



**SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS DIREKTORAT
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG)**

SKRIPSI

**NIA PURNAMA SARI
151410104**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS DIREKTORAT
UNIVERSITAS BINADARMA PALEMBANG)**

**NIA PURNAMA SARI
151410104**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN BERBASIS *WEB* (STUDI KASUS
DIREKTORAT KEMAHASISWAAN UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG)**

**NIA PURNAMA SARI
151410104**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 10 Juli 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



Kurniawan, M.M., M.Kom



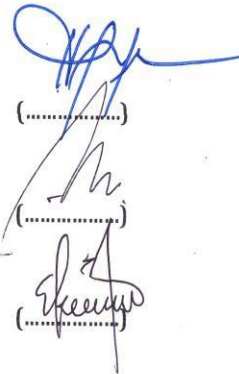
**Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Dedy Syamsuar, Ph.D**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Sistem Informasi Kemahasiswaan Berbasis Web (Studi Kasus Direktorat Kemahasiswaan Universitas Bina Darma Palembang)**" Oleh "Nia Purnama Sari", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Rabu 10 juli 219.

Komisi Penguji

1. Ketua : Kurniawan, M.M., M.Kom
2. Anggota : Novri Hadinata, M.Kom
3. Anggota : EKa Puji Agustini, M.M., M.Kom



(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nia Purnama Sari

NIM : 151410104

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari Tim Pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2019

Yang membuat pernyataan



Nia Purnama Sari

Nim : 151410104

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapinya kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kurniawan, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Bapak Novri Hadinata, M.Kom dan Bapak Alex Wijaya, M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, Agustus 2019

Penulis

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Barang siap yang bersungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhan itu untuk kebaikan dirinya sendiri” (QS.Al-Ankabut:6).

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah: 6-8).

PERSEMBAHAN:

Kupersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan do'a, dukungan dan pertanyaan-pertanyaan terkait perkembangan skripsi.
2. Kakak dan adik tercinta (Alpin Saputra dan Tia Adrini) yang selalu memberi suport dalam menyelesaikan perkuliahan.
3. Kakak tingkat ku Yoga Setiawan yang sudah membantu dan menjari saya menyelesaikan program system informasi yang saya buat
4. Para sahabat ku Febby Anggraini, Fitriana, Lulu Nadia Rosa, Meliza Puspitasari, Rara Marzuella yang selalu ada dalam susah maupun senang.
5. Semua teman seperjuangan angkatan 2015 Sistem Informasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2

1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1	Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2	Manfaat Penelitian.....	3
1.5	Metode Penelitian.....	3
1.5.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.5.2	Alat dan Bahan.....	3
1.5.3	Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.4	Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6	Sistematika Penulisan.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Tinjauan Umum.....	8
2.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan.....	8
2.1.2	Visi dan Misi.....	10
2.1.3	Struktur Organisasi.....	11
2.1.4	Uraian Tugas dan Tanggung Jawab.....	12
2.2	Landasan Teori.....	15
2.2.1	Sitem.....	15
2.2.2	Informasi.....	15
2.2.3	Standar Operasional Prosedur (SOP) Kemahasiswaan ..	15
2.2.4	Direktorat Kemahasiswaan.....	16
2.2.5	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	17
2.2.6	Penelitian Sebelumnya.....	22

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	<i>Inception</i> (Pemualaan).....	23
3.1.1	Ruang Lingkup Dari Proyek.....	23
3.1.2	Analisis Kebutuhan <i>User</i>	23
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	24
3.1.4	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	25
3.1.5	Pemodelan Diagram UML.....	25
3.2.	<i>Elaboration</i> (Elaborasi).....	26

3.2.1 Sistem yang Sedang Berjalan.....	26
3.2.2 Sistem yang Diusulkan.....	27
3.2.3 Rancangan Proses	27
3.2.4 Desain Tampilan	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. <i>Contruccion</i> (Kontruksi).....	54
4.2. Pembahasan	70
4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian.....	71
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	79
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
Gambar 2.3 Diagram UML	21
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram Login</i>	32
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin Pengumuman</i>	32
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Admin Penerima Beasiswa</i>	33
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Admin Mahasiswa Berprestasi</i>	33
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Admin Kegiatan Mahasiswa</i>	34
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Admin Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat</i>	34
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Admin Pertukaran Mahasiswa Nasional dan Internasional</i>	35
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram UKM dan HMJ Usulan Kegiatan</i>	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram UKM dan HMJ Profil</i>	36
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram UKM dan HMJ Pengumuman</i>	36
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram UKM dan HMJ Laporan Pertanggung Jawaban</i>	37
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Mahasiswa Laporan Hasil Studi</i>	38
Gambar 3.14 <i>Class Diagram</i>	39
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Login User</i>	46
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Usulan Kegiatan	47
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Laporan Pertanggung Jawaban (LPJ)	47
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Pengumuman	43
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tambah Data Pengumuman.....	48
Gambar 3.20 Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Pengumuman	48
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Penerima Beasiswa.....	49
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tambah Penerima Beasiswa	49
Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>Update</i> Penerima Beasiswa	50
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Mahasiswa Berprestasi	50
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Tambah Data Mahasiswa Berprestasi.....	51

