

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN DAN KONSELING
BERBASIS *WEB* DI PRODI PENDIDIKAN INFORMATIKA**

SKRIPSI



Nur Muhammad Rosyiddin

NIM. 140631100064

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

2018

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN DAN KONSELING
BERBASIS *WEB* DI PRODI PENDIDIKAN INFORMATIKA**

SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Trunojoyo Madura untuk
Memenuhi sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada
Program Studi Pendidikan Informatika

**Nur Muhammad Rosyiddin
NIM. 140631100064**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul
**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN DAN KONSELING BERBASIS WEB DI
PRODI PENDIDIKAN INFORMATIKA**

Oleh
Nur Muhammad Rosyiddin
NIM. 140631100064
Telah memenuhi persyaratan untuk dipertahankan
di depan Dewan penguji dan disetujui
Pada tanggal, 19 Juli 2018

Menyetujui,

Pembimbing I

Tanggal

18 Juli 2018

**Medika Risnasari S.ST., M.T.
NIP. 198410222014042002**

Pembimbing II

18 Juli 2018

**Sigit Dwi Saputro S.Pd., M.Pd.
NIP. 198806292015041001**

Koordinator Prodi P. Informatika

19 Juli 2018

**Wanda Ramansyah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198412072010121005**

HALAMAN PENGESAHAN

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Sidang Skripsi
Program Studi Pendidikan Informatika
Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Trunojoyo Madura
dan Diterima untuk memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)
Pada Tanggal :

Mengesahkan :

Dewan Penguji,

Tanggal,

Sigit Dwi Saputro S.Pd., M.Pd.
NIP. 198806292015041001

.....

Muchamad Arif, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19827242014041003

.....

Wanda Ramansyah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198412072010121005

.....

Dekan
Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Trunojoyo Madura

Sulaiman, S. Pd., M. Pd.
NIP. 197102112006041001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama	: Nur Muhammad Rosyiddin
Tempat Tanggal Lahir	: Lamongan, 21 Juli 1996
NIM	: 140631100064
Program Studi	: Pendidikan Informatika
Fakultas	: Ilmu Pendidikan

Dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa:

1. Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling Berbasis Web di Prodi Pendidikan Informatika” adalah benar hasil karya tulis saya, dan bukan merupakan plagiasi karya atau pendapat yang dituliskan atau diterbitkan orang lain, kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang telah lazim dan disebutkan dalam sumber kutipan atau daftar pustaka.
2. Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa di dalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh dibatalkan, serta menerima sanksi atas perbuatan saya.
3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan hak bebas royalti non eksklusif.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bangkalan, 18 Juli 2018
Yang membuat pernyataan,

Nur Muhammad Rosyiddin
NIM. 140631100064

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim, skripsi saya persembahkan untuk orang-orang yang berjasa dalam hidup saya, yaitu:

1. Bapak, ibu, saudara, dan seluruh keluarga besar yang terus mencurahkan kasih sayang, motivasi, dan nasihat tanpa henti.
2. Ibu Medika Risnasari, S.ST., M.T selaku dosen wali program studi Pendidikan Informatika angkatan 2014 kelas B.
3. Ibu Medika Risnasari, S.ST., M.T dan Bapak Sigit Dwi Saputro, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan selama penyusunan Skripsi.
4. Validator Ahli yang telah memvalidasi Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling Berbasis *Web* di Prodi Pendidikan Informatika.
5. Keluarga Program Studi Pendidikan Informatika, yang telah memberikan banyak ilmu, pengalaman, dukungan, dan motivasi.
6. Keluarga UKM KSR-PMI Unit Universitas Trunojoyo Madura yang telah memberikan saya ilmu dan pengalaman yang tidak saya peroleh selama perkuliahan di kelas.
7. Sahabat-sahabat yang selalu memberikan motivasi, saran, doa, dan bantuan selama menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman kelas B angkatan 2014, yang telah berjuang bersama dan memberikan banyak dukungan.

MOTTO

**“SELALU BERUSAHA DAN BERDOA, BIARKAN TUHAN YANG
MENGURUS SISANYA (SING PENTING YAKIN!)”**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat, Taufik, serta Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling Berbasis *Web* di Prodi Pendidikan Informatika” dengan lancar.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang telah memberikan dukungan moral dan materil.
2. Bapak Sulaiman, M. Pd. selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Trunojoyo Madura.
3. Bapak Wanda Ramansyah, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Informatika.
4. Ibu Medika Risnasari S.ST., M.T. dan Bapak Sigit Dwi Saputro, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan selama penyusunan Skripsi.
5. Keluarga Program Studi Pendidikan Informatika, yang telah memberikan banyak ilmu, pengalaman, dukungan, dan motivasi.
6. Teman-teman kelas B angkatan 2014, yang telah berjuang bersama dan memberikan banyak dukungan.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih dan berharap semoga skripsi ini bermanfaat untuk semua pihak.

