

**SISTEM INFORMASI KONSELING ONLINE BERBASIS *WEB*  
DI SMK NEGERI 1 BONDOWOSO**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1)  
dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

**DANDI IRAWAN**

**2021400311**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
2021**



**SISTEM INFORMASI KONSELING ONLINE BERBASIS WEB  
DI SMK NEGERI 1 BONDOWOSO**

**SKRIPSI**

DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN  
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

OLEH :

**DANDI IRAWAN**

**2021400311**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**2021**

## PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

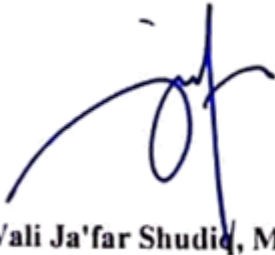
N a m a : DANDI IRAWAN  
NIM : 2021400311  
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika  
Judul : SISTEM INFORMASI KONSELING ONLINE  
BERBASIS *WEB* DI SMK NEGERI 1  
BONDOWOSO

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap.

Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 21 Agustus 2021

Pembimbing I,



Wali Ja'far Shudiq, M.Kom.

Pembimbing II



Zainal Arifin, M.Kom.

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi oleh **DANDI IRAWAN** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

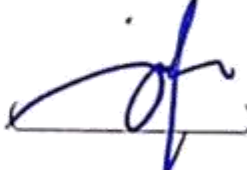
Mengesahkan :

  
Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :


1. Ketua Sidang : Wali Ja'far Shudiq, M.Kom.

NIDN : 0703019003



2. Penguji 1 : Sudriyanto, M.Kom.

NIDN : 0705048605



3. Penguji 2 : Fuadz Hasyim, M.Kom.

NIDN : 0710038902

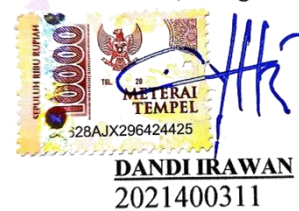


## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan 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 di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Paiton, 21 Agustus 2021



## ABSTRAK

Dandi Irawan. 2021 Sistem Informasi Konseling Online Berbasis *WEB* di SMK Negeri 1 Bondowoso. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing : (I) Wali Ja'far Shudiq, M.Kom, (II) Zaehol Fatah, M.Kom,

**Kata Kunci :** Sistem Informasi, konseling online, Berbasis *WEB*, *Waterfall*.

Pelayanan dan Fasilitas SMK Negeri 1 Bondowoso tergolong sudah lengkap mulai dari fasilitas pembelajaran sampai fasilitas ekstrakurikuler, serta Pelayanan maksimal dari seluruh keluarga SMK Negeri 1 Bondowoso dari Kepala Sekolah Hingga staff tata usaha. Akan tetapi, sistem konseling yang berjalan selama ini masih menggunakan media konvensional yaitu dengan kertas, sehingga memakan banyak waktu, tempat dan biaya karena guru bimbingan konseling harus merekap pelanggaran siswa yang berupa jumlah point, buku penghubung, home visit dan panggilan orang tua setiap bulannya. Maka perlu adanya sebuah sistem informasi yang nantinya akan memberikan informasi secara cepat dan akurat serta bisa langsung mendistribusikan hasil data kepihak yang terkait. Hal ini untuk memudahkan guru bimbingan konseling atau konselor serta wali kelas dalam melakukan konseling terhadap siswa SMK Negeri 1 Bondowoso. Berdasarkan pengamatan peneliti dengan metode kualitatif dan perancangan sistem dengan model *waterfall* maka dibangunlah “Sistem informasi konseling online berbasis *web* di SMK Negeri 1 Bondowoso” yang bertujuan untuk meringankan tugas guru bagian bimbingan konseling dalam bidang konseling siswa dengan perolehan skor 86,5% (Sangat Baik, Sangat Setuju) terhadap aplikasi yang dibuat.

## KATA PENGANTAR



Dengan menyebut nama Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah SWT, dengan segala kemurahan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Konseling Online berbasis *WEB* di SMK Negeri 1 Bondowoso“. Sebagai realitas dari salah satu kurikulum Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.

Sholawat dan salam tetap tercurah limpahkan keharibaan baginda kita Nabi Besar Muhammad SAW, beserta sahabat, keluarga, dan orang-orang yang gigih dalam menggenggam sunnahnya.

Kami sangat berharap Skripsi ini dapat berguna dalam rangka menambah wawasan serta pengetahuan kita mengenai kehidupan dunia elektronika khususnya sistem informasi pada era modern saat ini yang mayoritas menggunakan perangkat komputer maupun smartphone untuk memudahkan pengguna dalam semua pekerjaannya. Kami juga menyadari sepenuhnya bahwa di dalam Skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, kami berharap adanya kritik, saran dan usulan demi perbaikan Skripsi kami buat di masa yang akan datang, mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna tanpa saran yang membangun.

Laporan tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari segala pihak. Karena itu, pada kesempatan ini hanya ungkapan rasa terimakasih yang mendalam yang bisa dihaturkan kepada semua pihak yang telah berjasa dalam menyelesaikan Skripsi ini, baik moral maupun spiritual, khususnya kepada :

1. KH. Moh Zuhri Zaini, B.A sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Kepala Pondok Pesantren dan Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.



