

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU SECARA
ONLINE PADA INSTITUSI PROFESI ILMU KEGURUAN
(STUDI KASUS ICFP TIMOR LESTE)**

***INFORMATION SYSTEM OF NEW STUDENTS ONLINE ACCEPTANC
INSTITUTE PROFESSION STUDY SCIENCE CASE
(ICFP TIMOR LESTE)***



OLDERICO ROSA BARRETO

135610131

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM YOGYAKARTA**

2018

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU
SECARA ONLINE PADA INSTITUSI PROFESI ILMU
KEGURUAN**

STUDI KASUS (ICFP TIMOR LESTE)

*INFORMATION SYSTEM OF NEW STUDENTS ONLINE ACCEPTANC
INSTITUTE PROFESSION STUDY SCIENCE CASE
(ICFP TIMOR LESTE)*

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang
strata satu (S1)**

Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Di Susun Oleh

OLDERICO ROSA BARRETO

135610131

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN MAHASISWA BARU
SECARA ONLINE PADA INSTITUSI PROFESI ILMU
KEGURUAN**

STUDI KASUS (ICFP TIMOR LESTE)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
OLDERICO ROSA BARRETO

NIM : 135610131

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

 9/7/18

Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.
NIP/NPP.991125

Ketua Penguji



Ir. Hera Wasiati, M.M.
NPP.921044

Anggota



Ex. Henry Nugroho, S.T., M. Cs.
NPP.198001212005011001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh
gelar Sarjana Komputer

Tanggal... 09 JUL 2018

Ketua Program Studi Sistem Informasi




Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NPP.051149

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 09 / Juli / 2018



Olderic Rosa Barreto

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kepada TUHAN YESUS KRISTUS

saya dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.

Kupersembahkan skripsi kepada kedua orang tua saya yang sangat saya cintai **Bapak Leonel Barreto** dan **Ibu Filomena Rosa** yang telah dengan sepenuh hati selalu mendoakan serta memberikan dukungan dan kasih sayang yang sangat luar biasa, semoga Tuhan Yesus Kristus selalu melindungi mereka. Aamiin

banyak hal yang ingin saya ungkapkan tetapi tidak dapat dituliskan satu persatu. Semoga hasil dan perjuangan saya selama ini dapat berbuah hasil yang manis. Terimakasih sekali lagi kepada ayah dan ibu, saya sayang kepada kalian.

Terima kasih kepada dosen pembimbing saya **Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs.**, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam proses penyelesaian naskah ini.

Semoga kita selalu diberi perlindungan oleh TUHAN YANG MAHA ESA

HALAMAN MOTTO

“Ilmu itu diperoleh dari lidah yang gemar bertanya serta akal yang suka berpikir”

“Apabila Anda ingin mendapatkan hasil dua kali lebih banyak, maka lipat-tigakan investasi Anda dalam pembelajaran”

“Jadikan diri kita gemar dalam belajar, sehingga kita bisa selalu termotivasi untuk belajar, dan kita akan merasa mudah dalam belajar”

“Jika kita ingin hidup santai di usia tua, maka di usia muda kita harus belajar dengan keras, sehingga kita bisa bekerja cerdas di usia produktif kita”

“Belajar akan memberikan kita pengetahuan dan pemahaman baru, sehingga kita mampu menghadapi tantangan baru yang membentang di depan kita”

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
Abstract	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel	xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang Masalah.....	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Ruang Lingkup.....	2
1.4	Tujuan Penelitian	3
1.5	Manfaat Penelitian	4
	1.5.1 Bagi Calon Mahasiswa.....	4
	1.5.2 Bagi Institusi Profesi Ilmu Keguruan(ICFP Timor Leste)	4
1.6	Sistematika Penelitian	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Dasar Teori.....	10
	2.2.1 Konsep Dasar Sistem	10
	2.2.2 Informasi	10

2.2.3	Karakteristik Sistem	10
2.2.4	Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru.....	11
2.2.5	Sistem Informasi	11
2.2.6	Pendaftaran.....	12
2.3	Software yang digunakan	10
2.3.1	PHP (<i>Personal Home Page</i>)	12
2.3.2	Xampp	12
2.3.3	Basis Data(<i>Database</i>)	13
2.3.4	<i>CodeIgniter Framework</i>	13

BAB 3 METODE PENELITIAN

3.1	Analisis Kebutuhan	17
3.2	Peralatan	17
3.2.1	Kebutuhan <i>Hardware</i>	17
3.2.2	Kebutuhan <i>Software</i>	17
3.3	Prosedur Kerja.....	18
3.3.1	Studi Literatur	18
3.3.1	Data Institusi Profesi Ilmu Keguruan ICFP	18
3.4	Gambaran Umum Sistem	18
3.5	Perancangan sistem	19
3.5.1	Diagram Konteks	20
3.5.2	Diagram <i>level 1</i>	21
3.5.3	Relasi Antar Tabel.....	22
3.5.4	Perancangan Tabel	23
3.5.5	<i>Flowchart Sistem</i>	29
3.6	Rancangan Proses <i>Input</i> dan <i>Output</i>	30
3.6.1	Proses <i>Input</i> Gelombang Pendaftaran	30
3.6.2	Proses <i>Input</i> Kuota PMB.....	30
3.6.3	Proses <i>Input</i> Jurusan.....	31
3.6.4	Proses <i>Input</i> Pendaftaran Calon Mahasiswa	31
3.6.5	Proses <i>Input</i> Prestasi Calon Mahasiswa.....	32

