

**SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS WEBSITE**  
**“STUDI KASUS PADA PROGRAM STUDI TEKNIK**  
**INFORMATIKA UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA**  
**RAYA”**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**RESTU LISNIARTO HANPUTRA**

**201610225320**



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

**2020**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website “Studi Kasus Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”

Nama Mahasiswa : Restu Lisniarto Hanputra

Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225320

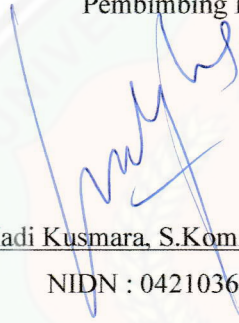
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 29 Juli 2020

MENYETUJUI,

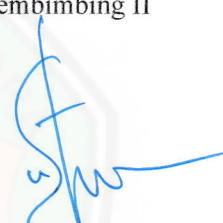
Pembimbing I



Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0421036602

Pembimbing II



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0313077206

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website “Studi Kasus Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”  
Nama Mahasiswa : Restu Lisniarto Hanputra  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201610225320  
Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika / Teknik  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 29 Juli 2020

Bekasi, 5 Agustus 2020

MENGESAHKAN,


Ketua Tim Penguji : Wowon Priatna, ST., M.Ti  
NIDN : 0429118007

Penguji I : Tri Dharma, ST., M.SC  
NIDN : 0302117101

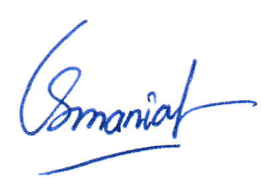
Penguji II : Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 0421036602

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

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

Dekan  
Fakultas Teknik

  
Ismaniah, S.Si., MM  
NIDN : 0309036503

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website “Studi Kasus Pada Program Studi Teknik Informatika 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.

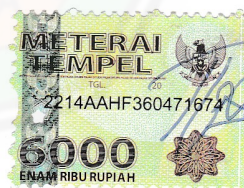
Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

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, 29 Juli 2020

Yang membuat pernyataan,



Restu Lisniarto Hanputra

201610225320

## ABSTRAK

**Restu Lisniarto Hanputra. 201610225320.** Sistem Informasi Skripsi Berbasis Website “Studi Kasus Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”

Penelitian ini tentang pembuatan sistem informasi skripsi berbasis *website* “studi kasus pada program studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”. Sistem informasi skripsi ini bertujuan agar data skripsi yang selama ini masih semi komputerisasi dapat terintegrasi sehingga agar lebih efisien, cepat, dan akurat baik untuk mahasiswa, dosen, ka. prodi, dan staff Fakultas Teknik serta mempermudah kinerja kegiatan administrasi skripsi. Masalah yang dihadapi pada program studi Teknik Informatika saat ini adalah dalam melakukan administrasi skripsi baik dari pendaftaran proposal hingga pendaftaran wisuda masih menggunakan cara konvensional, mahasiswa harus mengisi formulir pendaftaran yang ada di Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan model RAD (*Rapid Application Development*) yang terdiri dari pemodelan bisnis, pemodelan proses, pemodelan data, pembuatan aplikasi dan pengujian. Perancangan, dan pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *framework CodeIgniter*, dan *MariaDB* sebagai *database*-nya. Hasil dari penelitian ini dapat diimplementasikan dalam bentuk sistem informasi skripsi meliputi pendaftaran proposal skripsi, pendaftaran sidang proposal skripsi, pendaftaran sidang skripsi, dan pendaftaran wisuda.

Kata kunci: *codeigniter*, *mariadb*, *rapid application development*, skripsi, *website*

## ABSTRACT

**Restu Lisniarto Hanputra. 201610225320. Website Based Thesis Information System “Case Study On Informatic Engineering Study Program, Bhayangkara Jakarta Raya University”**

*This research about creating a website based thesis information system “case study on Informatic Engineering study program, Bhayangkara Jakarta Raya University”. This thesis information system purposes to make thesis data which so far are still semi-computerized can be integrated so that it’s more efficient, fast, and accurate good for a college student, lecturer, head of a study program, and staff of Faculty Engineering and facilitate performance thesis administration activities. Problems encountered in the current Informatic Engineering study program now is in doing thesis administration both from thesis proposal registration to graduation registration still using conventional methods, a college student must have to fill in the registration form in the Faculty Engineering, Bhayangkara Jakarta Raya University. The system development method used in this study uses the RAD (Rapid Application Development) model which consists of business modeling, process modeling, data modeling, application creation, and testing. The design and creating systems using PHP language, CodeIgniter framework and MariaDB as a database. The results of this research can be implemented in the form of a thesis information system include thesis proposal registration, thesis proposal defense registration, thesis defense registration, and graduation registration.*

*Keywords: codeigniter, mariadb, rapid application development, thesis, website*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

