

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSELING BERBASIS WEB
STUDI KASUS; SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, KUTAI BARAT,
KALIMANTAN TIMUR**

Skripsi



Oleh :

NEVIO PRATAMA OKTOFERI

72160031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSELING BERBASIS WEB
STUDI KASUS; SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, KUTAI BARAT,
KALIMANTAN TIMUR**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh :

NEVIO PRATAMA OKTOFERI

72160031

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TEISIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nevio Pratama Oktoferi
NIM : 72160031
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“Sistem Informasi Manajemen Konseling Berbasis Web
Studi Kasus : SMAN 1 Lingsang Bigung, Kutai Barat, Kalimantan Timur”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 13 Januari 2021

Yang menyatakan



(Nevio Pratama Oktoferi)
NIM.72160031

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSELING BERBASIS WEB
STUDI KASUS : SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, KUTAI BARAT,
KALIMANTAN TIMUR**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 13 Januari 2021



NEVIO PRATAMA OKTOFERI

72160031

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Konseling Berbasis Web
Studi Kasus; SMAN 1 Lingsang Bigang, Kutai Barat,
Kalimantan Timur

Nama Mahasiswa : Nevio Pratama Oktoferi

NIM : 72160031

Mata Kuliah : Skripsi

Kode : SI4426

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2020/2021

Telah Diperiksa dan Disediakan
Yogyakarta, 8 Januari 2021

Dosen Pembimbing I



Drs. Jong Jek Siang, M.Sc.

Dosen Pembimbing II



Yetli Oslan, S.Kom., M.T.

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSELING BERBASIS WEB STUDI KASUS : SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, KUTAI BARAT, KALIMANTAN TIMUR

Oleh: NEVIO PRATAMA OKTOFERI / 72160031

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
11 Januari 2021

Yogyakarta, 13 Januari 2021
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.
2. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
3. Ir. NJOO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
4. UMI PROBOYEKTI, S.Kom., MLIS.

Dekan



(IR. BISTY ANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

ABSTRAK
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSELING BERBASIS WEB
STUDI KASUS; SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, KUTAI BARAT,
KALIMANTAN TIMUR

Saat ini pencatatan konseling di SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, KUTAI BARAT, KALIMANTAN TIMUR memiliki masalah di beberapa hal, seperti pencatatan masih menggunakan kertas, siswa susah menentukan jadwal yang tepat untuk konseling karena guru bimbingan konseling (BK) sering kali sudah memiliki jadwal pada tanggal yang dipilih oleh siswa. Tujuan penelitian ini adalah untuk meningkatkan kualitas pelayanan konseling terhadap siswa di sekolah dengan menggunakan sistem informasi manajemen konseling.

Sistem yang dirancang akan memiliki 4 pengguna, yaitu Admin, Guru BK, Siswa dan Orang Tua. Untuk admin tidak dapat melihat hasil konseling yang sudah dilakukan oleh siswa dan guru BK, admin dapat melihat laporan grafik konseling yang sudah dilakukan selama satu semester. Siswa dapat memilih apakah konseling yang dilakukan akan bersifat publik atau privasi, jika privasi maka hanya siswa dan guru BK yang dapat melihat hasil konselingsnya.

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi manajemen konseling yang dapat digunakan oleh pihak sekolah dalam memanajemen konseling dengan melakukan pengujian sistem kepada 13 orang dari SMAN 1 Linggang Bigung yang terdiri dari 2 pegawai, 2 guru bimbingan dan 9 siswa. 2 pegawai menjadi admin yang memiliki tugas untuk menginput data 10 data siswa dan 3 data guru bimbingan, memiliki persentase rata-rata 77% berhasil, 9 siswa menjadi siswa yang memiliki tugas untuk memesan jadwal, memiliki persentase rata-rata 65% berhasil, lalu 2 guru bimbingan menjadi guru bk yang memiliki tugas untuk mengkonfirmasi dan melakukan pencatatan konseling, memiliki persentase rata-rata 68% berhasil. Terdapat beberapa kendala yang dihadapi pengguna saat menggunakan sistem ini. Namun kendala yang dihadapi bukanlah kendala yang besar, karena kebanyakan dari pengguna hanya belum terbiasa dalam menggunakan sistem berbasis web.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen, Konseling, Sekolah, SMAN 1 Linggang Bigung

