

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN  
KONSELING BERBASIS *WEB* SEBAGAI MEDIA EVALUASI  
LAYANAN PENDIDIKAN STUDI KASUS SMK NEGERI 1  
KOTA MADIUN**

**SKRIPSI**



Oleh:

**AKTRI PHONISTYAWATI**

**NIM. 2105101120P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Agustus 2024**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN  
KONSELING BERBASIS *WEB* SEBAGAI MEDIA EVALUASI  
LAYANAN PENDIDIKAN STUDI KASUS SMK NEGERI 1  
KOTA MADIUN**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada Universitas PGRI Madiun untuk Memenuhi Salah Satu  
Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Sarjana Strata 1 Teknik Informatika

**Oleh:**

**AKTRI PHONISTYAWATI**

**NIM. 2105101120P**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI MADIUN**

**Agustus 2024**

## LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Skripsi oleh Aktri Phonistyawati telah diperiksa dan disetujui untuk diuji.

Madiun, 26 Juli 2024  
Pembimbing I,



Emy Untari, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0717037602

Madiun, 26 Juli 2024  
Pembimbing II,




Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0703069204

## LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

Skripsi oleh Aktri Phonistyawati telah dipertahankan didepan dosen penguji pada hari Jum'at tanggal 26 Juli 2024.


Tim Penguji

  
Ermy Untari, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0717037607

Penguji I

  
Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.  
NIDN. 0703069204


Penguji II

  
Yoga Pristina Yuda, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0712089002

Penguji III



Mengesahkan:  
Dekan Fakultas Teknik,

  
Nasrul Rofiah Hidavati, S.T., M.Pd.  
NIDN.0706108202



Mengesahkan:  
Kaprodin Teknik Informatika

  
Laruba Sofyana STT, S.Kom., M.MT  
NIDN: 0714029102

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI

Yang Bertanda Tangan di bawah ini :

Nama : Aktri Phonistyawati

NIM : 2105101120P

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul " Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis *Web* Sebagai Media Evaluasi Layanan Pendidikan Studi Kasus Smk Negeri 1 Kota Madiun" ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut..

Madiun, 26 Juli 2024

Yang membuat pernyataan,



Aktri Phonistyawati

NIM. 2105101120P

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa bangga dan bahagia saya ucapkan rasa syukur dan terima kasih Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini, terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.
2. Mama yang selalu mendoakan, memberikan semangat sehingga saya dapat menjalani hingga saat ini karenanya tidak ada do'a yang tidak mulia dari orang tua.
3. Almarhum Ayah , meskipun tidak ada dukungan dari ayahanda secara rill saya bertekad untuk membuat beliau tetap bangga. Tekad dan mimpi yang membanggakan salah satunya saya dedikasikan untuk beliau, orang kedua setelah mama saya.
4. Kepada kedua kakak yang selalu memberikan dukungan semangat kepada saya.
5. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini.

## **Motto**

*“Libatkanlah Allah dalam segala urusan, dan  
Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan”*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan seluruh kegiatan penelitian serta penulisan Skripsi ini di SMK N 1 Kota Madiun dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS *WEB* SEBAGAI MEDIA EVALUASI LAYANAN PENDIDIKAN STUDI KASUS SMK NEGERI 1 KOTA MADIUN”.

Penulisan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun. Penelitian ini dapat terlaksana dengan baik berkat bimbingan, serta kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Dr. H. Supri Wahyudi Utomo, M.Pd. selaku Rektor Universitas PGRI Madiun.
2. Ibu Nasrul Rofiah Hidayati, S.T., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Madiun
3. Ibu Latjuba Sofyana STT, S.Kom., M.M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas PGRI Madiun.
4. Ibu Erny Untari, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa dalam melakukan penelitian dan penulisan Skripsi.



5. Ibu Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahannya, bimbingan dan dukungan kepada mahasiswa dalam melakukan penelitian dan penulisan Skripsi.
6. Kepala Sekolah dan seluruh Guru, Karyawan/Karyawati SMK N 1 Kota Madiun yang telah banyak membantu kelancaran penelitian ini.
7. Orang tua serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan selama penelitian dan penulisan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal ini jauh dari kata sempurna. Dengan demikian, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat dibutuhkan untuk memperbaiki laporan ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak yang memerlukannya.

Madiun, 25 Juli 2024

Aktri Phonistyawati

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Pembatasan Masalah .....	3
C. Perumusan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Kajian Teoritis.....	7
1. Rancang Bangun Sistem Informasi .....	7
2. Bimbingan dan Konseling (BK).....	10
3. <i>Website</i> .....	11
4. Perancangan Sistem.....	16
B. Kajian Empiris .....	27
C. Kerangka Berfikir.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	30