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

Nama : Restu Lisniarto Hanputra  
Npm : 201610225320  
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-Right* ). Atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS WEBSITE “STUDI  
KASUS PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA”**

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk basis data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin 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 ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Bekasi  
Pada Tanggal : 29 Juli 2020

Yang menyatakan,



Restu Lisniarto Hanputra  
NPM : 201610225320

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **SISTEM INFORMASI SKRIPSI BERBASIS WEBSITE “STUDI KASUS PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA”**, yang disusun sebagai syarat untuk mencapai Sarjana S1 Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Irjen Pol (Purn) Drs. Bambang Karsono, S.H., M.M selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ismaniah, S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Ibu Dovina Navanti, ST., MM selaku dosen dan Staff Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
8. Teman-teman di Teknik Informatika G Pagi (TIFA7) Angkatan 2016/2017 atas motivasi dan dukungannya selama ini.



Penulis menyadari bahwa penulisan masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulis di masa mendatang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat untuk masyarakat luas.

Bekasi, 29 Juli 2020



(Restu Lisniarto Hanputra)



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xxvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.3. Rumusan Masalah .....	3
1.4. Batasan 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.....	4
1.7.1. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7.2. Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	5

1.8.	Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>8</b>
2.1.	Tinjauan Pustaka .....	8
2.2.	Definisi Skripsi.....	10
2.3.	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.4.	<i>Bussines Process Modelling Notations (BPMN)</i> .....	10
2.5.	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	13
2.7.1.	<i>Activity Diagram</i> .....	13
2.7.2.	<i>Class Diagram</i> .....	14
2.7.3.	<i>Squence Diagram</i> .....	15
2.7.4.	<i>State Diagram</i> .....	16
2.7.5.	<i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.6.	<i>Website</i> .....	17
2.7.	<i>Web Server</i> .....	18
2.8.	<i>Apache Web Server</i> .....	18
2.9.	HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	18
2.10.	PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	18
2.11.	Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	18
2.12.	<i>MariaDB</i> .....	19
2.13.	<i>Framework</i> .....	19
2.14.	<i>CodeIgniter</i> .....	19
2.15.	CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ).....	19
2.16.	<i>Bootsrap</i> .....	19
2.17.	<i>Javascript</i> .....	20
2.18.	<i>Jquery</i> .....	20
2.19.	<i>SHAI</i> .....	20

2.20.	<i>Web Browser</i> .....	20
2.21.	<i>Blackbox Testing</i> .....	20
2.22.	<i>RAD (Rapid Application Development)</i> .....	21
2.23.	<i>Virtualbox</i> .....	22
2.24.	<i>Linux Ubuntu Server</i> .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		24
3.1.	Obyek Penelitian .....	24
3.1.1.	Sejarah Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.....	24
3.1.2.	Profil Fakultas Teknik.....	25
3.1.3.	Struktur Organisasi Fakultas Teknik.....	26
3.1.4.	Deskripsi Struktur Jabatan .....	27
3.2.	Kerangka Penelitian .....	31
3.3.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	32
3.3.1.	Pemodelan Bisnis .....	32
3.3.2.	Pemodelan Proses .....	43
3.3.3.	Pemodelan Data .....	43
3.3.4.	Pembuatan Aplikasi .....	44
3.3.5.	Pengujian dan Pergantian.....	44
3.4.	Metode Pengumpulan Data .....	44
3.4.1.	Observasi.....	44
3.4.2.	Wawancara.....	44
<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI</b> .....		48
4.1.	Perancangan.....	48
4.1.1.	Pemodelan Data .....	48
4.1.2.	Pemodelan Proses .....	59
4.2.	Pembuatan Aplikasi.....	120

4.2.1.	Spesifikasi Perangkat Pendukung .....	120
4.2.2.	Implementasi Aplikasi (Hasil Tampilan).....	122
4.3.	Pengujian ( <i>Blackbox</i> ) .....	185
4.3.1.	Pengujian <i>Login</i> (Admin, Dosen, dan Mahasiswa).....	185
4.3.2.	Pengujian <i>Reset Password</i> (Admin, Dosen, dan Mahasiswa).....	186
4.3.3.	Pengujian Info (Dosen dan Mahasiswa) .....	186
4.3.4.	Pengujian Download Pedoman Penulisan T.A (Dosen dan Mahasiswa) .....	186
4.3.5.	Pengujian <i>Edit Profile</i> (Admin, Dosen, dan Mahasiswa) .....	186
4.3.7.	Pengujian Tahun Akademik (Admin) .....	189
4.3.8.	Pengujian Program Studi (Admin).....	189
4.3.9.	Pengujian Jadwal Registrasi Proposal Skripsi (Admin) .....	190
4.3.10.	Pengujian Jadwal Registrasi Sidang Proposal Skripsi (Admin) ...	191
4.3.11.	Pengujian Jadwal Registrasi Sidang Skripsi (Admin) .....	192
4.3.12.	Pengujian Jadwal Registrasi Wisuda (Admin).....	192
4.3.13.	Pengujian Data Proposal Skripsi (Admin).....	193
4.3.14.	Pengujian Data Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	194
4.3.15.	Pengujian Data Sidang Skripsi (Admin).....	195
4.3.16.	Pengujian Data Wisuda (Admin) .....	195
4.3.17.	Pengujian Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Admin) .....	196
4.3.18.	Pengujian Jadwal Sidang Skripsi (Admin) .....	197
4.3.19.	Pengujian Bimbingan Skripsi (Admin).....	198
4.3.20.	Pengujian Mahasiswa (Admin).....	199
4.3.21.	Pengujian Dosen (Admin).....	201
4.3.22.	Pengujian Admin (Super Admin).....	203
4.3.23.	Pengujian Bimbingan Skripsi (Dosen).....	205



