



SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB



Oleh:

**AHMAD KHUSNUL HUDA
NIM: 4121014**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2025**



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**AHMAD KHUSNUL HUDA
NIM: 4121014**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2025**



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



HALAMAN MOTTO

*"Se você tentou e falhou, parabéns!
Há pessoas que nem sequer tenta"*



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, sang maha Pengasih dan Penyayang, atas rahmat hidayah dan karunia-Nya yang tak terhingga. Berkat izin dan kehendak-Nya, penulis diberikan kesempatan dan kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang.

Dengan penuh rasa hormat, cinta, dan ketulusan, skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, dan segala nasihat dan dorongan dari ayah dan ibu sumber kekuatan yang mengantarkan penulis hingga tahap ini.
2. Sumber keluarga besar yang senantiasa memberikan perhatian dan doa terbaik.
3. Bapak Ivan Dwi Fibrian S.Kom M.I.Kom M.Kom dan Bapak Teguh Priyo Utomo, S.Kom. M.I.Kom. selaku pembimbing yang dengan penuh kesabaran dan keikhlasan memberikan ilmu, bimbingan, dan arahan selama proses penulisan ini.
4. Ibu Dra. Eny Finolia selaku guru BK di MAN 2 Jombang, yang dengan penuh kesabaran dan ketelatenan dalam membantu penulis dalam proses penelitian.
5. Teman-teman seperjuangan yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini, terima kasih atas kebersamaan, dukungan dan semangatnya yang senantiasa menguatkan.





Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal 15 mei 2025

AHMAD KHUSNUL HUDA
4121014





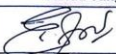
HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

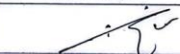
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEBSITE

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari :
Tanggal :

Oleh

Dewan Penguji	Tanda Tangan
<u>Eddy Kurniawan, S.Kom, M.M.</u> Ketua Penguji	
<u>Sujarwo, ST., M.Kom.</u> Anggota Penguji 1	
<u>Teguh Priyo Utomo, S.Kom, M.I.Kom.</u> Anggota Penguji 2	

Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
<u>Ivan Dwi Fibrin, M.Kom, M.I.Kom.</u> Dosen Pembimbing 1	
<u>Teguh Priyo Utomo, S.Kom, M.I.Kom.</u> Dosen Pembimbing 2	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

Mukhamad Masrur, S.Kom., M.Kom.



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Ivan Dwi Fibrian S.Kom M.I.Kom M.Kom selaku pembimbing satu
2. Bapak Teguh Priyo Utomo, S.Kom. M.I.Kom. selaku pembimbing dua
3. Ibu Dra Eny Finolia selaku Guru BK di Madrasah Aliyah Negri 2 jombang

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 19 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
ABSTRAK.....	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Kajian Pustaka	13
2.2.1 Rancang bangun	13
2.2.2 Sistem Informasi.....	14
2.2.3 Bimbingan Konseling.....	16
2.2.4 MAN 2 Jombang.....	16
2.2.5 <i>Whatsapp Gateway</i>	17
2.2.6 <i>Metode Waterfall</i>	18





2.2.7 Bahasa pemrograman	20
A. <i>PHP</i>	21
B. <i>Laravel</i>	21
2.2.8 Basis Data	23
2.2.9 UML	25
A. <i>Use Case</i>	25
B. <i>Activity Diagram</i>	26
C. <i>Class Diagram</i>	27
D. <i>Sequence Diagram</i>	28
2.2.10 Black-box	29
BAB 3	31
ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 Analisis Sistem yang berjalan	31
3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan	32
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	33
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	34
3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan	34
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	56
4.1 Lingkungan Pengembangan	56
4.1.1 Perangkat Keras	56
4.1.2 Perangkat Lunak	56
4.2 Lingkungan Implementasi	57
4.2.1 Perangkat Keras	57
4.2.2 Perangkat Lunak	58
4.3 Implementasi	58
4.3.1 Implementasi antarmuka Siswa	58



4.4 Pengujian <i>Use Case</i>	66
4.4.1 Pengujian <i>Use Case</i> Login.....	66
4.4.2 Pengujian <i>Use Case</i> pengajuan siswa.....	67
4.4.3 Pengujian <i>Use Case</i> Layanan Bimbingan Konseling.....	68
4.4.4 Pengujian <i>Use Case</i> Laporan.....	69
4.4.5 Pengajuan <i>Use Case</i> Minat dan Bakat.....	69
4.5 Implementasi basis data.....	70
4.5.1 Tabel user	70
4.5.2 Tabel siswa	71
4.5.3 Tabel konselor.....	71
4.5.4 Tabel formbimbingan.....	72
4.5.5 Tabel form konseling	73
4.5.6 Tabel konselor bimbingan	73
4.5.7 Tabel konselor konseling.....	74
4.5.8 Tabel kuisisioner	74
4.5.9 Tabel hasilminatbakat	75
BAB 5 PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79







DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	9
Tabel 2. 2 Komponen Use Case Diagram	26
Tabel 2. 3 Komponen Activity Diagram	27
Tabel 2. 4 Class Diagram	28
Tabel 2. 5 Komponen Sequence Diagram	29
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional.....	33
Tabel 3. 2 Basisdata Superadmin	46
Tabel 3. 3 Basisdata Konselor.....	46
Tabel 3. 4 Basisdata Siswa	46
Tabel 3. 5 Basisdata Formbimbingan.....	47
Tabel 3. 6 Basisdata Jadwalkonseling	47
Tabel 3. 7 Basisdata Konselorbimbingan	48
Tabel 3. 8 Basisdata Konselorkonseling	48
Tabel 3. 9 Basisdata Kuisisioner.....	48
Tabel 3. 10 Basisdata Hasilminatbakat	49
Tabel 4. 1 Spesifikasi perangkat keras.....	56
Tabel 4. 2 Spesifikasi perangkat lunak.....	56
Tabel 4. 3 Perangkat keras untuk pengembangan.....	57
Tabel 4. 4 Perangkat lunak untuk pengembangan	58
Tabel 4. 5 Pengujian Login.....	66
Tabel 4. 6 Pengujian Pengajuan BK Siswa	67
Tabel 4. 7 Pengujian Layanan BK Konselor	68
Tabel 4. 8 Pengujian Laporan Hasil BK.....	69
Tabel 4. 9 Prngujian Minat Bakat	70



Hak Cipta Miik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Konselor di MAN	17
Gambar 2. 2 Tahapan Metode Waterfall	19
Gambar 3. 1 proses sistem yang berjalan	32
Gambar 3. 2 proses analisis sistem yang diusulkan	32
Gambar 3. 3 Usecase actor	34
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pengajuan BK siswa	35
Gambar 3. 5 Activity Diagram Riwayat BK Siswa	36
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pencatatan BK Konselor	37
Gambar 3. 7 Activity Diagram Laporan Konselor	38
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Login	39
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Pengajuan BK Siswa	40
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Pencatatan Sesi BK	41
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Laporan Konselor	42
Gambar 3. 12 Class Diagram	43
Gambar 3. 13 Login User	50
Gambar 3. 14 Form Bimbingan Siswa	51
Gambar 3. 15 Riwayat Siswa	52
Gambar 3. 16 Dashboard Konselor	53
Gambar 3. 17 Konselor Bimbingan	54
Gambar 3. 18 Laporan Konselor	55
Gambar 4. 1 Implementasi Login Siswa	59
Gambar 4. 2 Implementasi Pengajuan BK Siswa	60
Gambar 4. 3 implemetasi Riwayat BK Siswa	60
Gambar 4. 4 Implementasi Minat Bakat Siswa	61
Gambar 4. 5 Implementasi Login Konselor	62
Gambar 4. 6 implementasi Dashboard Konselor	62
Gambar 4. 7 Impelementasi layanan BK Konselor	63
Gambar 4. 8 Implementasi Form Pencatatan BK	64
Gambar 4. 9 Impelementasi Pesan Whatsapp	65
Gambar 4. 10 Implementasi Hasil Laporan BK	66
Gambar 4. 11 Implementasi Database User	70
Gambar 4. 12 Implementasi Database Siswa	71



Gambar 4. 13 Implementasi Database Konselor	71
Gambar 4. 14 Implementasi Database frombimbingan	72
Gambar 4. 15 Implementasi formkonseling	73
Gambar 4. 16 Implementasi Database konselorbimbingan ..	73
Gambar 4. 17 Implementasi Database konselorkonseling	74
Gambar 4. 18 Implementasi Database Kuisisioner	74
Gambar 4. 19 Implemntasi Hasilminatbakat.....	75



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Form bimbingan 1	82
Lampiran 1. 2 Form bimbingan 2	83
Lampiran 1. 3 Surat permohonan penelitian	84
Lampiran 1. 4 Buku catatan sesi konseling	85
Lampiran 1. 5 Form A hasil desk Evaluasi	86
Lampiran 1. 6 Form B pengajuan seminar terbuka	87
Lampiran 1. 7 Berita acara seminar terbuka	88
Lampiran 1. 8 Peserta seminar terbuka	89
Lampiran 1. 9 Pengajuan ujian tertutup	90
Lampiran 1. 10 Observasi dengan Guru Konselor MAN 2 ..	91
Lampiran 1. 11 Proses Konseling dengan Siswa	91
Lampiran 1. 12 Kartu Konsultasi	92
Lampiran 1. 13 Laporan Kegiatan Bibingan Konseling	93
Lampiran 1. 14 Form Revisi Dosen Penguji 1	94
Lampiran 1. 15 Form Revisi Dosen Penguji 2	95
Lampiran 1. 16 Form Revisi Dosen Penguji 3	96