ABSTRACT
WEB-BASED COUNSELING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM
CASE STUDY : SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, WEST KUTAI, EAST
KALIMANTAN

Currently the recording of counseling at SMAN 1 LINGGANG BIGUNG, WEST KUTAI, EAST KALIMANTAN has problems in several ways, such as recording still using paper, students find it difficult to determine the right schedule for counseling because counseling guidance teachers often already have a schedule on the date selected by students. The purpose of this study was to improve the quality of counseling services to students in schools by using a counseling management information system.

The system is designed to have 4 users, namely Admin, Counseling Teacher, Students and Parents. For admins, they cannot see the results of counseling that has been carried out by students and counseling teachers, the admin can see graphical reports of counseling that have been done for one semester. Students can choose whether the counseling will be public or private, if it is private, only students and counseling teachers can see the results of the counseling.

This research produces a counseling management information system that can be used by schools in managing counseling by testing the system on 13 people from SMAN 1 Linggang Bigung consisting of 2 employees, 2 guidance teachers and 9 students. 2 employees become admins who have the task to input 10 students data and 3 guidance teacher data, have an average percentage of 77% successful, and 9 students have the task for requesting the schedules, have an average percentages of 65% succeed, then 2 guidance teachers to be counseling teachers who have task to confirming and recording counseling, have an average percentages of 68% success. There are several problems that users face when using this system. However, the problems are not big problems, because most of the users are not familiar with using a web-based system.

Keywords: Information Systems Management, Counseling, School, SMAN 1 Linggang Bigung

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas semua berkat, kasih, kuasa dan penyertaan-Nya pada hidup penulis, sehingga tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Konseling Berbasis Web Studi Kasus; SMAN 1 Linggang Bigung, Kutai Barat, Kalimantan Timur”.

Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi penelitian ini, tidak terlepas dari berbagai pihak yang telah menyumbangkan pikiran, tenaga, waktu, dan bimbingan kepada penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini pula, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, teristimewa kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, sekali lagi atas segala berkat pertolongan-Nya yang luar biasa ajaib pada hidup penulis.
2. Bapak Restyandito, S.Kom., MSIS, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana yang sekaligus menjadi Dosen Pembimbing Skripsi I.
4. Ibu Yetli Oslan, S.Kom., M.T selaku Dosen Pembimbing Skripsi II yang telah berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan skripsi penelitian.
5. Bapak Victor Kurniadi dan Ibu Herneta selaku orang tua penulis. Terima kasih atas segala kasih sayang, doa, nasihat, perjuangan, dan dukungannya dalam segala hal.
6. Vinsensia Sri Purwanti, Robertus Inuhan, Anastasia Nadya Pratama, John Immanuel Zega, Jerry Triananda P, Krisjayanti G M Putri, Elias Firmansyah Aru yang selalu setia dalam menemani, memberi semangat serta dukungan yang tidak pernah henti selama berada di Yogyakarta..

7. Serta teman-teman dari Asrama Kubar TPN, Bubuhan-Bubuhan, Shittynime yang selalu memberi semangat serta dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
8. Keluarga besar penulis. Terima kasih atas segala dukungan yang diberikan kepada penulis dalam bentuk apapun.
9. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana yang telah membimbing dan mengajarkan banyak hal kepada penulis.
10. Seluruh pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan dan bahkan kritik yang membangun dari segala pihak. Kiranya hasil penelitian tugas akhir ini dapat berguna, digunakan atau bahkan dikembangkan di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 8 Januari 2021