4.3.24. Pengujian Riwayat Bimbingan Skripsi (Dosen) .....	205
4.3.25. Pengujian Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Dosen) .....	206
4.3.26. Pengujian Jadwal Sidang Skripsi (Dosen) .....	206
4.3.27. Pengujian Daftar Dosen (Ka. Prodi) .....	206
4.3.28. Pengujian Pembimbing Skripsi (Ka. Prodi).....	206
4.3.29. Pengujian Penguji Sidang Proposal Skripsi (Ka. Prodi) .....	207
4.3.30. Pengujian Penguji Sidang Skripsi (Ka. Prodi) .....	208
4.3.31. Pengujian Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	208
4.3.32. Pengujian Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	210
4.3.33. Pengujian Sidang Skripsi (Mahasiswa).....	211
4.3.34. Pengujian Wisuda (Mahasiswa).....	212
4.3.35. Pengujian Bimbingan Skripsi (Mahasiswa).....	213
4.3.36. Pengujian Lain .....	214
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	215
5.1. Kesimpulan.....	215
5.2. Saran .....	215
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Flow Objects.....	11
Tabel 2. 2 Simbol Connecting Objects .....	11
Tabel 2. 3 Simbol Swimlanes .....	12
Tabel 2. 4 Simbol Artifacts .....	12
Tabel 2. 5 Simbol Activity Diagram .....	13
Tabel 2. 6 Simbol Class Diagram .....	14
Tabel 2. 7 Simbol Squence Diagram .....	15
Tabel 2. 8 Simbol State Diagram .....	16
Tabel 2. 9 Simbol Use Case Diagram .....	17
Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara dengan Dekan Fakultas Teknik .....	45
Tabel 3. 2 Jawaban Wawancara dengan Dekan Fakultas Teknik .....	46
Tabel 3. 3 Pertanyaan Wawancara dengan Ketua Program Studi Teknik Informatika .....	46
Tabel 3. 4 Jawaban Wawancara dengan Ketua Program Studi Teknik Informatika .....	46
Tabel 4. 1 Tabel Admin .....	48
Tabel 4. 2 Tabel Agama .....	49
Tabel 4. 3 Tabel Bimbingan.....	49
Tabel 4. 4 Tabel Dosen .....	50
Tabel 4. 5 Tabel Info.....	51
Tabel 4. 6 Tabel Jadwal Registrasi Proposal Skripsi .....	51
Tabel 4. 7 Tabel Jadwal Registrasi Sidang Proposal Skripsi.....	52
Tabel 4. 8 Tabel Jadwal Registrasi Sidang Skripsi .....	52
Tabel 4. 9 Tabel Jadwal Registrasi Wisuda .....	53
Tabel 4. 10 Tabel Mahasiswa.....	53
Tabel 4. 11 Tabel Prodi.....	54
Tabel 4. 12 Tabel Proposal Skripsi .....	55
Tabel 4. 13 Tabel Sidang Proposal Skripsi .....	55
Tabel 4. 14 Tabel Sidang Skripsi .....	56
Tabel 4. 15 Tabel Tahun Akademik.....	57