B. Metode Pengembangan Sistem .....	31
C. Rancangan Penelitian .....	33
D. Teknik Pengembangan Sistem .....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
A. Perencanaan Kebutuhan .....	37
B. Membuat Desain dan Prototype .....	43
1. <i>Flowchart</i> Sistem .....	43
2. <i>Usecase Diagram</i> .....	49
3. <i>Activity Diagram</i> .....	69
4. <i>Sequence Diagram</i> .....	88
5. <i>Class Diagram</i> .....	102
6. Perancangan <i>Database</i> .....	102
C. Pengembangan Sistem .....	109
1. Perancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	110
2. Perancangan Antarmuka Admin .....	110
3. Perancangan Antarmuka Kepala Sekolah .....	121
4. Perancangan Antarmuka Wali Kelas.....	123
5. Perancangan Antarmuka Guru BK.....	126
D. Implementasi Sistem .....	130
1. Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	131
2. Tampilan Halaman Admin .....	131
3. Tampilan Halaman Kepala Sekolah .....	144
4. Tampilan Halaman Wali Kelas .....	146
5. Tampilan Halaman Guru BK .....	150
E. Pengujian Sistem.....	156
BAB V PENUTUP.....	177
A. Kesimpulan .....	177
B. Saran.....	178
DAFTAR PUSTAKA .....	179
LAMPIRAN.....	182

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Usecase Diagram.....	18
Tabel 2. 2 Simbol Class Diagram .....	19
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram.....	21
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram .....	23
Tabel 2. 5 Simbol Flowchart.....	24
Tabel 3. 1 Waktu Penelitian.....	30
Tabel 4. 1 Skenario Usecase Mengelola Dashboard Admin.....	50
Tabel 4. 2 Skenario Usecase Mengelola Kelas .....	50
Tabel 4. 3 Skenario Usecase Mengelola Mata Pelajaran.....	51
Tabel 4. 4 Skenario Usecase Mengelola Kategori .....	52
Tabel 4. 5 Skenario Usecase Mengelola Level .....	53
Tabel 4. 6 Skenario Usecase Mengelola Users .....	55
Tabel 4. 7 Skenario Usecase Mengelola Data Guru .....	56
Tabel 4. 8 Skenario Usecase Mengelola Data Siswa .....	57
Tabel 4. 9 Skenario Usecase Mengelola Data Pelanggaran.....	58
Tabel 4. 10 Skenario Usecase Mengelola Data Kunjungan.....	59
Tabel 4. 11 Skenario Usecase Mengelola Data Alumni .....	59
Tabel 4. 12 Skenario Usecase Mengelola Dashboard Guru BK.....	60
Tabel 4. 13 Skenario Usecase Mengelola Data Pelanggaran.....	60
Tabel 4. 14 Skenario Usecase Mengelola Data Kunjungan.....	62
Tabel 4. 15 Skenario Usecase Mengelola Data Alumni .....	63
Tabel 4. 16 Skenario Usecase Mengelola Dashboard Wali Kelas.....	64
Tabel 4. 17 Skenario Usecase Mengelola Data Pelanggaran.....	64
Tabel 4. 18 Skenario Usecase Mengelola Data Kunjungan.....	65
Tabel 4. 19 Skenario Usecase Mengelola Data Alumni .....	66
Tabel 4. 20 Skenario Usecase Mengelola Dashboard Kepala Sekolah.....	67
Tabel 4. 21 Skenario Usecase Mengelola Data Pelanggaran.....	67
Tabel 4. 22 Skenario Usecase Mengelola Data Kunjungan.....	68

Tabel 4. 23 Skenario Usecase Mengelola Data Alumni .....	68
Tabel 4. 24 Tabel Siswa .....	103
Tabel 4. 25 Tabel Users .....	104
Tabel 4. 26 Tabel Guru .....	105
Tabel 4. 27 Tabel Pelanggaran.....	106
Tabel 4. 28 Tabel Kunjungan.....	107
Tabel 4. 29 Tabel Alumni .....	107
Tabel 4. 30 Tabel Mapel .....	108
Tabel 4. 31 Tabel Level .....	108
Tabel 4. 32 Tabel Kelas .....	109
Tabel 4. 33 Tabel Kategori.....	109
Tabel 4. 34 Pengujian Tampilan Halaman Login .....	157
Tabel 4. 35 Pengujian Tampilan Halaman Admin.....	157
Tabel 4. 36 Pengujian Tampilan Halaman Kepala Sekolah.....	168
Tabel 4. 37 Pengujian Tampilan Halaman Guru BK .....	170
Tabel 4. 38 Pengujian Tampilan Halaman Wali Kelas .....	173

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Gambar Metode Black Box Testing.....	26
Gambar 3. 1 Alur Metode RAD (Rapid Application Development) .....	31
Gambar 3. 2 Flowchart Rancangan Penelitian.....	34
Gambar 4. 1 Flowchart Admin .....	44
Gambar 4. 2 Flowchart Guru BK.....	45
Gambar 4. 3 Flowchart Wali Kelas.....	46
Gambar 4. 4 Flowchart Kepala Sekolah .....	48
Gambar 4. 5 Usecase Diagram.....	49
Gambar 4. 6 Activity Diagram Login .....	69
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Data Kelas .....	70
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Mata Pelajaran.....	71
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Menu Kategori .....	72
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola Level.....	73
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Data User.....	74
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Data Guru.....	75
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Data Siswa.....	76
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Data Pelanggaran .....	77
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengelola Data Alumni.....	78
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Data Kunjungan .....	79
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengelola Data Pelanggaran .....	80
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengelola Data Alumni.....	81
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Data Kunjungan .....	82
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengelola Data Pelanggaran .....	83
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengelola Data Alumni.....	84
Gambar 4. 22 Activity Diagram Mengelola Data Kunjungan .....	85
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pelanggaran.....	86
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengelola Data Kunjungan .....	87
Gambar 4. 25 Activity Diagram Mengelola Data Alumni.....	88
Gambar 4. 26 Sequence Diagram Login.....	89

