

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KERJA
PRAKTEK MENGGUNAKAN METODE RAD

(STUDI KASUS TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS
BHAYANGKARA)

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Sarjana Strata Satu (S1)
Pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



DIAJUKAN OLEH :

WINDHU JATMIKO

201210225023

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul :

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KERJA PRAKTEK MENGUNAKAN METODE RAD PADA UNIVERSITAS BHAYANGKARA

Disusun Oleh :

Nama : Windhu Jatmiko
Npm : 201210225023
Fakultas : Teknik
Program Studi : Informatika

Dinyatakan Memenuhi Syarat Untuk Diuji

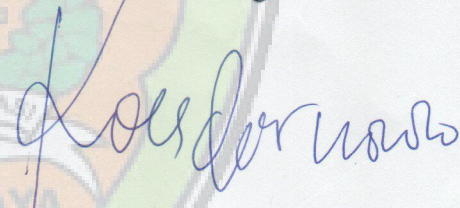
Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

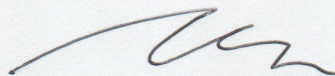


Mukhlis S.Kom. MT



KUSDARNOWO S.kom . M.kom

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Hendarman, S.Kom, M.Kom.

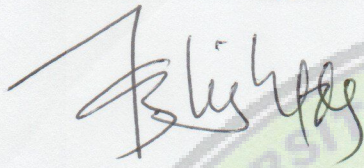
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul :

SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KERJA PRAKTEK MENGUNAKAN METODE RAD PADA UNIVERSITAS BHAYANGKARA

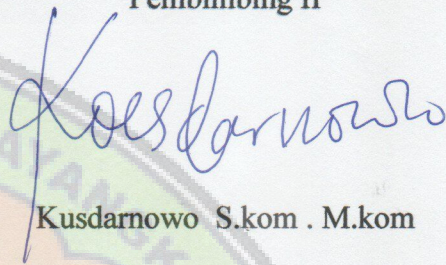
Menyetujui :

Pembimbing I



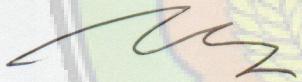
Mukhlis S.Kom. MT

Pembimbing II



Kusdarnowo S.kom . M.kom

Penguji I



(Hendarman Lubis, S.Kom, M.Kom)

Penguji II

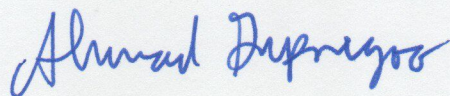


(Allan D. Alexander, ST, M. kom)

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

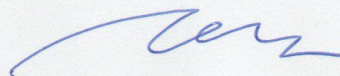
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



Ahmad Diponegoro, M.S.I.E, Ph.D

Ketua Program Studi Teknik

Informarika



Hendarman Lubis, S.Kom, M.Kom

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Windhu Jatmiko
NPM : 201210225023
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Kerja Praktek Menggunakan Metode RAD Pada Universitas Bhayangkara

Dengan ini menyatakan hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan seperti ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian, Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dalam paksaan.

Jakarta, 27 april 2017



(Windhu Jatmiko)

Windhu Jatmiko, 201210225023, windhujatmiko@gmail.com. Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Kerja Praktek Menggunakan Metode RAD (Studi Kasus Teknik Informatika Universitas Bhayangkara). 75 Halaman, 8 Tabel, 47 Gambar, 9 Buku Pustaka (2011-2016).

ABSTRAK

Perkembangan dalam dunia ilmu pengetahuan secara global saat ini sudah begitu pesat terutama dibidang teknologi informasi. Sistem informasi sangat dibutuhkan dalam mengakses, mengolah dan melakukan pengolahan data tidak terkecuali dalam suatu instansi perkuliahan. Dalam memberikan informasi setiap perguruan tinggi diharapkan menggunakan sistem yang terkomputerisasi, salah satunya sistem informasi untuk mempermudah mahasiswa dalam melakukan pendaftaran kerja praktek (KP). Hal ini sangat berpengaruh terhadap kinerja pihak-pihak yang terkait dalam proses pendaftaran tersebut karena dapat menghemat waktu dan lebih efektif dalam penggunaannya. Sistem informasi ini dapat mempermudah mahasiswa yang ingin melakukan pendaftaran Kerja Praktek (KP). Selain itu, dapat membantu pihak akademik dan ketua prodi dalam pendataan mahasiswa yang telah melakukan pendaftaran Kerja Praktek (KP) pada UNIVERSITAS BHAYANGKARA khususwa mahasiswa TEKNIK INFORMATIKA.

