

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN
KONSELING PADA SMK KHOIRIYAH SUMOBITO
BERBASIS WEBSITE**



Oleh:

NAMA : ANATA YAN ADHANI

NIM: 4120072

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**





Hak Cipta Milik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN
KONSELING PADA SMK KHOIRIYAH SUMOBITO
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**ANATA YAN ADHANI
NIM: 4120072**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2024**



Hak Cipta Milik Unipdu Jombang

[@www.unipdu.ac.id](http://www.unipdu.ac.id)



HALAMAN MOTTO

“Kesiapan Bertemu Dengan Kesempatan”



Hak Cipta Milik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan menyebut nama Allah SWT. Yang maha pengasih dan juga maha penyayang. Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat sertakesabaran, kesehatan, dan kekuatan untuk dapat menyelesaikan proses menuntut ilmu sampai jenjang Strata I. Sholawat dan juga salam selalu teriring kepada Baginda Nabi Muhammad SAW. yang telah mengubah kehidupan kegelapan menuju kehidupan yang terang benderang yaitu Addinul Islam Wal Iman.

Akhirnya skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi SIBK Berbasis Website Di SMK Khoiriyah Sumobito Kab Jombang Menggunakan *Framework* Laravel” dapat terselesaikan walaupun penulis menyadari bahwa terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat untuk ke depannya. Maka dari itu pada penulisan skripsi ini, penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT. yang masih memberikan rahmat, rezeki dan juga kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak dan Ibu saya yang senantiasa memberikan dukungan materi, moral dan spiritual yang tak terhitung jumlahnya serta doa penuh keikhlasan tak henti untuk kesuksesan anaknya.
3. Dosen pembimbing I dan II yang telah memberikan waktu serta arahan dalam membimbing penulisan skripsi ini.
4. Teman-teman mahasiswa Unipdu Prodi Sistem Informasi yang telah memberi dukungan kepada saya.
5. Kepada diri saya sendiri yang telah berjuang hingga sampai ke titik ini.



Teman-teman mahasiswa Unipdu Prodi Sistem Informasi dan khususnya teman-teman terdekat saya, yang telah memberikan semangat dan dukungannya



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

{Ttd & materai 6000}

Anata Yan Adhani
4120072

HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

**HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN
KONSELING PADA SMK KHORIRYAH SUMOBITO
BERBASIS WEBSITE**

Telah diperiksa, diuji, dan disetujui pada

Hari: Rabu
Tanggal: 31 Juli 2019
Oleh:

Daftar Anggota	Tanda Tangan
Ivan Dwi Florian, S.Kom., M.I.Kom. Ketua Penguji	
Ahmad Farhan, S.Kom., MI Anggota Penguji 1	
Nutan Rafiqi, S.Kom., MI Anggota Penguji 2	

Daftar Pembimbing	Tanda Tangan
Muhammad Masru, S.Kom. Dosen Pembimbing 1	
Muhammad Mubtali Syakhsuddin, M.Kom. Dosen Pembimbing 2	

Mengesah,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Muhammad Masru, 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. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa tanpa henti
2. Bapak Dr. dr. H. M Zulfikar As'ad, M.MR. selaku Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang
3. Bapak Mukhamad Masrur, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Saintek Universitas Pesantren Tinggi Darul Ulum Jombang
4. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom., M.M selaku Kepala Progam Studi Sistem Informasi Fakultas Saintek Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang
5. Bapak Mukhamad Masrur, S.Kom., M.Kom selaku dosen Pembimbing I
6. Bapak Muhammad Miftakhul Syaikhuddin, M.Kom selaku dosen Pembimbing II





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, 25 September 2024

Anata Yan Adhani



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
ABSTRAK	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN... Error! Bookmark not defined.	
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah ..	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian...	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..	Error! Bookmark not defined.
3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.



3.2 Analisis yang Diusulkan **Error! Bookmark not defined.**

3.2.1 Kebutuhan Fungsional **Error! Bookmark not defined.**

3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional **Error! Bookmark not defined.**

3.2.3 Perancangan Sistem yang Diusulkan..... **Error! Bookmark not defined.**

BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI SISTEM.... **Error! Bookmark not defined.**