Penulis



Nevio Pratama Oktoferi

DAFTAR ISI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KONSELING BERBASIS WEB.....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan Penelitian.....	2
1.6 Tahapan Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Konseling.....	4
2.3 Sistem	4
2.4 Data dan Informasi	5
2.5 Sistem Informasi.....	5
2.6 Sistem Informasi Manajemen.....	5

2.6.1	Bahasa Pemrograman.....	5
2.7	Black-Box Testing.....	6
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN.....		7
3.1	Pengumpulan dan Analisis Data.....	7
3.2	Use Case Diagram.....	8
3.3	Activity Diagram.....	12
3.4	Model Data Logika.....	14
3.4.1	MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama.....	14
3.4.2	MDL 2 : Hubungan Antar Entitas.....	15
3.4.3	MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Kunci Alternatif.....	16
3.4.4	MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu (FK).....	16
3.4.5	MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis.....	17
3.4.6	MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	18
3.4.7	MDL 7 : Validasi Aturan Normalisasi.....	18
3.4.8	MDL 8 : Menentukan Kamus Data.....	19
3.5	Data Flow Diagram.....	23
3.5.1	Diagram Konteks.....	24
3.5.2	Data Flow Diagram Level 1.....	24
3.5.3	Data Flow Diagram Level 2 (Proses 1.0).....	25
3.5.4	Data Flow Diagram Level 2 (Proses 2.0).....	26
3.6	Perancangan Antarmuka Sistem.....	27
3.6.1	Halaman <i>Login</i>	27
3.6.2	Halaman User Admin.....	27
3.6.3	Halaman User Siswa.....	31
3.6.4	Halaman User Guru Bimbingan Konseling (BK).....	33
3.5.5	Halaman User Orang Tua / Wali.....	36

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS.....	38
4.1 Perancangan Sistem.....	38
4.1.1 Koneksi Database.....	38
4.1.2 Halaman Login.....	38
4.1.3 Halaman Awal Siswa	40
4.1.4 Halaman Minta Jadwal.....	41
4.1.5 Halaman Daftar Konseling Siswa	43
4.1.6 Halaman Awal Guru Bimbingan Konseling (BK).....	45
4.1.7 Halaman Daftar Konseling Guru BK.....	46
4.1.8 Halaman Catat Konseling	47
4.1.9 Halaman Ubah Jadwal Konseling	49
4.1.10 Halaman Lihat Jadwal Saya.....	50
4.1.11 Halaman Grafik.....	51
4.1.12 Halaman Awal Orang Tua / Wali.....	54
4.1.13 Halaman Daftar Konseling Orang Tua / Wali.....	55
4.1.14 Halaman Awal Admin.....	56
4.1.15 Halaman Daftar Siswa.....	56
4.1.16 Halaman Tambah Siswa.....	57
4.1.17 Halaman Ubah Siswa	58
4.1.18 Halaman Daftar Guru BK	59
4.1.19 Halaman Tambah Guru BK	60
4.1.20 Halaman Ubah Guru BK.....	61
4.1.21 Halaman Orang Tua	62
4.1.22 Halaman Ubah Orang Tua	62
4.1.23 Halaman Daftar Kelas	63
4.1.24 Halaman Tambah Kelas	64