Kata kunci : Sistem informasi, pendaftaran kerja praktek (KP).

**LEMBAR PENYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : WINDHU JATMIKO

NPM : 201210225023

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 - FreeRight*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :
SISTEM INFORMASI PENGAJUAN KERJA PRAKTEK MENGGUNAKAN METODE RAD (STUDI KASUS TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS BHAYANGKARA).

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatik-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama menyantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 27 April 2017



Windhu jatmiko

KATA PENGANTAR

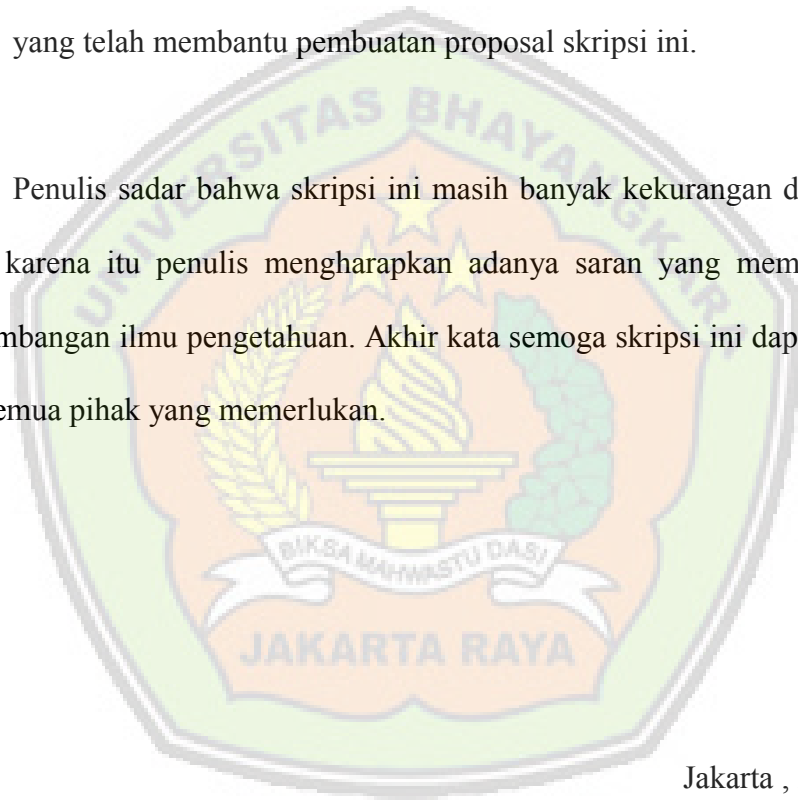
Alhamdulillah, Dengan mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT, Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Adapun judul Skripsi ini adalah **“Perancangan Sistem Informasi Pengajuan dan Bimbingan Kerja Praktek”** sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan berjalan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, baik sebelum penulisan skripsi dan saat penulisan skripsi ini. Pihak-pihak tersebut diantaranya :

1. Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM, selaku Rektor Universitas Bhayangkara.
2. Ahmad Diponegoro, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara.
3. Hendarman Lubis, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara.
4. Mukhlis, S.kom, MT, selaku Pembimbing I yang memberikan pengarahan mengenai pembahasan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Kusdarnowo, S.Kom, M.Kom, selaku Pembimbing II yang mengarahkan dalam metode penulisan dalam pembuatan skripsi ini.

6. Orang Tua yang selalu memberikan semangat dan doa dalam penulisan skripsi ini.
7. Teman-teman di Universitas Bhayangkara yang juga memberikan masukan dalam penulisan skripsi ini.
8. Teman-temanku khususnya Kurnia Ika Sari yang membantu dan memberikan masukan dalam proses metode penulisan skripsi ini.
9. Dan pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya yang telah membantu pembuatan proposal skripsi ini.

