilan halaman cetak bukti pendaftar (formulir)

Gambar 10. *Tampilan Halaman Cetak Bukti Pendaftar (Formulir)*

## 5. Tampilan Halaman Edit Biodata

Berikut adalah tampilan halaman edit biodata

Gambar 11. *Tampilan Halaman Edit Biodata*

## 6. Tampilan Halaman Cetak Kartu Test

Berikut adalah tampilan halaman cetak kartu test

Gambar 12. *Tampilan Halaman Cetak Kartu Test*

### 7. Tampilan Halaman Admin Sistem Lama

Berikut adalah tampilan halaman admin sistem lama



Gambar 13. Tampilan Halaman Admin Sistem Lama

### 8. Tampilan Halaman Admin Sistem Baru

Berikut adalah tampilan halaman admin sistem baru



Gambar 14. Tampilan Admin Sistem Baru

### 9. Tampilan Halaman Cek Calon Mahasiswa

Berikut adalah tampilan halaman cek calon mahasiswa



Gambar 15. Tampilan Halaman Cek Calon Mahasiswa

### 10. Tampilan Halaman Calon Mahasiswa Yang Terdaftar Secara Keseluruhan

Berikut adalah tampilan halaman calon mahasiswa yang terdaftar secara keseluruhan

No	No Test	No PIN	Nama Peserta	Aksi
1	7116201000009	71160022	FADIA FARA TRIANA DEVI	
2	7116201000004	71160047	NIKMAWATI, SE	
3	7116201000005	71160024	SITI NUR AMBARINI	
4	7116201000007	71160046	BHWADI HAMDI, SE	
5	7116201000012	71160021	ECA OKTRIANA	
6	7116201000013	71160061	BUNDA WULANDARI	
7	7116201000014	71160078	HARDIYANTO	
8	7116201000015	71160012	LIDYA PUSPARINA SEHAUT, S.E	
9	7116201000012	71160079	PETRO RONALDI	
10	7116201000013	71160020	Ilham asate	
11	7116201000040	71160041	SEFIANA JAMALADEWI	
12	7116201000071	71160016	ENDILLAH KASTRA	
13	7116201000055	71160045	Nur Qomariyah	
14	7116201000004	71160096	ARIEF WICAKSONO	
15	7116201000077	71160020	BERRY MUHAM NOVLANTO	

Gambar 16. Tampilan Halaman Calon Mahasiswa Yang Terdaftar Secara Keseluruhan

11. Tampilan Halaman Calon Mahasiswa Per-prodi  
Berikut adalah tampilan halaman calon mahasiswa per-prodi

No	No Test	No PIN	Nama Peserta	Aksi
1	7116201000009	71160022	FADIA FARA TRIANA DEVI	
2	7116201000004	71160047	NIKMAWATI, SE	
3	7116201000005	71160024	SITI NUR AMBARINI	
4	7116201000007	71160046	BHWADI HAMDI, SE	
5	7116201000012	71160021	ECA OKTRIANA	
6	7116201000013	71160061	BUNDA WULANDARI	
7	7116201000014	71160078	HARDIYANTO	
8	7116201000015	71160012	LIDYA PUSPARINA SEHAUT, S.E	
9	7116201000012	71160079	PETRO RONALDI	
10	7116201000013	71160020	Ilham asate	
11	7116201000040	71160041	SEFIANA JAMALADEWI	
12	7116201000071	71160016	ENDILLAH KASTRA	
13	7116201000055	71160045	Nur Qomariyah	
14	7116201000004	71160096	ARIEF WICAKSONO	
15	7116201000077	71160020	BERRY MUHAM NOVLANTO	

Gambar 17. Tampilan Halaman Calon Mahasiswa Per-prodi

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Dari berbagai penjelasan yang telah diuraikan dalam laporan ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Dari hasil pengujian yang dilakukan terhadap sistem khususnya pada modul login pengelolaan akses calon mahasiswa dan admin menunjukkan output yang sudah sesuai dengan spesifikasi modul yang telah ditentukan. Sehingga bisa disimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan telah berfungsi dengan baik.
2. Berdasarkan hasil pengujian diatas juga dapat disimpulkan bahwa permasalahan didalam pengelolaan data calon mahasiswa maupun proses administrasi pendataan calon mahasiswa juga telah terselesaikan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk peneliti selanjutnya apa bila ingin mengembangkan lagi sistem ini antara lain :

1. Identifikasi permasalahan sistem yang dibangun adalah tidak adanya fitur untuk memberitahu informasi kepada calon mahasiswa melalui sms karena tidak semua calon mahasiswa memiliki akses internet, apalagi yang berada disebuah desa yang jarang terjangkau internet. Saran yang diberikan adalah menambahkan kemampuan sistem untuk bisa mengirimkan pesan melalui jalur sms sehingga harus dibangun suatu aplikasi berupa sms gateway.

2. Rancangan tampilan yang diberikan oleh sistem ini masih kurang menarik sehingga perlu dipertimbangkan untuk menerapkan teori komunikasi manusia dan komputer dalam meningkatkan kualitas tampilan.

## 6. Daftar Rujukan

- [1] Arief.R.M. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Andi Offset: Yogyakarta
- [2] Frediryana, Adisti; & Lies, Yulianto. 2012. Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Sebuah Studi Kasus Pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Muhammadiyah Pacitan. *Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*. Volume 4 No 3. Hal. 55-62.
- [3] Huda, Miftakhul dan Bunafit Komputer. 2010. *Membuat Aplikasi Database dengan Java, MySQL, dan Netbeans*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [4] Kadir, Abdul. 2013. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [5] Kadir, Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi edisi Revisi*. Andi: Yogyakarta.
- [6] Kursini. 2017. *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Andi: Yogyakarta.
- [7] Komputer, Wahana. 2010. *Panduan Belajar MySQL Database Server*. Media Kita: Jakarta.
- [8] McLeod, Raymond; & Schell, George P. 2011. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta : Salemba Empat.
- [9] Nugroho, Adi. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta : CV Andi Offset.
- [10] Nugroho, Adi. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Andi Offset: Yogyakarta.
- [11] O'Brien, James.A; & Marakas, George M. 2011. *Management Information System*. Amerika : McGraw-Hill/Irwin.
- [12] Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- [13] Pressman, Roger. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Andi Offset.
- [14] Rosa. A.S & Shalahuddin.M. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika Bandung : Bandung.
- [15] Shalahuddin, Rosa A.S-M. 2011. *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Obejk)*. Modula: Bandung.
- [16] Sharma, Neeraj; dkk. 2010. *Database Fundamentals*. Canada: IBM Corporation.
- [17] Sholih. 2010. *Pemodelan Sistem Informasi Berorientasi Obejk dengan UML*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- [18] Universitas Jambi. 2014. *Pedoman Kerjasama Akademik dan Non-Akademik Universitas Jambi*. Jambi.
- [19] Universitas Jambi. 2017. *Peraturan Rektor Nomor 02 Tahun 2017 tentang Peraturan Akademik Universitas Jambi*. Jambi
- [20] Van Belle, Jean-Paul; Eccles, Mike; & Nash, Jane. 2003. *Discovering Information Systems*. South African Universities Press.
- [21] Wijaya Surya, Sidiq Wahyu; Mulyanto, Agus; & Mustakim, M. 2010. *Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis WEB dan WAP*. Seminar Nasional VI. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- [22] Yanto, Robi. 2016. *Manajemen Basis Data menggunakan MySQL*. Yogyakarta : CV Budi Utama.