

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
BERBASIS *WEB*
(Studi Kasus SMA Negeri 2 Rambah)**

TUGAS AKHIR

OLEH

**M. ARWIN
NIM : 1936017**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2024**

**SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING
BERBASIS *WEB***

(Studi Kasus SMA Negeri 2 Rambah)

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

OLEH

M. ARWIN
NIM : 1936017



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
2024**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING BERBASIS
WEB
(STUDI KASUS : SMA NEGERI 2 RAMBAH)

Di setujui oleh :

Pembimbing I


Mi'rajul Kifqi, M.Cs
NIDN. 1030019201

Pembimbing II


Urfi Utami, M.Kom
NIDN. 1009119601

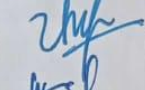
Diketahui oleh :
Ketua Program Studi


Dona M. Kom
NIDN. 1024128602

PERSETUJUAN PEGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh
Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian
Pada Tanggal 31 Januari 2024

Tim Penguji

- | | | | |
|----|--|------------|---|
| 1. | <u>Mi'rajul Rifqi, M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Ketua | () |
| 2. | <u>Urfa Utami, M.Kom</u>
NIDN. 1009119601 | Sekretaris | () |
| 3. | <u>Kiki Yasdomi, M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |
| 4. | <u>M. Romi Nasution, M.Kom</u>
NIDN. 1028029501 | Anggota | () |
| 5. | <u>Wirda Jannatul Jannah, M.Pd</u>
NIDN. 1010089301 | Anggota | () |

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian

Hendri Maradona, M.Kom
NIDN. 1003078701

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini yang berjudul "Sistem Informasi Bimbingan Konseling Berbasis Web (Studi Kasus SMA Negeri 2 Rambah) benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar keserjanaan. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar Pustaka pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku diperguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 31 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



M. Arwin
NIM : 1936017

PERSEMBAHAN



Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhirku ini dengan segala kekurangannya.

Sujud syukur kusembahkan kepada mu ya allah, karena sudah menghadirkan orang orang berarti disekelilingku. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas

akhir ini dapat aku selesaikan.

Teruntuk Ayah omak yang sangat kucintai, kupersembahkan skripsi ini untuk kalian.....

Apa yang aku dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat dan juga air mata bagi kalian. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, pengorbanan, usaha, dan segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun

moril. Kelak cita-cita ini menjadi paling mulia untuk ayah dan omak dan semoga dapat membahagiakan kalian. Terima kasih juga aku ucapkan kepada kakak, abang. Terima kasih untuk bantuan dan semangat dari kalian, semoga awal dari kesuksesan aku ini dapat membanggakan kalian.....

Terima kasih juga yang tak terhingga kepada Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2

Terima kasih kepada Bapak Mi'rajul Rifqi, M.Cs selaku pembimbing 1 dan Ibuk Urfi Utami, M.Kom selaku pembimbing 2 terima kasih atas Ilmu, bimbingan, arahan, dan saran kalian berikan, serta kepada Dosen-dosenku terima

kasih atas ilmu, nasehat, bantuan, yang telah kalian berikan selama ini.

Teruntuk Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika angkatan 2019 terima kasih atas inspirasi dan semangat kalian agar kita bisa wisuda dan memakai Toga bersama.

Dan untuk teman-teman sekelasku Sistem Informasi 19 A

terima kasih canda tawa,

tangis dan perjuangan yang telah kita lewati dan keceriaan yang selalu kalian berikan, tetaplah bersemangat dalam menggapai cita-cita, kita pasti bisa berhasil bersama-sama.

Untuk semua pihak yang saya sebutkan, terima kasih atas semuanya. Semoga Allah senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua akan di mudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya saya ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmu dan pengetahuan bagi para pembaca.

KATA PENGANTAR



Assalammu'alaikum wa rahmatullahi wa barokatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji bagi Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan alam kita Rasulullah Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti yang kita saat sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada saya. Semua itu tentu terlalu banyak bagi saya untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini saya hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia yang paling mulia derajatnya di sisi Allah SWT.

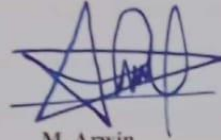
3. Kepada Orang tua dan keluarga saya tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Bapak Dr Hardnianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
6. Ibuk Dona, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian dan selaku pembimbing I Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. Ibuk Urfi Utami, M.Kom. selaku pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberi bimbingan, arahan, dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada saya selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019, terima kasih atas inspirasi dan semangat yang telah diberikan kepada saya selama ini.
10. Dan pihak lain yang sangat banyak membantu saya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya.

Aamiin. Ya rabbal'alamin.

Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, 31 Januari 2024



M. Arwin
NIM : 1936017

ABSTRAK

Bimbingan Konseling (BK) pada SMA Negeri 2 Rambah masih menggunakan buku khusus BK, sehingga tingginya resiko kehilangan data dikarenakan buku hilang atau rusak serta belum adanya tempat untuk guru BK mempublikasi artikel dan memberikan informasi tentang keilmuan Bimbingan Konseling. Dengan adanya sistem informasi berbasis *Web* ini bertujuan untuk mempermudah guru BK dan siswa dalam proses pelayanan Bimbingan Konseling. Untuk penyelesaian permasalahan yang terjadi, dalam hal ini penulis membuat rancangan sistem informasi Bimbingan Konseling berbasis *Web* pada SMA Negeri 2 Rambah. Sistem ini dirancang menggunakan alat bantu pemogram PHP, Basis data, dan alat bantu perancangan sistem *Flowchart*, DFD (*Dara Flow Diagram*) dan ERD (*Enity Relation Diagram*). Dengan adanya sistem informasi berbasis *Web* dapat mengatasi permasalahan bimbingan konseling agar lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Bimbingan Konseling, Web.