Tabel 4. 16 Tabel Waktu.....	58
Tabel 4. 17 Tabel Wisuda .....	58
Tabel 4. 18 Tabel Deskripsi Aktor Admin.....	60
Tabel 4. 19 Tabel Deskripsi Use Case Admin .....	60
Tabel 4. 20 Tabel Deskripsi Aktor Dosen dan Mahasiswa.....	63
Tabel 4. 21 Tabel Deskripsi Use Case Dosen dan Mahasiswa .....	63
Tabel 4. 24 Matrix Kontrol Akses.....	65
Tabel 4. 25 Tabel Spesifikasi Hardware Client .....	121
Tabel 4. 26 Tabel Spesifikasi Hardware Server.....	121
Tabel 4. 27 Tabel Spesifikasi Software Client.....	121
Tabel 4. 28 Tabel Spesifikasi Software Server .....	122
Tabel 4. 29 Pengujian Login (Admin, Dosen, dan Mahasiswa) .....	185
Tabel 4. 30 Pengujian Reset Password (Admin, Dosen, dan Mahasiswa).....	186
Tabel 4. 31 Pengujian Info (Dosen dan Mahasiswa) .....	186
Tabel 4. 32 Pengujian Download Pedoman Penulisan T.A (Dosen dan Mahasiswa) .....	186
Tabel 4. 33 Pengujian Edit Profile (Admin, Dosen, dan Mahasiswa) .....	186
Tabel 4. 34 Pengujian Info (Admin) .....	188
Tabel 4. 35 Pengujian Tahun Akademik (Admin) .....	189
Tabel 4. 36 Pengujian Program Studi (Admin).....	189
Tabel 4. 37 Pengujian Jadwal Registrasi Proposal Skripsi (Admin) .....	190
Tabel 4. 38 Pengujian Jadwal Registrasi Proposal Skripsi (Admin) .....	191
Tabel 4. 39 Pengujian Jadwal Registrasi Sidang Skripsi (Admin) .....	192
Tabel 4. 40 Pengujian Registrasi Wisuda (Admin).....	192
Tabel 4. 41 Pengujian Data Proposal Skripsi (Admin).....	193
Tabel 4. 42 Pengujian Data Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	194
Tabel 4. 43 Pengujian Data Sidang Skripsi (Admin).....	195
Tabel 4. 44 Pengujian Data Wisuda (Admin) .....	195
Tabel 4. 45 Pengujian Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Admin) .....	196
Tabel 4. 46 Pengujian Jadwal Sidang Skripsi (Admin) .....	197
Tabel 4. 47 Pengujian Bimbingan Skripsi (Admin).....	198
Tabel 4. 48 Pengujian Mahasiswa (Admin).....	199

Tabel 4. 49 Pengujian Dosen (Admin).....	201
Tabel 4. 50 Pengujian Admin (Super Admin) .....	203
Tabel 4. 51 Pengujian Bimbingan Skripsi (Dosen).....	205
Tabel 4. 52 Pengujian Riwayat Bimbingan Skripsi (Dosen) .....	205
Tabel 4. 53 Pengujian Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Dosen) .....	206
Tabel 4. 54 Pengujian Jadwal Sidang Skripsi (Dosen) .....	206
Tabel 4. 55 Pengujian Daftar Dosen (Ka. Prodi) .....	206
Tabel 4. 56 Pengujian Pembimbing Skripsi (Ka. Prodi).....	206
Tabel 4. 57 Pengujian Penguji Sidang Proposal Skripsi (Ka. Prodi).....	207
Tabel 4. 58 Pengujian Penguji Sidang Skripsi (Ka. Prodi).....	208
Tabel 4. 59 Pengujian Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	208
Tabel 4. 60 Pengujian Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa) .....	210
Tabel 4. 61 Pengujian Sidang Skripsi (Mahasiswa).....	211
Tabel 4. 62 Pengujian Wisuda (Mahasiswa).....	212
Tabel 4. 63 Pengujian Bimbingan Skripsi (Mahasiswa).....	213
Tabel 4. 64 Pengujian Lain .....	214

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Statistik Jumlah Dosen dan Mahasiswa Teknik Informatika .....	1
Gambar 1. 2 Google Form Pengajuan Proposal Skripsi .....	2
Gambar 2. 1 Model RAD .....	21
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Fakultas Teknik.....	27
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian .....	31
Gambar 3. 3 BPMN Sistem Administrasi Proposal Skripsi Yang Berjalan .....	33
Gambar 3. 4 BPMN Sistem Administrasi Sidang Proposal Skripsi Yang Berjalan .....	34
Gambar 3. 5 BPMN Sistem Administrasi Sidang Skripsi Yang Berjalan .....	35
Gambar 3. 6 BPMN Sistem Administrasi Wisuda Yang Berjalan.....	36
Gambar 3. 7 BPMN Sistem Administrasi Proposal Skripsi Usulan .....	38
Gambar 3. 8 BPMN Sistem Administrasi Sidang Proposal Usulan .....	39
Gambar 3. 9 BPMN Sistem Administrasi Sidang Skripsi Usulan .....	40
Gambar 3. 10 BPMN Administrasi Wisuda Usulan .....	41
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Admin.....	60
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Dosen dan Mahasiswa.....	62
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login .....	69
Gambar 4. 4 Activity Diagram Logout .....	70
Gambar 4. 5 Activity Diagram Reset Password.....	71
Gambar 4. 6 Activity Diagram Edit Profile .....	72
Gambar 4. 7 Activity Diagram Info .....	72
Gambar 4. 8 Activity Diagram Download .....	73
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Data Admin .....	73
Gambar 4. 10 Activity Diagram Kelola Data Dosen .....	74
Gambar 4. 11 Activity Diagram Kelola Data Mahasiswa.....	75
Gambar 4. 12 Activity Diagram Kelola Data Info.....	75
Gambar 4. 13 Activity Diagram Tahun Akademik (Admin) .....	76
Gambar 4. 14 Activity Diagram Program Studi (Admin).....	76
Gambar 4. 15 Activity Diagram Jadwal Registrasi Proposal Skripsi (Admin).....	77
Gambar 4. 16 Activity Diagram Kelola Data Bimbingan Skripsi .....	78



