

**PERANCANGAN SISTEM BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



LISTYA RIZKI ANDRIANI

16532562

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Listya Rizki Andriani
NIM : 16532562
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo)

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, Agustus 2020

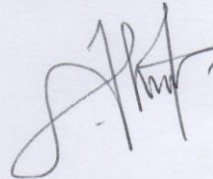
Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
NIK. 1987100720160913

Dosen Pembimbing II



Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom
NIK. 1986042420160913

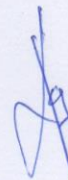
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir. Aliyadi, M.M., M.Kom
NIK. 1964010319900912

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
NIK. 1987100720160913

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Listya Rizki Andriani
NIM : 16532562
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: “Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammdiyah Ponorogo)” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 10 Agustus 2020

Penulis,



Listya Rizki Andriani

NIM. 16532562

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Listya Rizki Andriani
NIM : 16532562
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo)

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

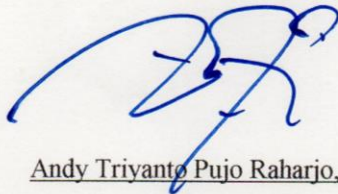
Dosen penguji tugas akhir jenjang Sastra Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 11 Agustus 2020
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II



Andy Triyanto Pujo Raharjo, S.T., M.Kom
NIK. 1971052120110113



Dwiyono Ariyadi, S.Kom, M.Kom
NIK. 1977091920160913

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika











Dr. Ir. Aliyadi, M.M., M.Kom
NIK. 1964010319900912



Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
NIK. 1987100720160913

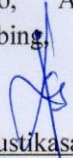
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Listya Rizki Andriani
2. NIM : 16532562
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammdiyah Ponorogo)
6. Dosen Pembimbing : Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	5 Maret 2020	Naskah Bab 1,2,3	
2.	13 Maret 2020	Progress sistem	
3.	30 April 2020	Memasukkan data pengguna	
4.	5 Juni 2020	Naskah Bab 1,2,3,4	
5.	15 Juni 2020	Menambahkan Usability	
6.	16 Juli 2020	Menambahkan fitur	
7.	29 Juli 2020	Uji sistem	
8.	7 Agustus 2020	ACC sidang	

8. Tanggal Pengajuan :
9. Tanggal Pengesahan :

Ponorogo, Agustus 2020
Pembimbing,


Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng

NIK. 19871007 201609 13



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796, Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00012/ LAP.PT/ I.2017)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI SKRIPSI MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa skripsi dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Listya Rizki Andriani

NIM : 16532562

Prodi : Teknik Informatika

Judul : Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi Kasus
Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo)

Dosen pembimbing :

1. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng email : dyah.mustikasari@gmail.com

2. Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom email : indahsan.0912@gmail.com

Telah dilakukan check plagiasi di UPT. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase plagiasi sebesar 22 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 31 Agustus 2020

Pemeriksa



(Mohamad Uhl Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lib@umpo.ac.id
website : www.library.umpo.ac.id

**SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan rincian sebagai berikut :

Nama : Listya Rizki Andriani
Judul : Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web (Studi Kasus
Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah
Ponorogo)
Fakultas / Prodi : Teknik / Teknik Informatika

Dosen pembimbing :

1. Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng email : dyah.mustikasari@gmail.com
2. Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom email : indahsan.0912@gmail.com

Tingkat kesamaan pada artikel sebesar 14%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Turnitin*. Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 31 Agustus 2020
Pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah dicek di perpustakaan.

HALAMAN MOTTO

“Aku adalah aku.”

“Hidup adalah keberanian menghadapi tanda tanya.”

So Hok Gie



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir skripsi ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak – pihak yang telah berjasa dalam terselesaikannya penelitian ini:

1. Yang pertama saya ucapkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kelancaran sehingga Tugas Akhir Skripsi ini bisa selesai tepat pada waktunya.
2. Saya ucapkan banyak terimakasih kepada Ibu dan Bapak saya yang selalu memberikan banyak sekali dukungan moril maupun materil. Tanpa beliau saya tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir skripsi ini dengan baik.
3. Saya ucapkan terimakasih banyak kepada kedua pembimbing saya yang selalu senantiasa membimbing saya dari awal sampai selesainya skripsi ini dengan sabar dan ikhlas.
4. Saya ucapkan terimakasih kepada teman-teman saya kelas A serta teman-teman seluruh angkatan 2016 Teknik Informatika dan teruntuk Nimas Puspitasari, Indra Setyawati, Azizia Syurie Mutiara yang telah berjuang bersama serta Wulan Istiana, Aning Tri A, Indri Mardiyatul, Bayu Fanani, dan Imron W yang telah membantu dan memberikan semangat hingga terselesaikannya Tugas Akhir Skripsi ini.