3.6.6	Proses <i>Input</i> Mata Pelajaran.....	33
3.6.7	Proses <i>Input</i> Nilai.....	33
3.6.8	Proses <i>Input</i> Jenis Test.....	33
3.6.9	Proses <i>Input</i> Test	33
3.6.10	Proses <i>Input</i> Pilihan	35
3.6.11	Proses <i>Output</i> Gelombang Pendaftaran	35
3.6.12	Proses <i>Output</i> Kuota PMB	36
3.6.13	Proses <i>Output</i> Jurusan	36
3.6.14	Proses <i>Output</i> Pendaftaran Calon Mahasiswa	36
3.6.15	Proses <i>Output</i> Prestasi	37
3.6.16	Proses <i>Output</i> Mata Pelajaran	37
3.6.17	Proses <i>Output</i> Nilai	37
3.6.18	Proses <i>Output</i> Jenis Test	38
3.6.19	Proses <i>Output</i> Test	38
3.6.20	Proses <i>Output</i> Pilihan	38

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1	Implementasi Sistem	39
4.1.1	Program koneksi ke database	39
4.1.2	Program view test.....	41
4.1.3	Program controller home pmb	41
4.1.4	Program Model Home.....	42
4.1.5	Program View Halaman Utama PMB.....	43
4.1.6	Program controller hasil pmb.....	45
4.1.7	Program Model Hasil	49
4.1.8	Program Hasil Seleksi calon mahasiswa	55
4.2	Pembahasan Sistem.....	57
4.2.1	Halaman Home Calon Mahasiswa.....	57
4.2.2	Halaman pendaftaran calon mahasiswa	57
4.2.3	Halaman proses pendaftaran calon mahasiswa.....	59
4.2.4	Halaman Hasil Seleksi Calon Mahasiswa.....	59

4.2.5	Halaman login admin	60
4.2.6	Halaman tampilan home admin	61
4.2.7	Halaman hasil seleksi semua calon mahasiswa	61
4.2.8	Halaman edit calon mahasiswa	62
4.2.9	Halaman hasil seleksi calon mahasiswa di admin	63
4.2.10	Halaman statistik hasil seleksi calon mahasiswa	63
4.2.11	Halaman laporan daftar seleksi calon mahasiswa	64
4.2.12	Halaman login Rektor	65
4.2.13	Halaman home Rektor	66

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 <i>Logo CodeIgniter</i>	14
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem	19
Gambar 3.2 Rancangan Diagram Konteks	20
Gambar 3.3 <i>Diagram level 1</i>	24
Gambar 3.4 Relasi Tabel	25
Gambar 3.5 <i>Flowchart Sistem</i>	33
Gambar 3.6 Proses <i>input</i> gelombang pendafataran	34
Gambar 3.7 Proses <i>input</i> Kuota PMB	34
Gambar 3.8 Proses <i>input</i> Jurusan	35
Gambar 3.9 Proses <i>Input</i> Provinsi	35
Gambar 3.10 Proses <i>input</i> Pendaftaran Calon Mahasiswa	36
Gambar 3.11 Proses <i>input</i> prestasi nilai Calon Mahasiswa	37
Gambar 3.12 Proses <i>Input</i> mata pelajaran	37
Gambar 3.13 Proses <i>Input</i> nilai	38
Gambar 3.14 Proses <i>Input</i> jenis test	38
Gambar 3.15 Proses <i>Input</i> test	39
Gambar 3.16 Proses <i>Input</i> pilihan	39
Gambar 3.17 Proses hasil <i>output</i> Gelombang Pendaftaran	39
Gambar 3.18 Proses hasil <i>output</i> Kuota PMB	40
Gambar 3.19 Proses hasil <i>output</i> Jurusan	40
Gambar 3.20 Proses hasil <i>output</i> Provinsi	40
Gambar 3.21 Proses hasil <i>output</i> Pendaftaran Calon Mahasiswa	41
Gambar 3.22 Proses hasil <i>output</i> prestasi	41
Gambar 3.23 Proses hasil Output mata pelajaran	42
Gambar 3.24 Proses hasil <i>output</i> nilai	42
Gambar 3.25 Proses hasil <i>output</i> jenis test	42
Gambar 3.26 Proses hasil <i>output</i> test	43