Gambar 4. 17 Activity Diagram Kelola Data Proposal Skripsi .....	79
Gambar 4. 18 Activity Diagram Kelola Data Sidang Proposal Skripsi .....	80
Gambar 4. 19 Activity Diagram Kelola Data Sidang Skripsi .....	81
Gambar 4. 20 Activity Diagram Kelola Data Wisuda .....	82
Gambar 4. 21 Activity Diagram Kelola Bimbingan Skripsi .....	83
Gambar 4. 22 Activity Diagram Riwayat Bimbingan Skripsi (Dosen) .....	83
Gambar 4. 23 Activity Diagram Jadwal Sidang Proposal Skripsi .....	84
Gambar 4. 24 Activity Diagram Jadwal Sidang Skripsi .....	84
Gambar 4. 25 Activity Diagram Daftar Dosen .....	85
Gambar 4. 26 Activity Diagram Kelola Pembimbing Skripsi .....	85
Gambar 4. 27 Activity Diagram Kelola Penguji Sidang Proposal Skripsi .....	86
Gambar 4. 28 Activity Diagram Kelola Penguji Sidang Skripsi .....	87
Gambar 4. 29 Activity Diagram Bimbingan Skripsi.....	87
Gambar 4. 30 Activity Diagram Kelola Proposal Skripsi.....	88
Gambar 4. 31 Activity Diagram Kelola Sidang Proposal Skripsi.....	89
Gambar 4. 32 Activity Diagram Kelola Sidang Skripsi.....	90
Gambar 4. 33 Activity Diagram Wisuda (Mahasiswa).....	91
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Login .....	92
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Logout .....	92
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Reset Password .....	93
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Edit Profile .....	94
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Info .....	94
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Download.....	95
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Kelola Data Admin .....	96
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Kelola Data Dosen .....	97
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Kelola Data Mahasiswa .....	98
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Kelola Data Info.....	99
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Kelola Tahun Akademik .....	100
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Kelola Program Studi.....	101
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Kelola Jadwal Registrasi.....	102
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Kelola Data Bimbingan Skripsi .....	103
Gambar 4. 48 Sequence Diagram Kelola Data Proposal Skripsi.....	104

Gambar 4. 49 Sequence Diagram Kelola Data Sidang Proposal Skripsi.....	105
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Kelola Data Sidang Skripsi .....	106
Gambar 4. 51 Sequence Diagram Kelola Data Wisuda .....	107
Gambar 4. 52 Sequence Diagram Kelola Bimbingan Skripsi.....	108
Gambar 4. 53 Sequence Diagram Riwayat Bimbingan Skripsi .....	109
Gambar 4. 54 Sequence Diagram Jadwal Sidang Proposal Skripsi .....	109
Gambar 4. 55 Sequence Diagram Jadwal Sidang Skripsi .....	110
Gambar 4. 56 Sequence Diagram Daftar Dosen .....	110
Gambar 4. 57 Sequence Diagram Kelola Pembimbing Skripsi .....	111
Gambar 4. 58 Sequence Diagram Kelola Penguji Sidang Proposal Skripsi .....	112
Gambar 4. 59 Sequence Diagram Kelola Penguji Sidang Skripsi .....	113
Gambar 4. 60 Sequence Diagram Kelola Proposal Skripsi.....	114
Gambar 4. 61 Sequence Diagram Kelola Sidang Proposal Skripsi .....	115
Gambar 4. 62 Sequence Diagram Kelola Sidang Skripsi .....	116
Gambar 4. 63 Sequence Diagram Kelola Wisuda.....	117
Gambar 4. 64 Sequence Diagram Bimbingan Skripsi .....	118
Gambar 4. 65 Class Diagram Sistem Informasi Skripsi .....	119
Gambar 4. 66 State Diagram Sistem Informasi Skripsi .....	120
Gambar 4. 67 Ubuntu Server 18.04 .....	122
Gambar 4. 68 Ubuntu Server Via Remote SSH (Suckless Terminal).....	123
Gambar 4. 69 Halaman Login (Admin) .....	123
Gambar 4. 70 Halaman Reset Password (Admin) .....	124
Gambar 4. 71 Halaman Dashboard (Admin) .....	125
Gambar 4. 72 Halaman Info (admin) .....	125
Gambar 4. 73 Halaman Tambah Info (Admin).....	126
Gambar 4. 74 Halaman Edit Info (Admin) .....	126
Gambar 4. 75 Konfirmasi Delete Data Info (Admin) .....	126
Gambar 4. 76 Halaman Tahun Akademik (Admin).....	127
Gambar 4. 77 Halaman Tambah Tahun Akademik (Admin).....	127
Gambar 4. 78 Halaman Edit Tahun Akademik (Admin) .....	127
Gambar 4. 79 Konfirmasi Delete Data Tahun Akademik (Admin).....	128
Gambar 4. 80 Halaman Program Studi (Admin) .....	128