**PERANCANGAN SISTEM BIMBINGAN SKRIPSI ONLINE
BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo)**

Listya Rizki Andriani¹⁾, Dyah Mustikasari²⁾, Indah Puji Astuti³⁾

¹²³⁾Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

e-mail : listyarizki10@gmail.com dyah.mustikasari@gmail.com

ABSTRAK

Skripsi merupakan syarat kelulusan bagi mahasiswa dalam menempuh jenjang pendidikan S1. Dalam mengerjakan skripsi, mahasiswa harus melakukan bimbingan ke dosen. Komunikasi sangat berperan dalam bimbingan pada proses skripsi yang berkaitan dengan aktivitas dosen dalam membimbing atau mengarahkan tugas akhirnya kepada mahasiswa. Terdapat berbagai macam kendala dalam proses bimbingan yang menjadi penyebab keterlambatan mahasiswa dalam penyelesaian skripsi. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah media bimbingan skripsi online untuk mempermudah komunikasi dosen pembimbing dengan mahasiswanya. Sistem bimbingan skripsi online (BIMOTI) ini membantu mahasiswa mulai dari pengusulan proposal sampai bimbingan. Dalam penelitian ini sistem dibuat dengan berbasis web dan pengujian menggunakan *usability testing*.
Kata kunci : Bimbingan, Skripsi, *usability testing*.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini dengan tepat waktu. Judul dari Tugas Akhir ini adalah “Perancangan Sistem Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web”.

Tugas Akhir Skripsi ini disusun sebagai syarat Kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika jenjang Strata Satu (S1) Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Pada penyusunan Tugas Akhir Skripsi ini, telah banyak melibatkan beberapa pihak yang sangat membantu dan mendukung dalam berbagai hal. Maka dari itu, penulis ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Dyah Mustikasari, S.T. M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo serta selaku Dosen Pembimbing I.
3. Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
5. Orang Tua tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
6. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2016 Universitas Muhammadiyah Ponorogo serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang jauh lebih sempurna. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi ini, akan tetapi penulis sadar bahwa Tugas Akhir Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga Tugas Akhir Skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Ponorogo, Agustus 2020

Listya Rizki Andriani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI SKRIPSI	vi
SURAT KETERANGAN HASIL PLAGIASI ARTIKEL	vii
HALAMAN MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
ABSTRAK.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	4

2.2	Sistem	6
2.3	Informasi	8
2.4	Sistem Informasi	9
2.5	Bimbingan	9
2.6	Skripsi.....	10
2.7	PHP.....	10
2.8	Web	11
2.9	Basis Data.....	11
2.10	XAMPP	11
2.11	MySql.....	12
2.12	<i>Usability Testing</i>	12
BAB 3 METODE PENELITIAN ATAU PERANCANGAN		
3.1	Profil Instansi	14
3.2	Metodologi Penelitian	16
3.3	Metodologi Perancangan Perangkat Lunak.....	18
3.4	Analisis Uji Coba Keefektifan Sistem	47
BAB 4 HASIL PENELITIAN & PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	51
4.2	Implementasi Aplikasi Bimbingan Skripsi Online Berbasis Web	51
4.3	Hasil Pengujian <i>Usability</i>	77
BAB 5 PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85