Gambar 3.26 Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Mahasiswa Berprestasi.....	51
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat.....	52
Gambar 3.28 Rancangan Halaman Tambah Data Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat.....	52
Gambar 3.29 Rancangan Halaman Pertukaran Mahasiswa Nasional dan Internasional	53
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Tambah Data Pertukaran Mahasiswa Nasional dan Internasional	53
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Usulan Kegiatan Hmjd dan Ukm	54
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Tambah Data Usulan Kegiatan Hmjd dan Ukm.....	54
Gambar 3.33 Rancangan Halaman <i>Update</i> Usulan Kegiatan Hmjd dan Ukm..	55
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Pengumuman	55
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Laporan Pertanggung Jawaban.....	56
Gambar 3.36 Rancangan Halaman <i>Update</i> Laporan Pertanggung Jawaban	56
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Laporan Hasil Studi Mahasiswa.....	57
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Tambah Laporan Hasil Studi Mahasiswa	57
Gambar 3.39 Rancangan Halaman <i>Update</i> Laporan Hasil Studi Mahasiswa	58
Gambar 4.1 Halaman <i>Login User</i>	59
Gambar 4.2 Halaman Usulan Kegiatan.....	60
Gambar 4.3 Halaman Data Pengumuman.....	60
Gambar 4.4 Halaman Tambah Data Pengumuman.....	61
Gambar 4.5 Halaman <i>Update</i> Data Pengumuman.....	61
Gambar 4.6 Halaman Laporan Pertanggung Jawaban.....	62
Gambar 4.7 Halaman Data Penerima Beasiswa.....	62
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Penerima Beasiswa.....	63
Gambar 4.9 Halaman <i>Update</i> Data Penerima Beasiswa	63
Gambar 4.10 Halaman Data Mahasiswa Berprestasi.....	64
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Mahasiswa Berprestasi	64

Gambar 4.12 Halaman <i>Update</i> Data Mahasiswa Berprestasi.....	65
Gambar 4.13 Halaman Data Kegiatan Mahasiswa.....	65
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Kegiatan Mahasiswa.....	66
Gambar 4.15 Halaman Data Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat...	66
Gambar 4.16 Halaman Tambah Data Pengabdian Mahasiswa Kepada Masyarakat.....	67
Gambar 4.17 Halaman Data Pertukaran Mahasiswa Nasinal dan Internasional	67
Gambar 4.18 Halaman Tambah Data Pertukaran Mahasiswa Nasinal dan Internasional	68
Gambar 4.18 Halaman Data Nama Penerima Beasiswa	68
Gambar 4.19 Halaman Data Laporan IPK Mahasiswa	69
Gambar 4.20 Halaman Data Bidikmisi Mahasiswa(lulus)	69
Gambar 4.21 Halaman Data Usulan Kegiatan Ukmdan Hmj.....	70
Gambar 4.22 Halaman Tambah Data Usulan kegiatan	70
Gambar 4.23 Halaman <i>Update</i> Data Usulan kegiatan	71
Gambar 4.24 Halaman Profil.....	71
Gambar 4.25 Halaman Pengumuman	72
Gambar 4.26 Halaman Data Pertanggung Jawaban.....	73
Gambar 4.27 Halaman <i>Update</i> Data Pertanggung Jawaban.....	74
Gambar 4.28 Halaman Data Laporan Hasil Studi.....	74
Gambar 4.29 Halaman Tambah Data Laporan Hasil Studi.....	75
Gambar 4.30 Halaman <i>Update</i> Data Laporan Hasil Studi	76
Gambar 4.31 Halaman Profil Mahasiswa	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	24
Tabel 2.3 <i>Activity Diagram</i>	24
Tabel 2.4 <i>Squence Diagram</i>	25
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	40
Tabel 3.2 Tabel <i>Hmj</i>	40
Tabel 3.1 Tabel <i>Ukm</i>	40
Tabel 3.1 Tabel <i>Pengumuman</i>	41
Tabel 3.1 Tabel <i>Jenis Beasiswa</i>	41
Tabel 3.1 Tabel <i>Kegiatan</i>	41
Tabel 3.1 Tabel <i>Usulan Kegiatan</i>	42
Tabel 3.1 Tabel <i>Mahasiswa</i>	42
Tabel 3.1 Tabel <i>Pengabdian</i>	43
Tabel 3.1 Tabel <i>Pertukaran</i>	43
Tabel 3.1 Tabel <i>Prestasi</i>	43
Tabel 3.1 Tabel <i>Prodi</i>	44
Tabel 3.1 Tabel <i>Beasiswa</i>	44
Tabel 3.1 Tabel <i>Bank</i>	45
Tabel 3.1 Tabel <i>Status</i>	45
Tabel 3.1 <i>Beasiswa Ppa</i>	45
Tabel 3.1 <i>Mahasiswa Beasiswa Ppa</i>	46
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	76
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Halaman <i>Admin Usulan Kegiatan</i>	76
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Halaman <i>Admin Lpj</i>	76
Tabel 4.4 Hasil Pengujian <i>Admin Pengumuman</i>	77
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Halaman <i>Penerima Beasiswa</i>	78
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Halaman <i>Nama Mahasiswa Berprestasi</i>	78
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Halaman <i>Admin Daftar Kegiatan</i>	79
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Halaman <i>Admin Pengabdian Kepada Masyarakat</i>	80
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman <i>Admin Pertukaran Mahasiswa Nasional dan Internasional</i>	80
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Halaman <i>UKM dan HMJ Usulan Kegiatan</i>	81
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Halaman <i>UKM dan HMJ Profil</i>	81

Tabel 4.12 Hasil Pengujian Halaman UKM dan HMJ Laporan Pertanggung Jawaban	82
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Halaman UKM dan HMJ Pengumuman	82
Tabel 4.14 Hasil Pengujian Halaman Laporan Studi	83