Gambar 4. 81 Halaman Tambah Program Studi (Admin) .....	128
Gambar 4. 82 Halaman Edit Program Studi (Admin).....	129
Gambar 4. 83 Konfirmasi Delete Program Studi (Admin) .....	129
Gambar 4. 84 Halaman Jadwal Registrasi (Admin).....	129
Gambar 4. 85 Halaman Jadwal Registrasi Proposal Skripsi .....	130
Gambar 4. 86 Halaman Tambah Jadwal Registrasi Proposal Skripsi (Admin) ..	130
Gambar 4. 87 Halaman Edit Jadwal Registrasi Proposal Skripsi (Admin).....	130
Gambar 4. 88 Konfirmasi Delete Jadwal Registrasi Proposal Skripsi (Admin) .	130
Gambar 4. 89 Halaman Jadwal Registrasi Sidang Proposal Skripsi (Admin)....	131
Gambar 4. 90 Halaman Tambah Jadwal Registrasi Sidang Proposal Skripsi (Admin) .....	131
Gambar 4. 91 Halaman Edit Jadwal Registrasi Sidang Proposal Skripsi (Admin) .....	131
Gambar 4. 92 Konfirmasi Delete Jadwal Registrasi Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	132
Gambar 4. 93 Halaman Jadwal Registrasi Sidang Skripsi (Admin).....	132
Gambar 4. 94 Halaman Tambah Jadwal Registrasi Sidang Skripsi (Admin).....	132
Gambar 4. 95 Halaman Edit Jadwal Registrasi Sidang Skripsi (Admin) .....	133
Gambar 4. 96 Konfirmasi Delete Jadwal Registrasi Sidang Skripsi (Admin)....	133
Gambar 4. 97 Halaman Jadwal Registrasi Wisuda (admin) .....	133
Gambar 4. 98 Halaman Tambah Jadwal Registrasi Wisuda (Admin) .....	133
Gambar 4. 99 Halaman Edit Jadwal Registrasi Wisuda (Admin).....	134
Gambar 4. 100 Konfirmasi Delete Jadwal Registrasi Wisuda (Admin) .....	134
Gambar 4. 101 Halaman Bimbingan Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Admin) .....	134
Gambar 4. 102 Halaman Data Bimbingan Skripsi (Admin).....	135
Gambar 4. 103 Halaman Detail Bimbingan Skripsi (Admin).....	135
Gambar 4. 104 Konfirmasi Delete Bimbingan Skripsi (Admin) .....	135
Gambar 4. 105 Halaman Laporan Bimbingan Skripsi (Admin) .....	135
Gambar 4. 106 Halaman Data Proposal Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Admin).....	136
Gambar 4. 107 Halaman Data Proposal Skripsi (Admin).....	136

Gambar 4. 108 Halaman Detail Proposal Skripsi (Admin).....	137
Gambar 4. 109 Konfirmasi Revisi Data (Admin) .....	137
Gambar 4. 110 Konfirmasi Delete Data Proposal Skripsi (Admin).....	137
Gambar 4. 111 Halaman Laporan Proposal Skripsi (Admin) .....	137
Gambar 4. 112 Halaman Data Sidang Proposal Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Admin) .....	138
Gambar 4. 113 Halaman Data Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	138
Gambar 4. 114 Halaman Detail Data Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	139
Gambar 4. 115 Halaman Detail Jadwal & Hasil Sidang Proposal Skripsi (Admin) .....	139
Gambar 4. 116 Konfirmasi Revisi Data Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	139
Gambar 4. 117 Konfirmasi Delete Data Sidang Proposal Skripsi (Admin) .....	140
Gambar 4. 118 Halaman Laporan Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	140
Gambar 4. 119 Halaman Data Sidang Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Admin).....	140
Gambar 4. 120 Halaman Data Sidang Skripsi (Admin).....	141
Gambar 4. 121 Halaman Status Sidang Skripsi .....	141
Gambar 4. 122 Halaman Detail Data Sidang Skripsi (Admin).....	142
Gambar 4. 123 Halaman Detail Hasil & Jadwal Sidang Skripsi (Admin).....	142
Gambar 4. 124 Konfirmasi Revisi Data Sidang Skripsi (Admin).....	142
Gambar 4. 125 Konfirmasi Delete Data Sidang Skripsi (Admin) .....	143
Gambar 4. 126 Halaman Laporan Sidang Skripsi (Admin).....	143
Gambar 4. 127 Halaman Data Wisuda Berdasarkan Tahun Akademik (Admin) .....	143
Gambar 4. 128 Halaman Data Wisuda (Admin).....	144
Gambar 4. 129 Halaman Detail Wisuda (Admin).....	144
Gambar 4. 130 Konfirmasi Revisi Data Wisuda (Admin).....	144
Gambar 4. 131 Konfirmasi Delete Data Wisuda (Admin).....	145
Gambar 4. 132 Laporan Wisuda (Admin).....	145
Gambar 4. 133 Halaman Jadwal Sidang Proposal Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Admin) .....	145
Gambar 4. 134 Halaman Data Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	146
Gambar 4. 135 Halaman Edit Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Admin) .....	146