Gambar 3.27 Proses hasil output pilihan.....	43
Gambar 4.1 program koneksi database	45
Gambar 4.2 program controller home	46
Gambar 4.3 program model home	47
Gambar 4.4 program view home.....	49
Gambar 4.5 program controller hasil pmb	50
Gambar 4.6 program model hasil.....	54
Gambar 4.7 program hasil seleksi calon mahasiswa.....	60
Gambar 4.8 Halaman Home calon mahasiswa	62
Gambar 4.9 Tampilan pendaftaran calon mahasiswa	63
Gambar 4.10 Tampilan proses pendaftaran calon mahasiswa	64
Gambar 4.11 Tampilan hasil seleksi calon mahasiswa.....	65
Gambar 4.12 Tampilan halaman login admin.....	65
Gambar 4.13 Tampilan halaman home admin	66
Gambar 4.14 Tampilan hasil seleksi semua calon mahasiswa.....	67
Gambar 4.15 Tampilan edit calon mahasiswa	67
Gambar 4.16 Tampilan halaman hasil seleksi.....	68
Gambar 4.17 Tampilan statistik hasil seleksi calon mahasiswa	69
Gambar 4.18 Tampilan laporan daftar seleksi calon mahasiswa	69
Gambar 4.19 Tampilan halaman login rektor	70
Gambar 4.20 Tampilan home rektor	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Perbandingan penelitian	9
Tabel 3.1 Struktur Tabel Calon Mahasiswa	26
Tabel 3.2 Struktur Tabel gelombang.....	28
Tabel 3.3 Struktur Tabel jurusan.....	28
Tabel 3.4 Struktur Tabel kuota.....	29
Tabel 3.5 Struktur Tabel nilai	29
Tabel 3.6 Struktur Tabel provinsi	30
Tabel 3.7 Struktur Tabel plihan	30
Tabel 3.8 Struktur Tabel prestasi	31
Tabel 3.9 Struktur Tabel jenis test	31
Tabel 3.10 Struktur Tabel test.....	32
Tabel 3.11 Struktur Tabel mata pelajaran	32

KATA PENGANTAR

Puji syukur Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat terselesaikan karya tulis yang berjudul “Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Secara Online Pada Institusi Profesi Ilmu Keguruan (Studi kasus ICFP Timor Leste)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan komputer jenjang strata1 (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Terselesaikan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu. Terima kasih kepada:

1. Yesus Kristus yang selalu menyertai setiap saat.
2. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi (SI) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta dan Beliau juga selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan pengarahan, saran, dan motivasi.
4. Ibu Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.
5. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs., dan Ibu Ir. Hera Wasiati, M.M., selaku Dosen Penguji yang telah berkenan memberikan masukan dan saran.

6. Bapak, Ibu, kakak, adik-adik ku serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan yang besar dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Teman – teman kampus saya yang telah mendukung dan menyemangati saya.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun menyadari masih banyak terdapat kekurangan, karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Yogyakarta,/ Mei / 2018

Penyusun.

ABSTRAK

Di dalam masyarakat zaman sekarang, sudah tidak asing lagi dengan yang namanya internet, di mana hampir semua masyarakat bisa menggunakan teknologi internet. Maka dengan perkembangan teknologi dan dalam penyempurnaan sistem pendaftaran mahasiswa baru di Institusi Profesi Ilmu Keguruan (ICFP Timor Leste) dibuatlah suatu sistem yang mampu mengolah data menjadi efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang yang telah diungkapkan sebelumnya, maka pokok permasalahannya adalah bagaimana menerapkan sebuah sistem komputerisasi yang dapat membantu efektifitas pendaftaran mahasiswa baru di ICFP.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempermudah dalam melakukan pendaftaran bagi calon mahasiswa baru di ICFP serta berguna untuk pihak ICFP agar dapat meningkatkan efektifitas pekerjaan guna mempermudah pengolahan data mahasiswa baru yang ada di ICFP.

Pembuatan sistem Penerimaan Mahasiswa Baru ICFP menggunakan Teknologi baru (*CodeIgniter Framework*) tujuannya agar sistem akan mendapatkan kinerja yang lebih baik serta Teknologi ini mampu berjalan dengan baik pada hampir semua *platform hosting*

Kata kunci : ICFP PMB, Penerimaan Mahasiswa Baru ICFP, ICFP Timor Leste

ABSTRACT

In today's society, is familiar with the internet, where almost all people can use internet technology. So with the development of technology and in the refinement of the new student registration system in the Teacher Training Profession Institution (ICFP Timor Leste) made a system capable of processing data into effective and efficient. Based on the background that has been disclosed previously, then the main problem is how to implement a computerized system that can help the effectiveness of new student enrollment in ICFP.

The purpose of this research is to facilitate the registration for new students in ICFP and useful for the ICFP in order to improve the effectiveness of the work in order to facilitate the processing of new student data in ICFP.

The creation system Admissions New Students of ICFP using new Technology (CodeIgniter Framework) is aimed at to make the system will get better performance and this technology is able to run well on almost all platforms hosting

Keywords : ICFP PMB, Admissions of ICFP New Students, ICFP Timor Leste