

**SISTEM INFORMASI PENELITIAN MAHASISWA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI PADA UNIVERSITAS BINA DARMA**

NANANG BASRI KUSARI

15 141010P

Telah Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer Pada Program Studi Sistem Informasi



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

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Penelitian Mahasiswa Program Studi
Sistem Informasi pada Universitas Bina Darma**

**NANANG BASRI KUSARI
15141010P**

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

Palembang, 01 Agustus 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing I



Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.

Pembimbing II



Muhamad Ariandi, M.Kom



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Penelitian Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi pada Universitas Bina Darma" Oleh "Nanang Basri Kusari", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 01 Agustus 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.**

(.....)

2. Anggota : **Muhamad Ariandi, M.Kom**

(.....)

3. Anggota : **A. Haidar Mirza, S.T., M.Kom.**

(.....)

4. Anggota : **Suyanto, M.M., M.Kom**

(.....)

Mengetahui, 01 Agustus 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas ILMU KOMPUTER
Universitas Bina Darma
Ketua

Universitas **Bina Darma**
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : NANANG BASRI KUSARI
NIM : 15 141 010 P

dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis Saya (Skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *Turnitin* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik 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 sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat diperjuangkan sebagaimana mestinya.

Palembang, 1 Agustus 2019
Yang Membuat Pernyataan,




NANANG BASRI KUSARI
NIM: 15 141 010 P

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- **Keberhasilan akan datang apabila diiringi usaha dan kerja keras.**
- **Ketika masalah datang, hingga putus asa. Bukan berarti Allah berdiam diri. Allah hanya meminta kita untuk Sabar, Sholat dan Berdoa.**
- **Tindakan mungkin tidak selalu membawa kebahagiaan, namun tiada kebahagiaan tanpa tindakan.**
- **Perkataan sulit bukanlah kesimpulan akhir dari suatu permasalahan tetapi melainkan awal dari suatu keberhasilan, karena sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan (Al- Insyirah:5).**

Kupersembahkan Untuk :

- **Allah SWT Yang Memberikan Kedua Orang Tua yang aku sayangi.**
- **Ayah & Ibu Yang Telah melahirkan ku, membesarkan ku serta memndidik ku hingga Saat ini.**
- **Kakak dan Ayuk yang selalu mensupport aku.**
- **Teman-teman yang memberikan selalu memberikan dukungan.**
- **Almamaterku yang kebanggakan.**

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, Skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk mengikuti ujian Komprehensif dalam mendapatkan gelar sarjana ilmu komputer.

Dalam penulisan Skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi 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 ini, terutama kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, P.Hd, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M. Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Deni Erlansyah, M.M., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan pengarahan dan bimbingan serta saran-saran dalam menyusun skripsi ini.
5. Muhamad Ariandi, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.
6. Kepada Staff karyawan, para dosen dan dekan Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan izin penelitian dan telah memberikan informasi dalam penulisan skripsi ini.
7. Kedua Orang tuaku yang selalu memberikan dorongan, motivasi dan semangat dalam pembuatan skripsi ini.

8. Kepada teman-teman seangkatan yang telah banyak membantu dalam memberikan informasi dalam pembuatan skripsi ini.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari tuhan yang maha esa. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Februari 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK BAHASA INGGRIS	vi
ABSTRAK BAHASA INDONESIA	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL ..	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
1.5.2 Metode Penelitian.....	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum	10
2.1.1 Profil Program studi	10
2.1.2 Tujuan	11
2.1.3 Sasaran	11
2.1.4 Visi dan Misi	13
2.1.5 Struktur Organisasi	13
2.1.6 Tugas dan Tanggung Jawab	14
2.2. Landasan Teori	20
2.2.1 Sistem Informasi	20
2.2.2 Penelitian.....	21
2.2.3 Data ..	22
2.2.4 <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	22

2.2.5 MySQL.....	23
2.2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	23
2.3. Penelitian Sebelumnya	26
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1. Insepsi (<i>Inception</i>).....	28
3.1.1 Analisis Permasalahan	28
3.1.2 Sistem yang diajukan	28
3.1.3 Analisis Kebutuhan User	29
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	29
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	30
3.1.4 Perancangan Awal.....	30
3.1.5 Studi Kelayakan	30
3.1.6 Pemodelan Diagram UML	31
3.2. Elaborasi (<i>Elaboration</i>).....	33
3.2.1 Rancangan Tabel Relasi	33
3.2.2 Desain Database	33
3.2.3 Desain Tampilan	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil	42
4.2. Pembahasan.....	43
4.2.1 Halaman Home Index	43
4.2.2 Halaman Daftar Penelitian.....	43
4.2.3 Halaman Daftar Judul Penelitian	43
4.2.4 Halaman Verifikasi Judul	45
4.2.5 Halaman Login Admin	45
4.2.6 Halaman Menu Admin	46
4.2.7 Halaman Entry Penelitian	47
4.2.8 Halaman Upload Penelitian	47
4.2.9 Halaman Data Hasil Penelitian	48
BAB V PENUTUP	
5.1. Simpulan	49
5.2. Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	14
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	32
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i>	32
Gambar 3.3 Tabel Relasi.....	33
Gambar 3.4 Rancangan Home Index	36
Gambar 3.5 Rancangan Daftar Penelitian	37
Gambar 3.6 Rancangan Verifikasi Judul	37
Gambar 3.7 Rancangan Login Admin	38
Gambar 3.8 Rancangan Menu Admin.....	38
Gambar 3.9 Rancangan Entry Penelitian	39
Gambar 3.10 Rancangan Upload Penelitian	39
Gambar 4.1 Halaman Home Index.....	43
Gambar 4.2 Halaman Daftar Penelitian	44
Gambar 4.3 Halaman Daftar Judul Penelitian.....	44
Gambar 4.4 Halaman Verifikasi Judul.....	45
Gambar 4.5 Halaman Login Admin.....	45
Gambar 4.6 Halaman Menu Admin	46
Gambar 4.7 Halaman Entry Penelitian.....	47
Gambar 4.8 Halaman Upload Penelitian.....	48
Gambar 4.9 Halaman Data Hasil Penelitian	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	24
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	30
Tabel 3.2 user	34
Tabel 3.3 mahasiswa	34
Tabel 3.4 penelitian	35
Tabel 3.5 upload	35
Tabel 3.6 hasil_penelitian.....	36