Bangkalan, 18 Juli 2018

Penulis

Nur Muhammad Rosyiddin

NIM. 140631100064

DAFTAR ISI

Halaman Judul	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pengesahan	iv
Surat Pernyataan	v
Halaman Persembahan	vi
Abstrak	vii
<i>Abstract</i>	viii
Motto	ix
Kata Pengantar	x
Daftar Isi	xii
Daftar Tabel	xv
Daftar Gambar	xvi
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian Pengembangan	6
1.3 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	6
1.4 Batasan Penelitian Pengembangan	7
1.5 Pentingnya Penelitian Pengembangan	7
BAB II KAJIAN PUSTAKA	9
2.1 Sistem Informasi	9
2.2 Bimbingan dan Konseling.....	10
2.2.1 Bimbingan	10
2.2.2 Konseling	10
2.2.3 Bimbingan dan Konseling	11
2.2.4 Ragam atau Bidang Layanan Bimbingan dan Konseling	12
2.2.4.1 Bimbingan Akademik atau Bimbingan Belajar	13
2.2.4.2 Bimbingan Sosial	15
2.2.4.3 Bimbingan Pribadi.....	17

2.3	<i>WEB</i>	18
2.4	<i>HTML</i>	19
2.5	<i>PHP</i>	20
2.6	Basis Data	22
2.7	Model Pengembangan	22
2.8	Penelitian Terdahulu	24
BAB III METODE PENELITIAN PENGEMBANGAN		25
3.1	Model Penelitian Pengembangan	25
3.2	Prosedur Penelitian Pengembangan	25
3.2.1	Komunikasi	26
3.2.2	Perencanaan	29
3.2.3	Pemodelan	30
3.2.4	Konstruksi	50
3.2.5	Penyerahan Sistem atau Perangkat ke Pengguna	54
3.3	Uji Coba Produk	54
3.3.1	Desain Uji Coba Produk	54
3.3.2	Subjek Coba	54
3.3.3	Jenis Data	56
3.3.4	Instrumen Pengumpulan Data	57
3.3.5	Teknik Analisis Data	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENGEMBANGAN		62
4.1	Produk Awal Pengembangan	62
4.1.1	Implementasi Basis Data	62
4.1.2	Tampilan <i>Login</i>	63
4.1.3	Beranda Admin	63
4.1.4	Tampilan Data Mahasiswa Pada Sesi Admin	64
4.1.5	Tampilan Data Dosen Pada Sesi Admin	65
4.1.6	Tampilan Ubah <i>Password</i> Admin	66
4.1.7	Tampilan Beranda Dosen	67
4.1.8	Layanan Bimbingn Pada Sesi Dosen	67
4.1.9	Tampilan Detail Bimbingan	69
4.1.10	Tampilan Kartu Bimbingan	70

4.1.11	Tampilan Ubah <i>Password</i> Dosen	71
4.1.12	Tampilan Data Mahasiswa Pada Sesi Dosen.....	71
4.1.13	Tampilan Jadwal Bimbingan Sesi Dosen	72
4.1.14	Tampilan Layanan Pengguna <i>Chat</i>	73
4.1.15	Tampilan Layanan <i>Chat</i> Sesi Dosen	74
4.1.16	Tampilan Panduan Sesi Dosen	75
4.1.17	Tampilan Beranda Mahasiswa.....	76
4.1.18	Tampilan Layanan Bimbingan Sesi Mahasiswa.....	76
4.1.19	Tampilan Ubah <i>Password</i> Mahasiswa	77
4.1.20	Tampilan Jadwal Bimbingan Sesi Mahasiswa	78
4.1.21	Tampilan Layanan <i>Chat</i> Sesi Mahasiswa.....	78
4.1.22	Tampilan Panduan Sesi Mahasiswa	79
4.2	Penyajian dan Analisis Data	79
4.2.1	Data Uji Ahli Materi.....	80
4.2.2	Data Uji Ahli Rancangan Sistem Informasi	82
4.2.3	Data Uji Coba Pengguna	84
4.3	Revisi Produk	88
4.3.1	Revisi 1 (Ahli Isi/Materi)	88
4.3.2	Revisi 2 (Ahli Rancangan Sistem Informasi)	88
4.3.3	Revisi 3 (Uji Coba Pengguna)	89
4.4	Pembahasan Produk Akhir	91
BAB V	PENUTUP	96
5.1	Simpulan	96
5.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN		102

