

**SISTEM INFORMASI DOSEN PADA PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

SKRIPSI

Oleh:

ANISA AFDASARI

201510225120



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Dosen pada Program Studi
Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Nama Mahasiswa : Anisa Afdasari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225120

Program studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 Juli 2019



Prima Dina Atika, S.Kom, M.Kom
NIDN 0311037107

Tyastusi Sri Lestari, S.Si, M.M
NIDN 0327036701

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Dosen pada Program Studi
Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya

Nama Mahasiswa : Anisa Afdasari

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225120

Program studi / Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 16 Juli 2019

Bekasi, 21 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dian Hartanti, S.Kom., MMSI

NIDN 0329098303

Penguji I : Aida Fitriyani, S.Kom., MMSI

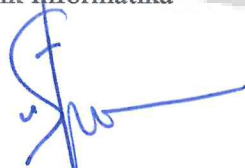
NIDN 0302078508

Penguji II : Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom

NIDN 0311037107

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik



Ismaniah, S.Si., M.M
NIDN 0309036503

LEMBAR PENYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa: Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Dosen pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 28 Juni 2019

Yang membuat pernyataan,



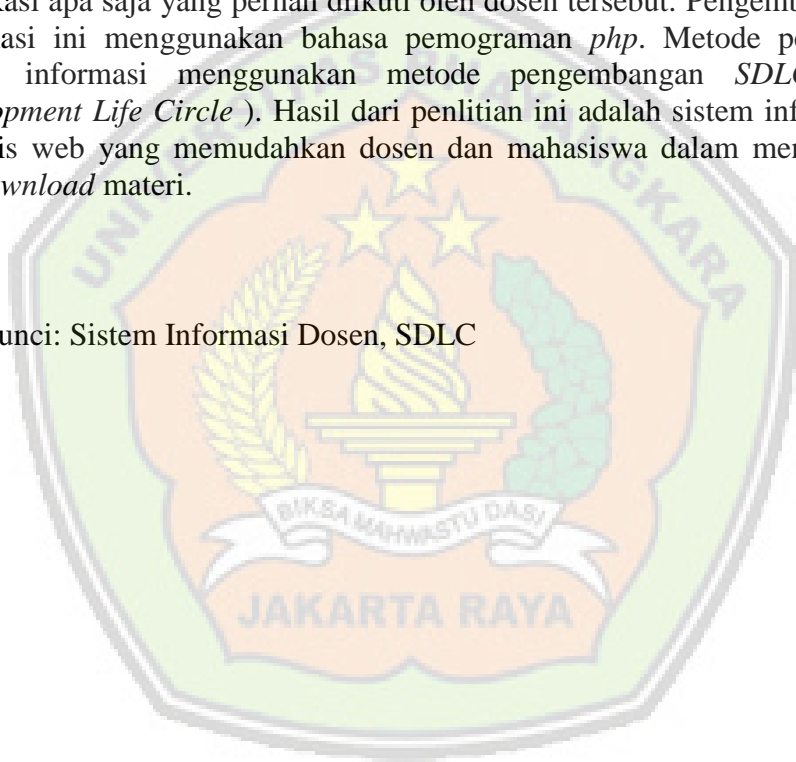
Anisa Afdasari
201510225120

ABSTRAK

Anisa Afdasari 201510225120. Sistem Informasi Dosen pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulisan skripsi ini membahas tentang Sistem Informasi Dosen dengan tujuan untuk memudahkan dosen dalam merepository file pengajaran dan memudahkan mahasiswa untuk *mendownload* materi pembelajaran dosen terkait. Selain itu, mahasiswa juga dapat melihat profil dosen secara lengkap dan dapat juga melihat sertifikasi apa saja yang pernah diikuti oleh dosen tersebut. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman *php*. Metode pengembangan sistem informasi menggunakan metode pengembangan *SDLC* (*System Development Life Circle*). Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi dosen berbasis web yang memudahkan dosen dan mahasiswa dalam *mengupload* dan *mendownload* materi.

Kata kunci: Sistem Informasi Dosen, SDLC



ABSTRACT

Anisa Afdasari 201510225120. Lecturer Information System in Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Bhayangkara University, Greater Jakarta.

This study discusses the Information System provided with the aim to facilitate lecturers in repository of files that support and facilitate students to download material taught by related lecturers. In addition, students can also see the full profile of the lecturer and can also see what certifications the lecturer has received. Developing this information system using the PHP programming language. The information system development method uses the SDLC (System Development Life Circle) development method. The results of this study are web-based lecturer information systems that facilitate lecturers and students in uploading and downloading material.