Gambar 4. 136 Halaman Laporan Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Admin).....	146
Gambar 4. 137 Halaman Jadwal Sidang Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Admin).....	147
Gambar 4. 138 Halaman Data Jadwal Sidang Skripsi (Admin).....	147
Gambar 4. 139 Halaman Edit Jadwal Sidang Skripsi (Admin) .....	148
Gambar 4. 140 Halaman Laporan Jadwal Sidang Skripsi (Admin).....	148
Gambar 4. 141 Halaman Mahasiswa (Admin).....	149
Gambar 4. 142 Halaman Tambah Data Mahasiswa (Admin) .....	149
Gambar 4. 143 Halaman Detail Data Mahasiswa (Admin) .....	150
Gambar 4. 144 Halaman Edit Data Mahasiswa (Admin) .....	150
Gambar 4. 145 Konfirmasi Delete Data Mahasiswa (Admin).....	151
Gambar 4. 146 Halaman Dosen (Admin) .....	151
Gambar 4. 147 Halaman Tambah Data Dosen (Admin).....	152
Gambar 4. 148 Halaman Detail Data Dosen (Admin) .....	152
Gambar 4. 149 Halaman Edit Data Dosen (Admin) .....	153
Gambar 4. 150 Konfirmasi Delete Data Dosen (Admin).....	153
Gambar 4. 151 Halaman Admin (Super Admin) .....	154
Gambar 4. 152 Halaman Detail Data Admin (Super Admin).....	154
Gambar 4. 153 Halaman Edit Data Admin (Super Admin).....	155
Gambar 4. 154 Konfirmasi Delete Data Admin (Super Admin) .....	155
Gambar 4. 155 Halaman Profile (Admin).....	155
Gambar 4. 156 Halaman Edit Profile (Admin) .....	156
Gambar 4. 157 Menu Sign Out (Admin) .....	156
Gambar 4. 158 Halaman Login (Dosen).....	157
Gambar 4. 159 Halaman Reset Password (Dosen) .....	157
Gambar 4. 160 Halaman Dashboard (Dosen) .....	158
Gambar 4. 161 Halaman Bimbingan Skripsi (Dosen) .....	158
Gambar 4. 162 Halaman Detail Bimbingan Skripsi (Dosen).....	159
Gambar 4. 163 Konfirmasi Selesai Bimbingan (Dosen).....	159
Gambar 4. 164 Halaman Riwayat Bimbingan Skripsi (Dosen) .....	159
Gambar 4. 165 Halaman Jadwal Sidang Proposal Skripsi (Dosen).....	160
Gambar 4. 166 Halaman Jadwal Sidang Skripsi (Dosen) .....	160