4.1 Lingkungan Pengembangan **Error! Bookmark not defined.**

4.1.1 Perangkat Keras **Error! Bookmark not defined.**

4.1.2 Perangkat Lunak **Error! Bookmark not defined.**

4.2 Lingkungan Implementasi **Error! Bookmark not defined.**

4.2.1 Perangkat Keras **Error! Bookmark not defined.**

4.2.2 Perangkat Lunak **Error! Bookmark not defined.**

4.3 Testing/Pengujian Kode Program dan Implementasi Sistem..... **Error! Bookmark not defined.**

4.3.1 Pengujian Use Case Login **Error! Bookmark not defined.**

4.3.2 Pengujian Tambah Data Tahun Akademis **Error! Bookmark not defined.**

4.3.3 Pengujian Tambah Data Jurusan..... **Error! Bookmark not defined.**



- 4.3.4 Pengujian Tambah Data Kelas.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.5 Pengujian Tambah Data Jenis Bimbingan **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.6 Pengujian Tambah Data Jenis Pelanggaran **Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.7 Pengujian Tambah Data Siswa**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.8 Pengujian Tambah Data Guru**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.9 Pengujian Tanggapan Konsultasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.10 Pengujian Input Pelanggaran.....**Error! Bookmark not defined.**
- 4.3.11 Pengujian Form Konsultasi**Error! Bookmark not defined.**
- 4.4 Implementasi Basis Data**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.1 Tabel User..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.2 Tabel Tahun Akademis**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.3 Tabel Jurusan.. **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.4 Tabel Kelas **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.5 Tabel Jenis Bimbingan**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.6 Tabel Jenis Pelanggaran**Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.7 Tabel Siswa..... **Error! Bookmark not defined.**
 - 4.4.8 Tabel Guru **Error! Bookmark not defined.**



4.4.9 Tabel Konsultasi **Error! Bookmark not defined.**

4.4.10 Tabel Permission **Error! Bookmark not defined.**

4.4.11 Tabel Roles_has_Permission..... **Error! Bookmark not defined.**

4.4.12 Tabel Roles ... **Error! Bookmark not defined.**

BAB 5 PENUTUP **Error! Bookmark not defined.**

5.1 Kesimpulan **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional	27
Tabel 3. 2 Kebutuhan Fungsional Hardware	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Kebutuhan Fungsional Software	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Permodelan Use Case	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Tabel Guru	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 Tabel Jenis Bimbingan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Tabel Jenis Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 Jenis Jurusan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 Tabel Kelas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 Tabel Konsultasi ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Tabel has permission.....	48
Tabel 3. 13 Tabel model has role	48
Tabel 3. 14 Tabel Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 15 Tabel Permission..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 16 Tabel role	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 17 Tabel has permission	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 18 Tabel Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 19 Tabel Akademik....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 20 Tabel User.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Perangkat Keras.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Perangkat Keras.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Perangkat Lunak	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Pengujian Login.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Pengujian Tambah Data Tahun Akademis	Error! Bookmark not defined.





Tabel 4. 7 Pengujian Tambah Data Jurusan **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 8 Pengujian Tambah Data Kelas **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 9 Pengujian Tambah Data Jenis Bimbingan..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 10 Pengujian Tambah Data Jenis Pelanggaran. **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 11 Pengujian Tambah Data Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 12 Pengujian Tambah Data Guru **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 13 Pengujian Tanggapan Konsultasi..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 14 Pengujian Pelanggaran **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 15 Pengujian Form Konsultasi **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model waterfall (Pressman, 2015:42)	19
Gambar 2. 2 Use Case Diagram (Anita Lasmaria Siagian,2020)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Activity Diagram (Dicoding Intrn,2021)	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Sequence Diagram (Guntoro,2020).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Sequence Diagram (Guntoro,2020).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Sistem yang Berjalan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Sistem yang Diusulkan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Use Case Admin.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Use Case Siswa .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tambah Data User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Activity Diagram Edit Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Activity Diagram Hapus Data Siswa	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Activity Diagram Tambah Konseling.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10 Activity Diagram Jawaban Konseling.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Halaman Login ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Tambah Data Tahun Akademis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Tambah Data Jurusan	Error! Bookmark not defined.





Gambar 4. 4 Tambah Data Kelas **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Tambah Data Jenis Bimbingan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Tambah Data Jenis Pelanggaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Tambah Data Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Tambah Data Guru **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Tanggapan Konsultasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Form Pelanggaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Form Konsultasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Implementasi Basis Data **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Tabel User **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Tabel Akademis **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Tabel Jurusan... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Tabel Kelas..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Tabel Jenis Bimbingan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Tabel Jenis Pelanggaran **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Tabel Siswa **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Tabel Guru **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Tabel konsultasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Tabel Permission **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 23 Tabel Role Has Permission **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 24 Tabel Roles **Error! Bookmark not defined.**





Hak Cipta Milik Unipdu Jombang

@www.unipdu.ac.id



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Form A.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Form B.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Form C . **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Form Bimbingan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Form Bimbingan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Halaman Pengesahan**Error! Bookmark not defined.**



Hak Cipta Milik Unipdu Jombang

[@www.unipdu.ac.id](http://www.unipdu.ac.id)



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah Sisten Informasi Layanan Konseling Berbasis Website Di SMK Khoiriyah Sumobito. SIBK adalah sebuah sistem berbasis website yang bertujuan untuk mendata permasalahan siswa yang ada di SMK Khoiriyah Sumobito. Untuk pengembangan perangkat lunak metode yang digunakan adalah metode Waterfall. Metode ini dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, mulai dari tahap kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing/verification, dan implementasi. Perancangan system dilakukan dengan menggunakan pendekatan objek dan pemodelan Unified Modeling Language (UML) dengan beberapa diagram seperti use case diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram. Basis data yang digunakan adalah MySQL. Tahap pembangunan dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP, sementara tahap uji coba menggunakan metode Black Box untuk menguji kebutuhan fungsional sistem yang telah dirancang.

Kata Kunci: Layanan, Konseling, PHP, MySQL, Website