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Bentuk Bagan <i>Flowchart</i>	31
Tabel 3.2 Instrumen Angket Uji Coba Ahli Rancangan Sistem Informasi	57
Tabel 3.3 Instrumen Angket Uji Coba Ahli Isi/Materi	59
Tabel 3.4 Instrumen Angket Uji Coba Pengguna	59
Tabel 3.5 Skala <i>Linkert</i>	61
Tabel 3.6 Kategori Kelayakan	61
Tabel 4.1 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Login	63
Tabel 4.2 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Beranda Admin.....	64
Tabel 4.3 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Data Mahasiswa Pada Sesi Admin	64
Tabel 4.4 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Data Dosen Pada Sesi Admin	65
Tabel 4.5 Penggalan <i>code</i> Tampilan ubah password Admin	66
Tabel 4.6 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Beranda Dosen	67
Tabel 4.7 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Layanan Bimbingan Pada Dosen	68
Tabel 4.8 Penggalan <i>Code</i> Detail Bimbingan	69
Tabel 4.9 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Kartu Bimbingan	70
Tabel 4.10 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Ubah <i>Password</i> Dosen	71
Tabel 4.11 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Data Mahasiswa Pada Sesi Dosen	72
Tabel 4.12 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Jadwal Bimbingan Sesi Dosen	73
Tabel 4.13 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Layanan Pengguna <i>Chat</i>	73
Tabel 4.14 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Layanan <i>Chat</i> Sesi Dosen.....	74
Tabel 4.15 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Panduan Sesi Dosen.....	74
Tabel 4.16 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Beranda Mahasiswa	76
Tabel 4.17 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Layanan Bimbingan Sesi Mahasiswa	77
Tabel 4.18 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Ubah <i>Password</i> Mahasiswa.....	78
Tabel 4.19 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Jadwal Bimbingan Sesi Mahasiswa.....	78
Tabel 4.20 Penggalan <i>Code</i> Tampilan Panduan Sesi Mahasiswa	79
Tabel 4.21 Data Uji Ahli Isi Materi	80
Tabel 4.22 Data Uji Coba Sistem Informasi	82
Tabel 4.23 Data Uji Coba Pengguna	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Cara Kerja <i>Web</i>	19
Gambar 2.2	Cara Kerja <i>HTML</i>	20
Gambar 2.3	Cara Kerja <i>PHP</i>	21
Gambar 2.4	Tahapan Model <i>Waterfall</i>	23
Gambar 3.1	Tahapan Model <i>Waterfall</i>	26
Gambar 3.2	<i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Administrator	32
Gambar 3.4	<i>Flowchart</i> Dosen	33
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> Mahasiswa	34
Gambar 3.6	<i>ERD</i>	35
Gambar 3.7	<i>CDM</i>	36
Gambar 3.8	<i>PDM</i>	37
Gambar 3.9	<i>Form login</i>	39
Gambar 3.10	Beranda Admin.....	40
Gambar 3.11	Ubah <i>Password</i> Admin.....	40
Gambar 3.12	Data Dosen	41
Gambar 3.13	Data Mahasiswa.....	41
Gambar 3.14	Beranda Dosen.....	42
Gambar 3.15	Layanan Bimbingan	42
Gambar 3.16	Lihat Detail Bimbingan	43
Gambar 3.17	Kartu Bimbingan	44
Gambar 3.18	Ubah <i>Password</i> Dosen	45
Gambar 3.19	Data Mahasiswa.....	45
Gambar 3.20	Jadwal Bimbingan	46
Gambar 3.21	Layanan Pengguna <i>Chat</i>	46
Gambar 3.22	Layanan Chat.....	47
Gambar 3.23	Beranda Mahasiswa.....	47
Gambar 3.24	Layanan Bimbingan.....	48
Gambar 3.25	Ubah <i>Password</i> Mahasiswa.....	48
Gambar 3.26	Jadwal Bimbingan	49