Gambar 4. 27 Sequence Diagram Mengelola Mata Pelajaran .....	89
Gambar 4. 28 Sequence Diagram Mengelola Kategori .....	90
Gambar 4. 29 Sequence Diagram Mengelola Level .....	91
Gambar 4. 30 Sequence Diagram Mengelola Level .....	91
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Mengelola Users .....	92
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Mengelola Data Guru.....	93
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Mengelola Data Siswa .....	93
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Mengelola Data Pelanggaran .....	94
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Mengelola Data Alumni.....	95
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Mengelola Data Kunjungan.....	95
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Mengelola Data Pelanggaran .....	96
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Mengelola Data Alumni.....	97
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Mengelola Kunjungan.....	97
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Mengelola Data Pelanggaran .....	98
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Mengelola Data Alumni.....	98
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Mengelola Data Kunjungan .....	99
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Data Pelanggaran .....	100
Gambar 4. 44 <i>Sequence diagram</i> Data Kunjungan.....	100
Gambar 4. 45 Sequence diagram Data Alumni.....	101
Gambar 4. 46 Class Diagram .....	102
Gambar 4. 47 Perancangan Antarmuka Login.....	110
Gambar 4. 48 Perancangan Antarmuka Dashboard Admin.....	110
Gambar 4. 49 Perancangan Antarmuka Halaman Kelas Admin.....	112
Gambar 4. 50 Perancangan Antarmuka Halaman Kategori Admin.....	113
Gambar 4. 51 Perancangan Antarmuka Halaman Level Admin.....	114
Gambar 4. 52 Perancangan Antarmuka Halaman Mata Pelajaran Admin.....	115
Gambar 4. 53 Perancangan Antarmuka Halaman Users Admin.....	117
Gambar 4. 54 Perancangan Antarmuka Halaman Guru Admin.....	118
Gambar 4. 55 Perancangan Antarmuka Halaman Siswa Admin .....	119
Gambar 4. 56 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pelanggaran Admin.....	120
Gambar 4. 57 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kunjungan Admin.....	120

Gambar 4. 58 Perancangan Antarmuka Halaman Alumni Admin.....	121
Gambar 4. 59 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Kepala Sekolah ..	121
Gambar 4. 60 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pelanggaran Kepala Sekolah....	122
Gambar 4. 61 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kunjungan Kepala Sekolah.....	122
Gambar 4. 62 Perancangan Antarmuka Halaman Data Alumni Kepala Sekolah	123
Gambar 4. 63 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Wali Kelas.....	123
Gambar 4. 64 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pelanggaran Wali Kelas	124
Gambar 4. 65 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kunjungan Wali Kelas.	125
Gambar 4. 66 Perancangan Antarmuka Halaman Data Alumni Wali Kelas .....	126
Gambar 4. 67 Perancangan Antarmuka Halaman Dashboard Guru BK.....	126
Gambar 4. 68 Perancangan Antarmuka Halaman Data Pelanggaran Guru BK..	128
Gambar 4. 69 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kunjungan Guru BK....	128
Gambar 4. 70 Perancangan Antarmuka Halaman Data Alumni Guru BK .....	130
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Login.....	131
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Dashboard.....	131
Gambar 4. 73 Tampilan Halaman Data Kelas Admin .....	132
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran Admin .....	134
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Data Kategori Admin .....	135
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Data Level Admin .....	136
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Data Users Level Admin .....	138
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Data Guru Level Admin .....	139
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Data Siswa Level Admin.....	141
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Data Pelanggaran Level Admin.....	142
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Data Kunjungan Level Admin.....	142
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Data Alumni Level Admin .....	144
Gambar 4. 83 Tampilan Halaman Dashboard Level Kepala Sekolah .....	144
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Data Pelanggaran Level Kepala Sekolah .....	145
Gambar 4. 85 Tampilan Halaman Data Kunjungan Level Kepala Sekolah .....	145
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Data Alumni Level Kepala Sekolah .....	146
Gambar 4. 87 Tampilan Halaman Dashboard Wali Kelas.....	146
Gambar 4. 88 Tampilan Halaman Data Pelanggaran Level Wali Kelas.....	147



Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Data Kunjungan Level Wali Kelas.....	149
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Data Alumni Level Wali Kelas .....	149
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Dashboard Guru BK.....	150
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Data Pelanggaran Level Guru BK.....	152
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman Data Kunjungan Level Guru BK.....	153
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Data Alumni Level Guru BK .....	155

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Validasi Sumber Pustaka Penulisan Skripsi