ABSTRACT

Counseling Guidance (BK) at SMA Negeri 2 Rambah still uses a special BK book, which increases the risk of data loss due to lost or damaged books and the lack of a place for BK teachers to publish articles and provide information about counseling science. With this web-based information system, the aim is to facilitate BK teachers and students in the counseling service process. To solve the problems that occur, in this case, the author designs a web-based Counseling Guidance information system at SMA Negeri 2 Rambah. This system is designed using PHP programming tools, databases, and system design tools such as Flowchart, DFD (Data Flow Diagram), and ERD (Entity Relation Diagram). With this web-based information system, counseling problems can be addressed more effectively and efficiently.

Keywords: *Information System, Counseling Guidance, Web*

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Permasalahan	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Pengertian Informasi.....	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2 Bimbingan Konseling	10
2.2.1 Pengertian Bimbingan.....	10
2.2.2 Pengertian Konseling	11
2.2.3 Bimbingan Konseling	12
2.3 Tujuan Layanan Bimbingan Konseling	13
2.4 Fungsi Layanan Bimbingan Konseling.....	14
2.5 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	14
2.5.1 Aliran Sintem Informasi (ASI)	14
2.5.2 <i>Flowchart</i>	16

2.5.3	<i>Context Diagram</i>	18
2.5.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	19
2.5.5	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
2.6	Alat Bantu Program	21
2.6.1	MySQL	21
2.6.2	PHP	22
2.6.3	Xampp.....	22
2.6.4	HTML	23
2.6.5	CSS	24
2.6.6	<i>Black Box Testing</i>	25
2.7	<i>Database</i> (Basis Data)	26
2.8	<i>Web Browser</i>	26
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Kerangka Kerja Penelitian	27
3.2	Tahapan Metode Penelitian.....	28
 BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN		
4.1	Tinjauan Perusahaan	31
4.1.1	Sejarah Singkat SMA Negeri 2 Rambah	31
4.1.2	Visi Dan Misi SMA Negeri 2 Rambah	31
4.1.3	Tujuan SMA Negeri 2 Rambah	32
4.2	Analisis Sistem.....	33
4.2.1	Analisis Permasalahan	33
4.2.2	Analisis Kebutuhan.....	34
4.3	Perancangan Sistem	35
4.3.1	Analisa Sistem Informasi (ASI) Lama	35
4.3.2	Analisa Sistem Informasi (ASI) Baru	37
4.3.2.1	Data Masukan (Input)	39
4.3.2.2	Proses	40
4.3.3	<i>Flowchart</i>	40
4.3.4	<i>Context Diagram</i> (Diagram Konteks).....	45
4.3.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	45

4.4 Perancangan Manajemen Basis Data	46
4.4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	46
4.4.2 Perancangan Tabel Basis Data	48
4.5 Perancangan Antar Muka.....	57
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
5.1 Implementasi.....	64
5.2 Pengujian	69
5.2.1 Pengujian Menggunakan <i>Black Box</i>	69
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada Aliran Sistem Informasi (ASI).....	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Context Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Dari <i>Data Flow Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbol-Simbol Dari ERD	21
Tabel 4.1 Rancangan Tabel User	49
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Siswa	50
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Pesan	51
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Pelanggaran	51
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Modul	52
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Kasus	53
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Jenis Kelamin	53
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Halaman	53
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Group.....	55
Tabel 4.10 Rancangan Tabel Core	55
Tabel 4.11 Rancangan Tabel Artikelkat.....	56
Tabel 4.12 Rancangan Tabel Artikel	56
Tabel 4.13 Rancangan Tabel Agama	57
Tabel 5.1 Pengujian Antar Muka <i>Login</i>	70
Tabel 5.2 Pengujian Antar Muka Data Pengguna	70
Tabel 5.3 Pengujian Antar Muka Data Siswa	71
Tabel 5.4 Pengujian Antar Muka Data Kasus	72
Tabel 5.5 Pengujian Antar Muka Pelanggaran	73
Tabel 5.6 Pengujian Antar Muka Artikel	74
Tabel 5.7 Pengujian Antar Muka Kontak	75

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	27
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	36
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	38
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Login.....	40
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Pengguna	41
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Artikel.....	41
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Data Pengaduan	42
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> Data Pelanggaran	42
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Data Kasus	43
Gambar 4.9 <i>Flowchart</i> Data Siswa	43
Gambar 4.10 <i>Flowchart</i> Laporan Kasus	44
Gambar 4.11 <i>Flowchart</i> Laporan Pelanggaran	44
Gambar 4.12 <i>Contex Diagram</i>	45
Gambar 4.13 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	46
Gambar 4.14 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	48
Gambar 4.15 Rancangan Menu <i>Login</i>	58
Gambar 4.16 Rancangan Menu <i>Dashboard</i>	59
Gambar 4.17 Rancangan Menu Siswa	59
Gambar 4.18 Rancangan Menu Kasus	60
Gambar 4.19 Rancangan Menu Pelanggaran	60
Gambar 4.20 Rancangan Menu Pengguna	61
Gambar 4.21 Rancangan Menu Publikasi.....	61
Gambar 4.22 Rancangan Menu Publikasi, Beranda dan Pengumuman.....	62
Gambar 4.23 Rancangan Menu Kontak	63
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login.....	64
Gambar 5.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	65
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Data Siswa	65
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Kasus	66

Gambar 5.5	Tampilan Halaman Pelanggaran	66
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Data Pengguna.....	67
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Data Artikel	67
Gambar 5.8	Tampilan Menu Publikasi, Beranda dan Artikel.....	68
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Kontak	68