Keywords: Lecturer Information System, SDLC



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisa Afdasari
NPM : 201510225120
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul:
“Sistem Informasi Dosen pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Tanggal : 28 Juni 2019

Yang Menyatakan,


Anisa Afdasari
201510225120

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Dosen pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya**” yang disusun sebagai syarat untuk mencapai Sarjana S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam penyusunan skripsi ini menerima bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan segalanya, dan juga saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku ketua Kaprodi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
4. Ibu Prima Dina Atika, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
5. Ibu Tyastuti Sri Lestari, S.Si., M.M selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Seluruh Dosen dan staff pengajar di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Kepada kedua orang tua saya Bapak Asep Saripudin dan Ibu Elda Prihatin serta kedua adik saya Afifah Shifah Auliah dan Jasmine Sirris Mahadewi.
8. Dan tak lupa untuk Risky Ramadhan yang selalu menemani penulis sampai larut saat proses pengerjaan skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak luput dari kesalahan dan kesilapan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa yang akan datang

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bekasi, 28 Juni 2019



Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENYATAAN	iv
ABSTRAK	v
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah.....	3
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat penelitian.....	4
1.6 Tempat dan waktu penelitian.....	4
1.7 Metode Penelitian	6
1.8 Metode konsep pengembangan software	6
1.9 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	9
2.2.2 Klasifikasi Sistem	11
2.2.4 Pengertian Data	12
2.2.5 Pengertian Informasi	12
2.2.6 Kualitas Informasi.....	13

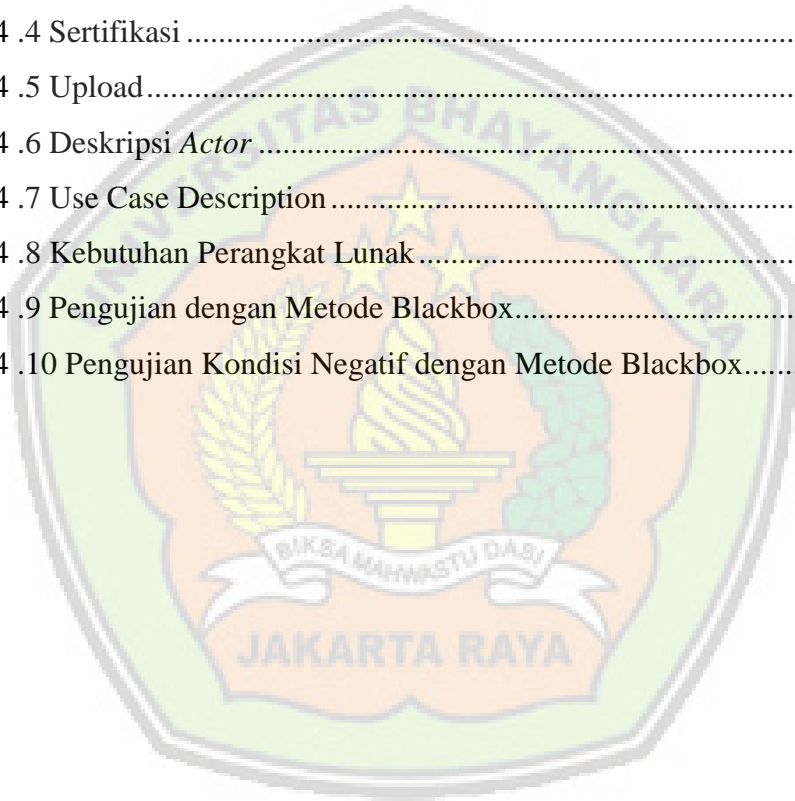
2.2.7	Nilai Informasi	13
2.2.8	Pengertian Sistem Informasi	15
2.2.9	Komponen Sistem Informasi	15
2.2.10	Sistem Informasi Data Dosen.....	16
2.2.11	Pengertian Dosen	17
2.2.12	Website.....	17
2.2.13	Web Statis dan Web Dinamis	18
2.2.14	XAMPP.....	19
2.2.15	PHP	19
2.2.16	MySQL.....	19
2.2.17	Metode Pengembangan Sistem	20
2.2.18	UML (Unified Modeling Language).....	21
2.2.19	Use Case Diagram.....	21
2.2.20	Diagram Aktivitas (<i>Activity Diagram</i>).....	22
2.2.21	Diagram Class (<i>Class Diagram</i>).....	23
2.2.22	Diagram Sekuen (<i>Sequence Diagram</i>).....	25
2.2.23	Black Box.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Objek Penelitian.....	29
3.1.1	Sejarah Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.....	29
3.1.2	Profile Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	30
3.1.3	Visi dan Misi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	30
3.2	Kerangka Penelitian	31
3.3	Analisis Sistem Berjalan	32
3.4	Permasalahan	33
3.5	Analisis Usulan Sistem	33
3.6	Analisis Kebutuhan Sistem	34
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		35
4.1	Perancangan (Design)	35
4.1.1	Permodelan Data (<i>Data Modelling</i>)	35
4.1.2	Pemodelan Proses (<i>Process Modelling</i>).....	38
4.2	Pembuatan Aplikasi	50
4.2.1	Spesifikasi Perangkat Pendukung	50