4.1.25	Halaman Ubah Kelas.....	64
4.1.26	Fungsi Hapus Data	65
4.2	Analisis Sistem	66
4.2.1	Analisis Memasukan Data.....	68
4.2.2	Analisis Pemesanan Jadwal.....	69
4.2.3	Analisis Konfirmasi Jadwal	70
4.3	Kekurangan dan Kelebihan Sistem	72
4.3.1	Kelebihan Sistem	72
4.3.2	Kekurangan Sistem	72
BAB V PENUTUP.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN A.....		76
LAMPIRAN B		109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case.....	8
Gambar 3.2 Activity Diagram.....	13
Gambar 3.3 MDL 1 : Identifikasii Entitas Utama.....	15
Gambar 3.4 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas	15
Gambar 3.5 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Kunci Alternatif	16
Gambar 3.6 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	16
Gambar 3.7 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	18
Gambar 3.8 Diagram Konteks.....	24
Gambar 3.9 Data Flow Diagram Level 1	25
Gambar 3.10 Data Flow Diagram Level 2 (Proses 1.0).....	25
Gambar 3.11 Data Flow Diagram Level 2 (Proses 2.0).....	26
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Login.....	27
Gambar 3.13 Halaman Depan Admin.....	27
Gambar 3.14 Halaman Data Siswa	28
Gambar 3.15 Halaman Tambah Siswa.....	28
Gambar 3.16 Halaman Data Guru Bimbingan Konseling	29
Gambar 3.17 Halaman Tambah Guru BK.....	29
Gambar 3.18 Halaman Data Orang Tua / Wali.....	30
Gambar 3.19 Halaman Data Kelas	30
Gambar 3.20 Halaman Tambah Kelas	31
Gambar 3.21 Halaman Depan Siswa	31
Gambar 3.22 Halaman Daftar Konseling Siswa	32
Gambar 3.23 Halaman Lihat Konseling.....	32
Gambar 3.24 Halaman Minta Jadwal.....	33
Gambar 3.25 Halaman Depan Guru BK	33
Gambar 3.26 Halaman Daftar Konseling Guru BK.....	34
Gambar 3.27 Halaman Lihat Konseling Guru BK.....	34
Gambar 3.28 Halaman Catat Konseling.....	35
Gambar 3.29 Halaman Grafik.....	36
Gambar 3.30 Halaman Depan Ortu.....	36
Gambar 3.31 Halaman Daftar Konseling Ortu	37

Gambar 3.32 Halaman Lihat Konseling Ortu	37
Gambar 4.1 Program Koneksi Database	38
Gambar 4.2 Halaman Login.....	39
Gambar 4.3 Program Tombol Login.....	39
Gambar 4.4 Program Function Login	39
Gambar 4.5 Percabangan Halaman Level Pengguna	40
Gambar 4.6 Halaman Awal Siswa	40
Gambar 4.7 Program Halaman Awal Siswa	41
Gambar 4.8 Program Fungsi Ambil Data Siswa	41
Gambar 4.9 Halaman Minta Jadwal.....	42
Gambar 4.10 Program Minta Jadwal	42
Gambar 4.11 Program Function Tambah Konseling	43
Gambar 4.12 Halaman Daftar Konseling Siswa	43
Gambar 4.13 Program Daftar Konseling Siswa.....	44
Gambar 4.14 Program Fungsi Konseling Siswa	44
Gambar 4.15 Halaman Awal Guru BK.....	45
Gambar 4.16 Program Halaman Awal Guru BK	45
Gambar 4.17 Program Functioni Ambil NIP Guru	45
Gambar 4.18 Halaman Daftar Konseling Guru BK.....	46
Gambar 4.19 Program Tampil Daftar Konseling.....	46
Gambar 4.20 Program Function Konseling Guru	47
Gambar 4.21 Program Function Batasan Catat Konseling	47
Gambar 4.22 Halaman Catat Konseling (1).....	48
Gambar 4.23 Halaman Catat Konseling (2).....	48
Gambar 4.24 Program Catat Konseling	49
Gambar 4.25 Program Function Tambah Konseling	49
Gambar 4.26 Halaman Ubah Jadwal Konseling	49
Gambar 4.27 Program Ubah Jadwal	50
Gambar 4.28 Program Function Ubah Jadwal	50
Gambar 4.29 Halaman Lihat Jadwal Saya	50
Gambar 4.30 Program Function Lihat Jadwal Saya.....	51
Gambar 4.31 Halaman Grafik Konseling.....	52