DAFTAR GAMBAR

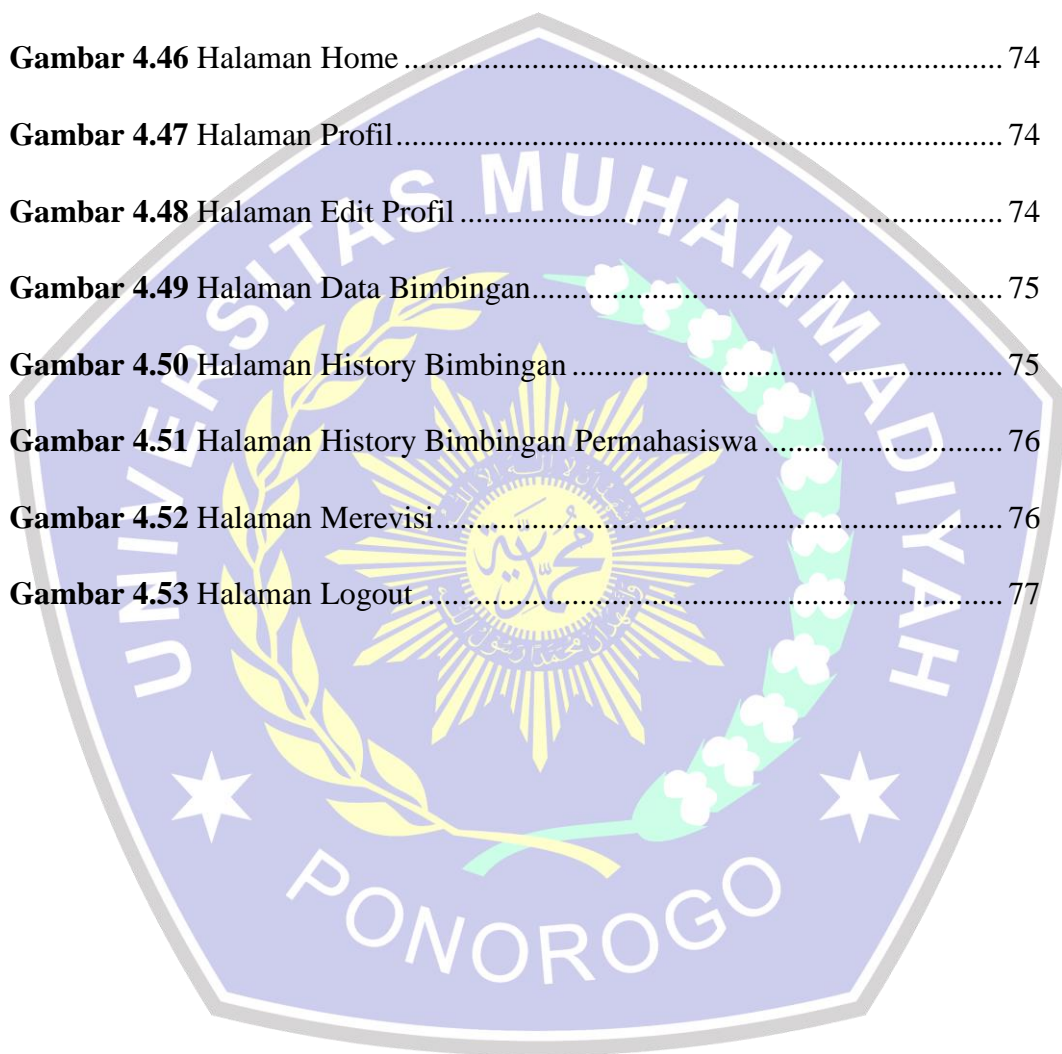
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	15
Gambar 3.2 Metode Waterfall	18
Gambar 3.3 Flowchart Admin	20
Gambar 3.4 Flowchart Mhs	20
Gambar 3.5 Flowchart Kaprodi	21
Gambar 3.6 Flowchart Dosen	21
Gambar 3.7 DFD Konteks	22
Gambar 3.8 DFD Level 0	23
Gambar 3.9 ERD	25
Gambar 3.10 UML <i>Usecase Diagram</i>	26
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i>	27
Gambar 3.12 Login Admin	31
Gambar 3.13 Home Admin	32
Gambar 3.14 Data Mhs	32
Gambar 3.15 Tambah Data Mhs	32
Gambar 3.16 Hapus Data Mhs	33
Gambar 3.17 Data Dosen	33
Gambar 3.18 Tambah Data Dosen	33
Gambar 3.19 Hapus Data Dosen	34
Gambar 3.20 Data Kaprodi	34
Gambar 3.21 Tambah Data Kaprodi	34

Gambar 3.22 Hapus Data Kaprodi	35
Gambar 3.23 Login Kaprodi.....	35
Gambar 3.24 Home Kaprodi	35
Gambar 3.25 Profil Kaprodi	36
Gambar 3.26 Edit Profil Kaprodi	36
Gambar 3.27 Data Usulan Pembimbing.....	36
Gambar 3.28 Data Usulan Pembimbing lanjutan	37
Gambar 3.29 Data Usulan Pembimbing (Setujui).....	37
Gambar 3.30 Data Usulan Pembimbing (Tolak).....	37
Gambar 3.31 Data Mhs.....	38
Gambar 3.32 Data Dosen.....	38
Gambar 3.33 Login Mhs.....	38
Gambar 3.34 Home Mhs	39
Gambar 3.35 Profil Mhs	39
Gambar 3.36 Edit Profil Mhs	39
Gambar 3.37 Pengusulan Proposal Skripsi.....	40
Gambar 3.38 Tabel Pengusulan.....	41
Gambar 3.39 Unggah File Revisi	41
Gambar 3.40 Tabel Unggah Revisi	42
Gambar 3.41 Tabel Hasil Revisi.....	42
Gambar 3.42 Revisi	43
Gambar 3.43 Login Dosen.....	43
Gambar 3.44 Home Dosen	43