Penulis sadar bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk karena itu penulis mengharapkan adanya saran yang membangun demi pengembangan ilmu pengetahuan. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukan.



Jakarta , 27 April 2017

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Pernyataan	iv
Abstak	v
Lembar Pernyataan Publikasi	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Maksud dan Tujuan	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 RAD (Rapid Application Development)	5
1.7 Sistematika Penulisan	6

BAB II	LANDASAN TEORI	7
	2.1 Sistem	7
	2.1.1 Klasifikasi Sebuah Sistem	7
	2.2 Informasi	9
	2.2.1 Kualitas Informasi	9
	2.3 Sistem Informasi	10
	2.3.1 Komponen Sistem Informasi	11
	2.3.2 Ciri-ciri Sistem Informasi	13
	2.4 Client Side Scripting	13
	2.4.1 HTML	14
	2.4.2 Javascript	15
	2.5 Server Side Scripting	15
	2.5.1 PHP (<i>Personal Home Page</i>)	16
	2.5.2 MySQL	16
	2.6 UML	17
	2.7 FlowChart	19
	2.8 Framework	19
	2.8.1 Bootstrap	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
	3.1 Objek Penelitian.....	21
	3.1.1 Sejarah	21
	3.1.2 Struktur Organisasi	22
	3.2 Proses Penelitian	23

	3.2.1 Sistem Berjalan	23
	3.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem	27
	3.2.3 Analisa Permasalahan	27
	3.2.4 Alternatif Pemecahan Masalah	28
	3.3 Metode Penelitian	28
	3.4 Bahan Penelitian	28
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	29
	4.1 Umum	29
	4.2 Prosedur Sistem Usulan	29
	4.3 UML Perancangan Sistem Usulan	30
	4.3.1 Usecase Diagram Sistem Usulan	30
	4.3.1.1 Identifikasi Actor	31
	4.3.2 Activity Diagram	31
	4.4 Perancangan Antarmuka Tampilan	64
	4.5 Perancangan Database	69
	4.6 Prosedur Pengujian Black Box	72
BAB V	PENUTUP	74
	5.1 Kesimpulan	74
	5.2 Saran	74