Gambar 3.27	Layanan <i>Chat</i>	49
Gambar 3.28	<i>Query</i> Tambah Data Mahasiswa	50
Gambar 3.29	<i>Query</i> Edit Data Mahasiswa	50
Gambar 3.30	<i>Query</i> Hapus Data Mahasiswa	50
Gambar 3.31	<i>Query</i> Menampilkan Data Dosen	51
Gambar 3.32	<i>Query</i> Tambah Data Dosen	51
Gambar 3.33	<i>Query</i> Edit Data Dosen.....	51
Gambar 3.34	<i>Query</i> Hapus Data Dosen	51
Gambar 3.35	<i>Query</i> Tambah Data Bimbingan.....	52
Gambar 3.36	<i>Query</i> Edit Data Bimbingan	52
Gambar 3.37	<i>Query</i> Hapus Data Bimbingan.....	52
Gambar 3.38	<i>Query</i> Tambah Jadwal Bimbingan	52
Gambar 3.39	<i>Query</i> Edit Jadwal Bimbingan.....	52
Gambar 3.40	<i>Query</i> Hapus Jadwal Bimbingan	53
Gambar 3.41	<i>Query</i> Kirim Pemberitahuan Bimbingan.....	53
Gambar 3.42	<i>Query</i> Kirim Pemberitahuan Jadwal	53
Gambar 3.43	<i>Query</i> Kirim <i>Chat</i>	54
Gambar 3.44	Desain Uji Coba Produk.....	54
Gambar 4.1	Implementasi Basis Data	62
Gambar 4.2	Tampilan <i>Login</i>	63
Gambar 4.3	Tampilan Beranda Admin	63
Gambar 4.4	Tampilan Data Mahasiswa Pada Sesi Admin.....	64
Gambar 4.5	Tampilan Data Dosen Pada Sesi Admin	65
Gambar 4.6	Tampilan Ubah <i>Password</i> Admin	66
Gambar 4.7	Tampilan Beranda Dosen	67
Gambar 4.8	Tampilan Layanan Bimbingan Pada Dosen	67
Gambar 4.9	Tampilan Detail Bimbingan	69
Gambar 4.10	Tampilan Kartu Bimbingan.....	70
Gambar 4.11	Tampilan Ubah <i>Password</i> Dosen	71
Gambar 4.12	Tampilan Data Mahasiswa Pada Sesi Dosen.....	71
Gambar 4.13	Tampilan Jadwal Bimbingan Sesi Dosen	72
Gambar 4.14	Tampilan Layanan Pengguna <i>Chat</i>	73

Gambar 4.15	Tampilan Layanan <i>Chat</i> Sesi Dosen	74
Gambar 4.16	Tampilan Panduan Sesi Dosen	75
Gambar 4.17	Tampilan Beranda Mahasiswa	76
Gambar 4.18	Tampilan Layanan Bimbingan Sesi Mahasiswa	76
Gambar 4.19	Tampilan Ubah <i>Password</i> Mahasiswa	77
Gambar 4.20	Tampilan Jadwal Bimbingan Sesi Mahasiswa	78
Gambar 4.21	Tampilan Layanan Chat Sesi Mahasiswa.....	78
Gambar 4.22	Tampilan Panduan Sesi Mahasiswa	79
Gambar 4.23	Diagram Data Uji Ahli Materi.....	81
Gambar 4.24	Diagram Analisis Data Uji Coba Pengguna	87
Gambar 4.25	Tampilan Tingkat Sebelum Revisi	88
Gambar 4.26	Tampilan Tingkat Sebelum Revisi	88
Gambar 4.27	Tampilan Tingkat Sebelum Revisi	89
Gambar 4.28	Tampilan Tingkat Sesudah Revisi.....	89
Gambar 4.29	Tampilan Jenis Sebelum Revisi.....	89
Gambar 4.30	Tampilan Jenis Sesudah Revisi	90
Gambar 4.31	Tampilan <i>Login</i> Sebelum Revisi	90
Gambar 4.32	Tampilan <i>Login</i> Sesudah Revisi.....	90
Gambar 4.33	Tampilan Penambahan Profil	91

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Observasi Berupa Transkrip Wawancara 1	103
Lampiran 2	Hasil Observasi Berupa Transkrip Wawancara 2	106
Lampiran 3	Surat Ijin Penelitian dan Pengambilan Data Skripsi	109
Lampiran 4	Surat Permohonan Validator	110
Lampiran 5	Surat Persetujuan Validator Ahli Bahasa	111
Lampiran 6	Surat Persetujuan Validator Ahli Isi/Materi	112
Lampiran 7	Surat Persetujuan Validator Ahli Sistem Informasi	113
Lampiran 8	Angket Uji Ahli Bahasa.....	114
Lampiran 9	Angket Uji Ahli Isi/Materi	116
Lampiran 10	Angket Uji Ahli Sistem Informasi	118
Lampiran 11	Angket Uji Coba Pengguna	122
Lampiran 12	Perhitungan Data Statistik Pengguna	141
Lampiran 13	Daftar Nama Uji Coba Pengguna	144
Lampiran 14	Dokumentasi Uji Coba	146
Lampiran 15	Standar Operasional Prosedur Bimbingan Konseling Prodi Pendidikan Informatika	149
Lampiran 16	Biodata Peneliti	152