Gambar 3.45 Profil Dosen	44
Gambar 3.46 Edit Profil Dosen	44
Gambar 3.47 Data Bimbingan Mahasiswa	44
Gambar 3.48 History Bimbingan	45
Gambar 3.49 Lihat History	45
Gambar 3.50 Revisi Dosen	46
Gambar 4.1 Halaman Awal	51
Gambar 4.2 Halaman Login Admin	52
Gambar 4.3 Halaman Home Admin	52
Gambar 4.4 Halaman Data Mahasiswa	53
Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Mahasiswa	53
Gambar 4.6 Halaman Edit Data Mahasiswa	54
Gambar 4.7 Halaman Pencarian Mahasiswa	54
Gambar 4.8 Halaman Data Dosen	55
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Dosen	55
Gambar 4.10 Halaman Edit Data Dosen	56
Gambar 4.11 Halaman Pencarian Dosen	56
Gambar 4.12 Halaman Data Kaprodi	57
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Kaprodi	57
Gambar 4.14 Halaman Edit Kaprodi	58
Gambar 4.15 Halaman Logout Admin	58
Gambar 4.16 Halaman Login Mahasiswa	59
Gambar 4.17 Halaman Home Mahasiswa	59

Gambar 4.18 Halaman Profil.....	60
Gambar 4.19 Halaman Edit Profil	60
Gambar 4.20 Halaman Pengusulan Proposal Skripsi	61
Gambar 4.21 Halaman Pengusulan Proposal Skripsi Lanjutan	61
Gambar 4.22 Halaman Tabel Pengusulan Proposal Skripsi	62
Gambar 4.23 Halaman Tolak.....	62
Gambar 4.24 Halaman Setujui.....	63
Gambar 4.25 Halaman Edit Pengusulan.....	63
Gambar 4.26 Halaman Unggah Revisi	64
Gambar 4.27 Halaman Tabel Revisi.....	64
Gambar 4.28 Halaman Data Hasil Revisi.....	65
Gambar 4.29 Halaman Revisi.....	65
Gambar 4.30 Halaman Logout	66
Gambar 4.31 Halaman Login Kaprodi	66
Gambar 4.32 Halaman Home	67
Gambar 4.33 Halaman Profil.....	67
Gambar 4.34 Halaman Edit Profil	68
Gambar 4.35 Halaman Pengusulan	69
Gambar 4.36 Halaman Pengusulan Lanjutan	69
Gambar 4.37 Halaman Catatan Tolak	70
Gambar 4.38 Halaman Setuju.....	70
Gambar 4.39 Halaman Data Mahasiswa	71
Gambar 4.40 Halaman Data Dosen	71

Gambar 4.41 Halaman History Bimbingan	72
Gambar 4.42 Halaman History Bimbingan Revisi.....	72
Gambar 4.43 History Bimbingan Catatan Revisi	72
Gambar 4.44 Halaman Logout	73
Gambar 4.45 Halaman Login Dosen	73
Gambar 4.46 Halaman Home	74
Gambar 4.47 Halaman Profil.....	74
Gambar 4.48 Halaman Edit Profil	74
Gambar 4.49 Halaman Data Bimbingan.....	75
Gambar 4.50 Halaman History Bimbingan	75
Gambar 4.51 Halaman History Bimbingan Permahasiswa	76
Gambar 4.52 Halaman Merevisi.....	76
Gambar 4.53 Halaman Logout	77



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 3.1 Tabel Admin.....	28
Tabel 3.2 Tabel Mhs.....	28
Tabel 3.3 Tabel Dosen.....	28
Tabel 3.4 Tabel Kaprodi.....	29
Tabel 3.5 Tabel Pengusulan	29
Tabel 3.6 Tabel Revisi.....	30
Tabel 3.7 Catatan Revisi	30
Tabel 3.8 Hasil Revisi	30
Tabel 3.9 Tabel Relasi.....	31
Tabel 3.10 Tabel Nilai.....	47
Tabel 3.11 Tabel Pengujian Sistem.....	48
Tabel 3.12 Tabel Plot Aspek <i>Usability</i>	50
Tabel 4.1 Tabel Nilai	77
Tabel 4.2 Tabel Rekapulasi Jawaban Responden	78
Tabel 4.3 Tabel Hasil Perhitungan Rumus.....	79
Tabel 4.4 Tabel Hasil Kuisoner.....	80