Gambar 4. 167 Halaman Info (Dosen).....	161
Gambar 4. 168 Menu Download Pedoman T.A (Dosen).....	161
Gambar 4. 169 Halaman Profile (Dosen).....	161
Gambar 4. 170 Halaman Edit Profile (Dosen).....	162
Gambar 4. 171 Halaman Daftar Dosen (Dosen) .....	162
Gambar 4. 172 Halaman Dosen Pembimbing Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Ka. Prodi).....	163
Gambar 4. 173 Halaman Data Dosen Pembimbing Skripsi (Ka. Prodi).....	163
Gambar 4. 174 Halaman Tambah Dosen Pembimbing Skripsi (Ka. Prodi) .....	164
Gambar 4. 175 Halaman Edit Dosen Pembimbing Skripsi (Ka. Prodi).....	164
Gambar 4. 176 Halaman Laporan Pembimbing Skripsi (Ka. Prodi) .....	164
Gambar 4. 177 Halaman Penguji Sidang Proposal Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Ka. Prodi) .....	165
Gambar 4. 178 Halaman Data Penguji Sidang Proposal Skripsi (Ka. Prodi) .....	165
Gambar 4. 179 Halaman Laporan Penguji Sidang Proposal Skripsi (Ka. Prodi)	166
Gambar 4. 180 Halaman Penguji Sidang Skripsi Berdasarkan Tahun Akademik (Ka. Prodi).....	166
Gambar 4. 181 Halaman Data Penguji Sidang Skripsi (Ka. Prodi) .....	167
Gambar 4. 182 Halaman Edit Penguji Sidang Skripsi (Ka. Prodi) .....	167
Gambar 4. 183 Halaman Laporan Penguji Sidang Skripsi (Ka. Prodi) .....	167
Gambar 4. 184 Menu Sign Out (Dosen) .....	168
Gambar 4. 185 Halaman Login (Mahasiswa) .....	168
Gambar 4. 186 Halaman Reset Password (Mahasiswa).....	169
Gambar 4. 187 Halaman Dashboard (Mahasiswa) .....	169
Gambar 4. 188 Halaman Info (Mahasiswa) .....	170
Gambar 4. 189 Menu Download Pedoman Penulisan T.A (Mahasiswa) .....	170
Gambar 4. 190 Halaman Data Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	171
Gambar 4. 191 Halaman Detail Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	171
Gambar 4. 192 Halaman Detail Proposal Skripsi Pemberitahuan Revisi (Mahasiswa).....	171
Gambar 4. 193 Halaman Revisi Data Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	172
Gambar 4. 194 Halaman Pendaftaran Ulang Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	172

Gambar 4. 195 Halaman Data Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	173
Gambar 4. 196 Halaman Pendaftaran Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa) ....	173
Gambar 4. 197 Detail Data Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa) .....	173
Gambar 4. 198 Detail Jadwal & Hasil Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa) ...	174
Gambar 4. 199 Halaman Detail Data Sidang Proposal Skripsi Pemberitahuan Revisi (Mahasiswa) .....	174
Gambar 4. 200 Halaman Detail Data Sidang Proposal Skripsi Pemberitahuan Layak (Mahasiswa) .....	174
Gambar 4. 201 Halaman Detail Data Sidang Proposal Skripsi Pemberitahuan Tidak Layak (Mahasiswa) .....	175
Gambar 4. 202 Halaman Revisi Data Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa).....	175
Gambar 4. 203 Halaman Pendaftaran Ulang Sidang Proposal Skripsi (Mahasiswa) .....	175
Gambar 4. 204 Halaman Data Sidang Skripsi (Mahasiswa).....	176
Gambar 4. 205 Halaman Pendaftaran Sidang Skripsi (Mahasiswa) .....	176
Gambar 4. 206 Halaman Detail Data Sidang Skripsi (Mahasiswa).....	177
Gambar 4. 207 Halaman Detail Jadwal & Hasil Sidang Skripsi Jadwal Sidang Skripsi (Mahasiswa).....	177
Gambar 4. 208 Halaman Detail Sidang Skripsi Pemberitahuan Revisi (Mahasiswa) .....	178
Gambar 4. 209 Detail Sidang Skripsi Pemberitahuan Lulus Sidang Skripsi (Mahasiswa) .....	178
Gambar 4. 210 Detail Sidang Skripsi Pemberitahuan Revisi Laporan Sidang Skripsi (Mahasiswa) .....	179
Gambar 4. 211 Detail Sidang Skripsi Pemberitahuan Tidak Lulus Sidang Skripsi (Mahasiswa) .....	179
Gambar 4. 212 Halaman Revisi Data Sidang Skripsi (Mahasiswa).....	180
Gambar 4. 213 Halaman Pendaftaran Ulang Sidang Skripsi (Mahasiswa) .....	180
Gambar 4. 214 Halaman Data Wisuda (Mahasiswa) .....	181
Gambar 4. 215 Halaman Detail Wisuda (Mahasiswa).....	181
Gambar 4. 216 Halaman Detail Wisuda Notifikasi Revisi (Mahasiswa).....	182
Gambar 4. 217 Halaman Revisi Data Wisuda (Mahasiswa).....	182

Gambar 4. 218 Halaman Bimbingan Skripsi (Mahasiswa).....	183
Gambar 4. 219 Halaman Profile (Mahasiswa).....	183
Gambar 4. 220 Halaman Edit Profile (Mahasiswa) .....	184
Gambar 4. 221 Tampilan Reset Password Via E-mail.....	184
Gambar 4. 222 Halaman Error 404 .....	185



## DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keterangan Penelitian
2. Pertanyaan Wawancara
3. Laporan-Laporan Sistem Informasi Skripsi
4. Formulir Pendaftaran Sidang Proposal Skripsi
5. Formulir Pendaftaran Sidang Skripsi
6. Formulir Pendaftaran Wisuda