Gambar 4.32 Program Halaman Grafik	53
Gambar 4.33 Halaman Awal Orang Tua / Wali.....	54
Gambar 4.34 Program Halaman Awal Orang Tua / Wali.....	54
Gambar 4.35 Program Function Halaman Awal Ortu	55
Gambar 4.36 Halaman Daftar Konseling Orang Tua / Wali.....	55
Gambar 4.37 Program Tampil Daftar Konseling Anak	55
Gambar 4.38 Halaman Awal Admin.....	56
Gambar 4.39 Halaman Daftar Siswa.....	57
Gambar 4.40 Program Daftar Siswa	57
Gambar 4.41 Halaman Tambah Siswa (1)	57
Gambar 4.42 Halaman Tambah Siswa (2)	58
Gambar 4.43 Program Tambah Siswa	58
Gambar 4.44 Halaman Ubah Siswa (1).....	59
Gambar 4.45 Halaman Ubah Siswa (2).....	59
Gambar 4.46 Program Ubah Siswa.....	59
Gambar 4.47 Halaman Daftar Guru BK	60
Gambar 4.48 Program Daftar Guru BK.....	60
Gambar 4.49 Halaman Tambah Guru BK.....	60
Gambar 4.50 Program Tambah Guru BK	61
Gambar 4.51 Halaman Ubah Guru BK.....	61
Gambar 4.52 Program Ubah Guru BK.....	61
Gambar 4.53 Halaman Daftar Orang Tua	62
Gambar 4.54 Program Daftar Orang Tua.....	62
Gambar 4.55 Halaman Ubah Orang Tua.....	63
Gambar 4.56 Program Ubah Orang Tua	63
Gambar 4.57 Halaman Daftar Kelas	63
Gambar 4.58 Program Daftar Kelas.....	64
Gambar 4.59 Halaman Tambah Kelas	64
Gambar 4.60 Program Tambah Kelas.....	64
Gambar 4.61 Halaman Ubah Kelas.....	65
Gambar 4.62 Program Ubah Kelas	65
Gambar 4.63 Halaman Hapus Data.....	65

Gambar 4.64 Program Hapus Data	66
Gambar 4.65 Data Siswa.....	68
Gambar 4.66 Data Guru Bimbingan Konseling	68
Gambar 4.67 Hasil Masukan Data Siswa.....	68
Gambar 4.68 Hasil Masukan Data Guru BK	69
Gambar 4.69 Penilaian Antarmuka Admin.....	69
Gambar 4.70 Hasil Memesan Jadwal.....	69
Gambar 4.71 Penilaian Antarmuka Minta Jadwal	70
Gambar 4.72 Deskripsi Singkat Dengan Pesan	70
Gambar 4.73 Halaman Konfirmasi Jadwal	71
Gambar 4.74 Halaman Daftar Konseling Setelah Pencatatan Konseling	71
Gambar 4.75 Halaman Catat Konseling.....	71
Gambar 4.76 Penilaian Antarmuka Konfirmasi dan Catat Konseling	72

©UKDWM

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Use Case Minta Jadwal.....	9
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Terima / Tolak / Ubah Permintaan Jadwal Konseling	10
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Mencatat Hasil Konseling.....	10
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Lihat Hasil Konseling	11
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Lihat Grafik Konseling	11
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Mengelola Data Siswa, Guru BK, Orang Tua / Wali dan Kelas	12
Tabel 3.7 MDL 5 : Menentukan Kunci Aturan Bisnis.....	18
Tabel 3.8 Kamus Data Entitas Siswa	19
Tabel 3.9 Kamus Data Entitas Ortu	20
Tabel 3.10 Kamus Data Entitas Gurubk	21
Tabel 3.11 Kamus Data Entitas Pengguna.....	21
Tabel 3.12 Kamus Data Entitas Kelas.....	22
Tabel 3.13 Kamus Data Entitas Jadwal.....	22
Tabel 3.14 Kamus Data Entitas Konseling	22
Tabel 4.1 Skenario Black-Box Testing	67

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah merupakan bagian dari pendidikan yang berjenjang dan berkesinambungan (Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 2, 1989). Indonesia adalah salah satu negara yang mewajibkan masyarakatnya untuk menempuh pendidikan. Wajib Belajar adalah program yang mengharuskan masyarakat untuk bersekolah selama 12 tahun pada pendidikan dasar hingga menengah, yaitu dari tingkat kelas 1 Sekolah Dasar (SD) atau sederajat hingga kelas 12 Sekolah Menengah Atas (SMA) atau sederajat.

