

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF**  
**(SIE) PADA BIDANG AKADEMIK BERBASIS WEB**  
**DI STIE PERBANAS SURABAYA**



**Disusun oleh :**

**Anton Ghozali**

**NIM. 04209045**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS NAROTAMA**  
**SURABAYA**  
**2016**

**LAPORAN SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF (SIE)**

**PADA BIDANG AKADEMIK BERBASIS WEB DI STIE**

**PERBANAS SURABAYA PERBANAS SURABAYA**

**Disusun Oleh :**

**Anton Ghozali**  
**NIM : 04209045**

**Diajukan guna memenuhi persyaratan**  
**Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**  
**pada**  
**Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Ilmu komputer**  
**Universitas Narotama Surabaya**

**Surabaya, 12 Februari 2016**  
**Menyetujui**  
**Dosen Pembimbing**

**Achmad Zakki F, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN: 0712058401**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF (SIE)  
PADA BIDANG AKADEMIK BERBASIS WEB DI STIE  
PERBANAS SURABAYA PERBANAS SURABAYA**

**ANTON GHOZALI**  
**NIM : 04209045**

**Dipertahankan di depan Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Narotama Surabaya  
Tanggal : 12 Februari 2016**

**Penguji**

**Ka. Prodi Sistem Informasi**

**1. Made Kamisutara, ST., M.Kom  
NIDN : 0706027501**

**Immah Inayati, S.Kom.,S.Kom.,MBA  
NIDN : 0714128502**

**2. Rangsang Purnama, S.Kom., M.kom  
NIDN : 0711087301**

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**

**3. Achmad Zakki Falani, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0712058401**

**Cahyo Darujati, ST., MT  
NIDN : 0710097402**

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 12 Februari 2016

Yang membuat pernyataan

Nama : Anton Ghozali  
NIM : 04209045

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Penelitia Terdahulu .....	6
2.2 Landasan Teori.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9

2.3	Pengertian Informasi .....	10
2.3.1	Kualitas Informasi .....	11
2.4	Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.4.1	Perangkat Sistem Informasi .....	13
2.5	Pengertian Sistem Informasi Eksekutif.....	14
2.5.1	Karakteristik SIE.....	14
2.6	Pengertian <i>Web</i> .....	16
2.7	<i>Web Database</i> .....	17
2.8	<i>Hypertext Markup Language</i> (PHP) .....	18
2.9	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.10	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	21
2.11	<i>Flowcart</i> .....	23
2.12	Perangkat Lunak Pendukung.....	27
2.12.1	XAMPP .....	28
2.12.2	<i>Hypertext Pre Processor</i> (PHP).....	28
2.12.3	Power Designer .....	29
2.13	Jaringan ( <i>Network</i> ).....	30
2.13.1	Komponen jaringan.....	31
2.13.2	Jenis Jenis Jaringan Komputer .....	31

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Metodologi Penelitian .....	33
3.2	Analisa Permasalahan .....	34

3.2.1	Wawancara .....	34
3.2.2	Studi Literatur.....	34
3.3	Perencanaan Sistem.....	34
3.2.1	<i>Flowcart System</i> .....	35
3.2.2	<i>Flowcart System Proses Login</i> .....	36
3.3.3	<i>Flowcart System Proses Input Data User</i> .....	37
3.3.4	<i>Flowcart System Input Pencarian Data</i> .....	38
3.3.5	<i>Data Flow Diagram</i> .....	39
3.3.6	Diagram Konteks .....	40
3.3.7	<i>DFD Level 0</i> .....	41
3.4	Implementasi.....	42
3.4.1	Koding.....	42
3.4.2	Testing.....	42
3.5	Evaluasi.....	43
 <b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
4.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	44
4.1.1	Profil Perusahaan.....	44
4.2	Implementasi Sistem .....	45
4.2.1	Pembentukan Tabel .....	45
4.3	<i>User Interface</i> Sistem Informasi Eksekutif.....	46
4.3.1	Menu Login .....	46
4.3.2	Report Jumlah Mahasiswa Aktif .....	47

4.3.3	Report Capaian IPS .....	48
4.3.4	Report Capaian IPK.....	49
4.3.5	Report Perwalian .....	50
4.3.6	Report Pengisian KRS .....	51
4.3.7	Report Kartu Hasil Studi .....	52
4.3.8	Daftar Nilai .....	53
4.3.9	Hasil Tes Komputer.....	55
4.3.10	Hasil Tes Toefl .....	55
4.3.11	Report Absensi Per Mata Kuliah.....	56
4.3.12	Report Absensi Mahasiswa .....	58
4.3.13	Report Absensi Dosen .....	59
4.3.14	Report Jadwal Kuliah .....	59
4.3.15	Report Semester Kehadiran Dosen.....	60
4.3.16	Report Semester Kehadiran Mahasiswa .....	61
4.3.17	Report Skripsi.....	62
4.3.18	Report Dosen Pembimbing.....	63
4.3.19	Report Dosen Pembimbing.....	64