Daftar Pustaka

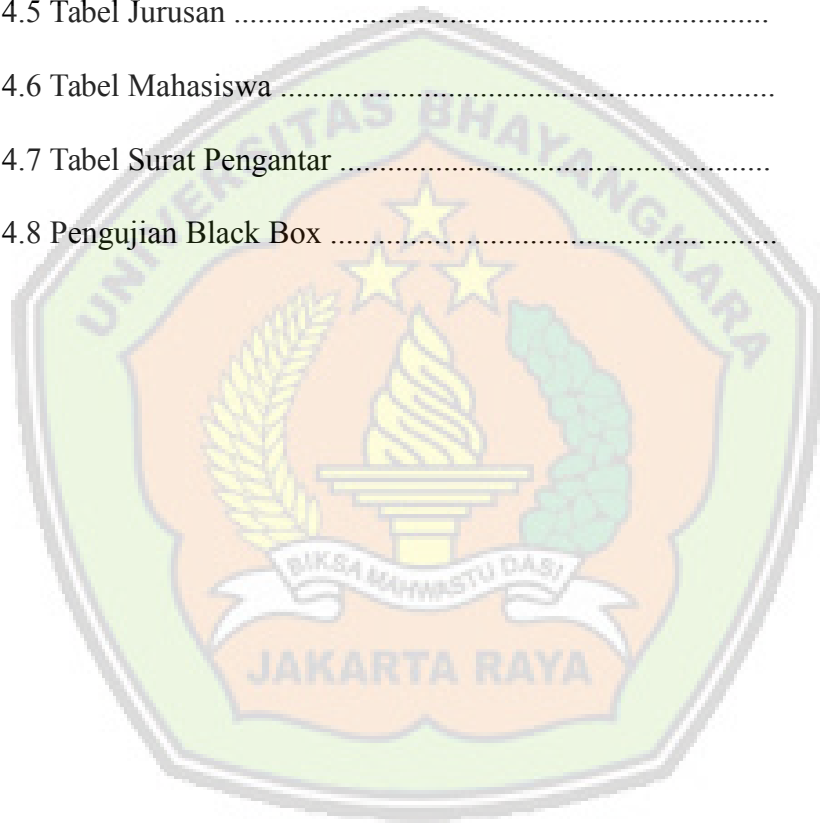
75

Lampiran



DAFTAR TABEL

Table 4.1 Identifikasi Actor	31
Tabel 4.2 Tabel Admin	69
Tabel 4.3 Tabel Bimbingan	70
Tabel 4.4 Tabel Dosen	70
Table 4.5 Tabel Jurusan	71
Tabel 4.6 Tabel Mahasiswa	71
Table 4.7 Tabel Surat Pengantar	72
Tabel 4.8 Pengujian Black Box	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Siklus Pengembangan RAD	5
Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	22
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Berjalan Pengajuan Permohonan Surat Kerja Praktek	24
Gambar 3.3 Flowchart Proses Bimbingan untuk Penulisan Laporan Kerja Praktek	26
Gambar 4.1 Diagram Usecase Sistem Usulan	30
Gambar 4.2 Activity Login Admin	32
Gambar 4.3 Activity Beranda Admin	32
Gambar 4.4 Activity Edit Data Admin	34
Gambar 4.5 Activity Edit Jurusan	35
Gambar 4.6 Activity Edit Dosen	36
Gambar 4.7 Activity Edit Mahasiswa	37
Gambar 4.8 Activity Edit Surat Pengantar	38
Gambar 4.9 Activity Edit Bimbingan	39
Gambar 4.10 Activity Logout Admin	40
Gambar 4.11 Activity Login Mahasiswa	41
Gambar 4.12 Activity Edit Profil Mahasiswa	42

Gambar 4.13 Activity Input Data Bimbingan	43
Gambar 4.14 Activity Logout Mahasiswa	44
Gambar 4.15 Activity Login Dosen	45
Gambar 4.16 Activity Update Data Bimbingan	46
Gambar 4.17 Activity Logout Dosen	47
Gambar 4.18 Sequence Diagram Login Admin	48
Gambar 4.19 Sequence Diagram Beranda Admin	49
Gambar 4.20 Sequence Diagram Edit Data Admin	50
Gambar 4.21 Sequence Diagram Menu Jurusan	51
Gambar 4.22 Sequence Diagram Menu Dosen	52
Gambar 4.23 Sequence Diagram Menu Mahasiswa	53
Gambar 4.24 Sequence Diagram Surat Pengantar	54
Gambar 4.25 Sequence Diagram Bimbingan	55
Gambar 4.26 Sequence Diagram Log Out Admin	56
Gambar 4.27 Sequence Diagram Login Mahasiswa	57
Gambar 4.28 Sequence Diagram Edit Data Mahasiswa	58
Gambar 4.29 Sequence Diagram Menu Bimbingan	59
Gambar 4.30 Sequence Diagram Logout Mahasiswa	60
Gambar 4.31 Sequence Diagram Login Dosen	61
Gambar 4.32 Sequence Diagram Menu Bimbingan Dosen	62
Gambar 4.33 Sequence Diagram Log Out Dosen	63
Gambar 4.34 Class Diagram	64
Gambar 4.35 Tampilan Awal Home	65

Gambar 4.36 Tampilan Login	65
Gambar 4.37 Tampilan Input Data Admin	66
Gambar 4.38 Tampilan Input Data Bimbingan Oleh Admin	66
Gambar 4.39 Tampilan Menu Profil Dosen	67
Gambar 4.40 Tampilan Menu Bimbingan Dosen	67
Gambar 4.41 Tampilan Menu Profil Mahasiswa	68
Gambar 4.42 Tampilan Menu Bimbingan Mahasiswa	68



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Riset

Lampiran 2 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 3 Kartu Bimbingan Skripsi