Di dalam sekolah terdapat pendidik yang disebut guru, menurut Darmadi (2015) guru adalah salah satu faktor utama dalam keberhasilan pendidikan. Termasuk Guru Bimbingan Konseling (BK), juga merupakan guru yang berperan penting dalam sebuah bidang pendidikan. Dengan adanya guru BK diharapkan para siswa atau peserta didik dapat mengembangkan potensinya dengan lebih baik dan dapat melakukan tugas-tugas perkembangan yang harus diselesaikan.

Masalah yang dihadapi adalah penjadwalan dan pencatatan konseling di SMAN 1 Linggang Bigung, Kutai Barat, Kalimantan Timur masih dilakukan secara manual. Siswa harus mencari guru terlebih dahulu atau guru yang menemui siswa, dan guru BK harus mencatat hasil konseling yang dilakukan, dimana pencatatan itu masih dibuat menggunakan kertas.

Guru BK dan siswa memerlukan sistem yang dapat mengatur jadwal pertemuan dan dapat menjadi tempat untuk mencatat hasil konseling yang sudah dilakukan, sehingga mempercepat proses konseling di SMAN 1 Linggang Bigung, Kutai Barat, Kalimantan Timur. Pencatatan hasil konseling juga dapat menjadi lebih mudah dan bahkan paperless karena berbasis web.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang akan diselesaikan melalui sistem informasi manajemen konseling yaitu :

1. Pencatatan konseling masih menggunakan kertas.

2. Susahnya siswa untuk menentukan jadwal yang tepat agar bisa melakukan konseling bersama guru bimbingan.

1.3 Batasan Masalah

1. Data di dapat dari SMAN 1 Linggang Bigung, Kutai Barat, Kalimantan Timur.
2. Sistem dibuat berbasis web menggunakan aplikasi Sublime Text 3 dengan bahasa pemrograman PHP.
3. Server menggunakan MySQL.

1.4 Spesifikasi Sistem

1. Program mampu mengelola catatan hasil konseling.
2. Pengaturan jadwal dapat dibantu oleh program.
3. Program mampu mengelola jumlah siswa konseling dan menampilkan secara grafik.

1.5 Tujuan Penelitian

1. Membuat sistem aplikasi penjadwalan untuk siswa dan juga guru Bimbingan Konseling (BK) untuk melakukan konseling, diharapkan sistem ini dapat mempermudah pihak guru dan siswa dalam menentukan jadwal, mencatat dan melihat hasil konseling.
2. Sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar sarjana komputer pada prodi Sistem Infomasi di Universitas Kristen Duta Wacana.

1.6 Tahapan Penelitian

1. Melakukan wawancara dan mengumpulkan data siswa. Data yang di dapat merupakan data asli dari sekolah.
2. Data yang didapatkan akan diimplementasikan ke dalam database.
3. Membuat desain antarmuka yang mudah digunakan.
4. Membuat sistem yang sesuai dengan antarmuka dan database yang sudah di desain.