4.2.2	Implementasi (Hasil Tampilan).....	51
4.3	Pengujian.....	56
4.3.1	Blackbox	56
BAB V PENUTUP.....		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Pemetaan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	4
Tabel 2 .1 Simbol-simbol Activity Diagram.....	22
Tabel 2 .2 Simbol-simbol Class Diagram	24
Tabel 2 .3 Simbol-simbol Sequence Diagram.....	25
Tabel 4 .1 Admin.....	35
Tabel 4 .2 Dosen	36
Tabel 4 .3 Mahasiswa.....	36
Tabel 4 .4 Sertifikasi	37
Tabel 4 .5 Upload.....	37
Tabel 4 .6 Deskripsi <i>Actor</i>	39
Tabel 4 .7 Use Case Description	40
Tabel 4 .8 Kebutuhan Perangkat Lunak	51
Tabel 4 .9 Pengujian dengan Metode Blackbox.....	56
Tabel 4 .10 Pengujian Kondisi Negatif dengan Metode Blackbox.....	57



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 .1 Pertumbuhan Pengguna Internet	2
Gambar 2 .1 Karakteristik Sistem	11
Gambar 2 .2 Komponen Sistem Informasi	16
Gambar 2 .3 Black Box Testing	27
Gambar 3 .1 Kerangka Penelitian	31
Gambar 3 .2 Flowmap Sistem Berjalan	32
Gambar 3 .3 Flowmap Analisis Usulan Sistem	33
Gambar 4 .1 Use Case Diagram Sistem Informasi Dosen	39
Gambar 4 .2 Activity Diagram Kelola Dosen	41
Gambar 4 .3 Activity Diagram Kelola Mahasiswa	42
Gambar 4 .4 Activity Diagram Kelola Sertifikasi	43
Gambar 4 .5 Activity Diagram Upload Materi	44
Gambar 4 .6 Activity Diagram Download Materi	44
Gambar 4 .7 Activity Diagram Lihat Profil Dosen	45
Gambar 4 .8 Activity Diagram Lihat Sertifikasi Dosen	45
Gambar 4 .9 Sequence Diagram Kelola Dosen	46
Gambar 4 .10 Sequence Diagram Kelola Mahasiswa	47
Gambar 4 .11 Sequence Diagram Kelola Sertifikasi	47
Gambar 4 .12 Sequence Diagram Upload Materi	48
Gambar 4 .13 Sequence Diagram Download Materi	48
Gambar 4 .14 Sequence Diagram Lihat Profil Dosen	49
Gambar 4 .15 Sequence Diagram Lihat Sertifikasi Dosen	49
Gambar 4 .16 Class Diagram Sistem Informasi Dosen	50
Gambar 4 .17 Tampilan Login Sistem	51
Gambar 4 .18 Tampilan Home Administrator	52
Gambar 4 .19 Tampilan Kelola Dosen	52
Gambar 4 .20 Tampilan Kelola Mahasiswa	53
Gambar 4 .21 Tampilan Kelola Sertifikasi	53
Gambar 4 .22 Tampilan Upload Materi	54
Gambar 4 .23 Tampilan Download Materi	54

Gambar 4 .24 Tampilan Lihat Profil Dosen..... 55
Gambar 4 .25 Tampilan Lihat Sertifikasi Dosen 55



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Penelitian
2. Data pertanyaan wawancara
3. Daftar Riwayat Hidup
4. Kartu Bimbingan Skripsi