4. Bapak Gulpi Qori' Oktagalu, M.Kom selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Wali Ja'far Shudiq, M.Kom Dan Bapak Zaehol Fatah, M. Kom selaku pembimbing 1 dan 2 dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Drs. Malik, M.Pd. Selaku kepala sekolah SMK Negeri 1 Bondowoso dan semua pihak yang secara kooperatif saat penelitian.
7. Kedua orang tua yang selalu menjadi sumber semangat dan inspirasi, sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Semua sahabat-sahabat mahasiswa Universitas Nurul Jadid yang juga turut membantu dalam menyelesaikan Skripsi Tugas Akhir ini.

Hanya kepada Allah SWT sematalah penulis berharap semoga Skripsi Tugas Akhir ini dapat bermanfaat. Sekiranya Skripsi yang telah disusun ini dapat berguna bagi kami sendiri maupun orang yang membacanya. Sebelum ditutup kami mohon maaf apabila terdapat kesalahan kata-kata yang kurang berkenan dan kami memohon kritik dan saran yang membangun dari anda demi perbaikan laporan di waktu yang akan datang. Jazakumullahukhoiron

Bondowoso, 12 Agustus 2021

Penyusun

**DANDI IRAWAN**

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI</b> .....	ii
<b>PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI</b> .....	iii
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	11
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Penelitian Relevan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Sistem Informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 <i>Flowchart</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 <i>Context Diagram</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 <i>ERD (Entity Relational Diagram)</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6 MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7 PHP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.8 <i>Model Waterfall</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Kerangka Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1 Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Model Pengembangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1 Analisis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2 Design .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3 Pengkodean.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.4 Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.5 Pemeliharaan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.1.1	Observasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	Wawancara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Hasil Analisis dan Desain.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Analisis sistem lama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Analisis sistem baru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3	Desain Sistem ( <i>System and Software Desain</i> )	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	Alur Sistem ( <i>Flowchart</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	Diagram Alur Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3	Desain <i>Database</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.4	Desain Interface.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.5	Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4	Revisi Produk .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.1	Pengujian Internal ( <i>Black Box</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.4.2	Pengujian External .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BIOGRAFI PENULIS</b> .....		<b>12</b>
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b> .....		<b>A1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1. Flowchart Sistem yang sedang berjalan .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2. Flowchart Sistem yang akan dibuat..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3. Bagan berjenjang .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4. Context Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5. DFD Level 1 .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6. Data Master.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7. DFD Level 3 Transaksi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8. DFD Level 4 laporan .....	Error! Bookmark not defined.
<i>Gambar 4.9. Conceptual Data Model (CDM) .....</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10. Physical Data Model (PDM) .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11. Form Login .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12. Form Register Konseli .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13. Tambah Konselor .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14. Tambah Bentuk Pelanggaran .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15. Daftar Point.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16. Tambah Konselor .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17. Lapor Pelanggaran .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18. Kirim Surat Ijin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19. Tampilan Halaman Home.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.20. Halaman Menu Utama Konselor ...	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.21. Data Konselor .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.22. Data Wali Kelas .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.23. Data Kelas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.24. Data Konseli .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.25. Bentuk Pelanggaran .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.26. Buku Penghubung.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.27. Home visit.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.28. Panggilan orang tua .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.29. Data Konseling .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.30. Report Konseling .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.31. Lapor siswa bermasalah.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.32. Cek Point .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.33. Kirim surat .....	Error! Bookmark not defined.

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kegiatan Observasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.2. Kegiatan Wawancara .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.3. Pengujian Internal (black box testing) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.4. kuesioner black box testing untuk konselor.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.5. kuesioner black box testing untuk wali kelas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.6. kuesioner black box testing untuk konseli.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1. Data bimbingan konseling.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2. Data masuk dan keluar .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.3. Tabel konselor.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4. Tabel Point .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.5. Tabel Bidang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.6. Tabel guru .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.7. Tabel wali Kelas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.8. Tabel Kelas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.9. Tabel Jenis.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.10. Konseli .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.11. Tabel Fungsi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.12. Tabel Literasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.13. Tabel Konseling .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.14. Tabel Buku Penghubung .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.15. Tabel Panggilan Orang Tua .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.16. Tabel Surat Ijin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.17. Tabel Home visit.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.18. Tabel Pengujian Internal (Black box testing).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.19. Draft Hasil angket .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.20. Perhitungan Skala Likert.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.21. Kriteria Interpretasi Porsen .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## BIOGRAFI PENULIS






### Biodata Diri

Nama : Dandi Irawan  
Tempat, Tanggal Lahir : Bondowoso, 01 Januari 1999  
Alamat : Jl. Klekean 36/15 Sempol Prajekan Bondowoso  
Nomor Telepon : 0852-2285-4137  
Email : dandiirawan650@gmail.com  
Jenis Kelamin : Laki-Laki  
Status : Belum Menikah  
Warga Negara : Indonesia  
Agama : Islam  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Konseling Online berbasis WEB di SMK Negeri 1 Bondowoso.

### Riwayat Pendidikan

Tahun 2003 - 2004 : TK PKK Sempol 03 Prajekan Bondowoso.  
Tahun 2004 - 2010 : SD Negeri Sempol 03 Prajekan Bondowoso.  
Tahun 2010 - 2013 : MTs. Nurul Fata Lumutan Botolinggo Bondowoso.  
Tahun 2013 - 2016 : MA. Nurul Fata Lumutan Botolinggo Bondowoso.  
Tahun 2017 - 2020 : D3 Manajemen Informatika Universitas Ibrahimy.  
Tahun 2020 - 2021 : S1 Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid.

## Similarity Check

 Judul	Status	Kesamaan	Laporan	Waktu pengiriman	
 KTI UNUJA	Selesai	13%	Membaca laporan 	2021-11-13 10:55	