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	65
5.2	Saran.....	65

## **DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Tabel Pengguna Eksekutif .....	3
Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu .....	7
Tabel 2.2 Tabel Simbol ERD .....	19
Tabel 2.3 Tabel Simbol ERD Lanjutan.....	20
Tabel 2.4 Tabel Smbol DFD .....	22
Tabel 2.5 Tabel Simbol <i>Flow Direction Symbol</i> .....	26
Tabel 2.6 Tabel Simbol <i>Flow Process Symbol</i> .....	26
Tabel 2.7 Tabel Simbol <i>Input/Output</i> .....	27
Tabel 4.1 Tabel Tabel Data <i>User</i> .....	46

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Gambar Alur Penelitian .....	33
Gambar 3.2 Gambran Umum Sistem Informasi Eksekutif .....	35
Gambar 3.2 Flowcart Sistem Proses Login.....	35
Gambar 3.3 Flowcart Sistem Input Login.....	36
Gambar 3.4 Flowcart Sistem Input Pencarian Data.....	38
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	40
Gambar 3.6 DFD <i>Level 0</i> .....	41
Gambar 4.1 Menu Login SIE .....	47
Gambar 4.2 ReportJumlah Mahasiswa Aktif .....	48
Gambar 4.3 Report Capaian IPS .....	49
Gambar 4.4 Report Capaian IPK .....	50
Gambar 4.5 Report Perwalian.....	51
Gambar 4.6 Report KRS .....	52
Gambar 4.7 Report Kartu Hasil Studi .....	53
Gambar 4.8 Report Daftar Nilai.....	54
Gambar 4.9 Hasil Daftar Nilai .....	54
Gambar 4.10 Hasil Tes Komputer .....	55
Gambar 4.11 Hasil Tes Toefl.....	56
Gambar 4.12 Report Absensi Per Mata Kuliah.....	57
Gambar 4.13 Hasil Proses Absensi Permata Kuliah .....	57
Gambar 4.14 Report Absensi Per Mahasiswa.....	58
Gambar 4.15 Report Absensi Mahasiswa .....	58
Gambar 4.16 Report Absensi Dosen.....	59
Gambar 4.17 Report Jadwal Kuliah .....	60
Gambar 4.18 Report Semester Kehadiran Dosen .....	61
Gambar 4.19 Report Semester Kehadiran Mahasiswa.....	62
Gambar 4.20 Report Skripsi.....	63
Gambar 4.21 Report Dosen Pembimbing .....	63
Gambar 4.22 Report Tabulasi PMB.....	64

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dari bab sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian implementasi Sistem Informasi Eksekutif (SIE) pada bidang akademik berbasis web di STIE perbanas surabaya, aplikasi ini mampu mengintegrasikan sistem informasi akademik dan sistem informasi penerimaan mahasiswa baru. Aplikasi ini juga memudahkan para top level manajemen untuk melakukan suatu pengambilan keputusan yang cepat dan akurat.

#### **5.2 Saran**

Setelah implementasi Sistem Informasi Eksekutif (SIE) pada bidang akademik berbasis web di STIE perbanas Surabaya ini dianalisa ada beberapa saran yang berhubungan dengan pengembangan sistem informasi eksekutif ini yaitu :

1. Sistem Informasi Eksekutif yang di rancang diharapkan dapat di akses lewat mobile sehingga sangatlah mudah bagi para top level untuk mengakses sistem informasi eksekutif.
2. Dapat dimungkinkan untuk penambahan menu menu yang ada di sistem informasi eksekutif sesuai dengan kebutuhan di STIE Perbanas Surabaya.

3. Masih kurangnya *user interface* untuk dasain penataan menu menu, sehingga masih memungkinkan untuk setiap user kurang terbiasa untuk letak pencarian.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Bahra, Ladjamudin Bin, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Anhar, 2010, *Panduan menguasai PHP Dan MySQL Secara Otodidak*, Media Kita, Jakarta.
- Dawan, Anil.2011. *Sistem Informasi Eksekutif Berbasis Web pada Fakultas Teknik*. Universitas Diponegoro, Semarang
- Fatta, Hanif Al, 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, STMIK AMIKOM, Andi, Yogyakarta.
- Jogiyanto H.M, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Jogiyanto.H. 2005. *Pengertian Sistem*  
[http://www.academia.edu/7534109/Pengertian\\_Sistem\\_Menurut\\_Jogiyanto\\_H](http://www.academia.edu/7534109/Pengertian_Sistem_Menurut_Jogiyanto_H)  
diakses pada 27 September 2015 pukul 01.13
- Kusrini, 2007, *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*”, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Miftasari, Cahaya Ayu.2011. *Pengembangan Sistem Informasi Eksekutif Menggunakan Teknologi Web Service*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Mulyanto, Agus, 2009, *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Priyandari, Yusuf.2011. *Informasi Eksekutif untuk Bidang Akademik dan Kemahasiswaan*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- Rostianingsih, Silvia.2005. *Sistem Informasi Eksekutif untuk Pengangkatan dan Pengembangan Karis Pegawai*. Universitas Kristen Petra, Surabaya
- Pengertian Sistem Informasi Eksekutif  
[http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisdoc/Bab2/BAB2\\_96-27A.pdf](http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisdoc/Bab2/BAB2_96-27A.pdf) diakses  
pada tanggal 27 September 2015 pukul 01.43