5. Melakukan uji coba pada website dengan siswa, guru bimbingan dan pegawai dari SMAN 1 Linggang Bigung.
6. Melakukan perbaikan apabila terdapat *error/bug*.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan dibagi menjadi 5 bagian yaitu:

a. **BAB I: PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, spesifikasi sistem, tujuan penelitian, tahapan penelitian, dan sistematika penelitian.

b. **BAB II: LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas tentang landasan teori yang digunakan dalam pembuatan sistem, berisi tentang dasar-dasar teori yang didapatkan dari berbagai literatur yang mendukung penelitian.

c. **BAB III: ANALISIS DAN RANCANGAN**

Bab ini berisi tentang rancangan sistem yang dibuat meliputi *Use Case Diagram, Activity Diagram, Data Flow Diagram, Mockup* desain sistem dan *Database*.

d. **BAB IV: IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM**

Menjelaskan tentang hasil implementasi web dengan menggunakan PHP dalam pembuatan sebuah sistem.

e. **BAB V: PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan mengenai penelitian yang dilakukan, serta saran-saran yang dapat diimplementasikan untuk pengembangan sistem lebih lanjut.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang di dapat adalah:

1. Sistem informasi manajemen konseling berbasis web ini telah berhasil diimplementasikan.
2. Hasil uji coba terhadap pengguna menunjukkan bahwa 2 pegawai dari SMAN 1 Linggang Bigung yang berperan sebagai aktor admin dapat menggunakan sistem dengan presentase rata-rata 77% berhasil. 9 siswa SMAN 1 Linggang Bigung yang berperan sebagai aktor siswa dapat menggunakan sistem minta jadwal dengan presentase rata-rata 65% berhasil. 2 guru bimbingan konseling SMAN 1 Linggang Bigung yang berperan sebagai aktor guru bk dapat menggunakan sistem dengan presentase rata-rata 68% berhasil.
3. Terdapat beberapa kendala yang dihadapi pengguna saat menggunakan sistem informasi manajemen konseling ini. Namun kendala yang dihadapi bukanlah kendala yang besar, karena kebanyakan dari pengguna hanya belum terbiasa dalam menggunakan sistem berbasis web.

5.2 Saran

Sistem informasi manajemen konseling ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Adapun saran untuk pengembangan aplikasi ini kedepannya antara lain:

1. Sistem dapat memberikan notifikasi ke pengguna baik melalui email ataupun melalui pesan singkat whatsapp.
2. Sistem dapat membatasi pengguna untuk tidak memilih hari konseling di hari libur atau tanggal merah.
3. Sistem dapat digunakan untuk konseling kelompok dan dapat menampilkan laporan yang lebih lengkap.
4. Sistem dibuatkan aplikasi mobile (Android atau IOS) agar penggunaan dapat menjadi lebih mudah.

DAFTAR PUSTAKA

- Adrian, & Syaifuddin, M. I. (2017, December). *Peran Orang Tua Sebagai Pendidik Anak Dalam Keluarga*. Retrieved from EDUGAMA Vol 3 No 2 Hal 147-167: <https://jurnal.lp2msasbabel.ac.id/index.php/edu/article/view/727>
- Darmadi, H. (2015, December). *Tugas, Peran, Kompetensi dan Tanggung Jawab Menjadi Guru Profesional*. Retrieved from Jurnal Edukasi, Vol. 13, No. 2, Hal 161-174: <https://journal.ikipgriptk.ac.id/index.php/edukasi/article/view/113>
- Evi, T. (2020). *Manfaat Bimbingan Dan Konseling Bagi Siswa SD*. Retrieved from JPdK Volume 1 Nomor 2 Tahun 2020 Halaman 82-86: <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jpdk/article/view/589>
- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018, April). *Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis*. Retrieved from Jurnal Teknik Informatika UNIS Vol. 6 No.1 Hal 25-29: <http://ejournal.unis.ac.id/index.php/jutis/article/download/38/31>
- Hutahaean, J. (2015). *Konsep Sistem Informasi*. Deepublish.
- Mujab, S., Satoto, K. I., & Martono, K. T. (2014, January 3). *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Mobile Web Studi Kasus di Program Studi Sistem Komputer Universitas Diponegoro*. Retrieved from jtsiskom.undip.ac.id: <https://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/article/view/4766>
- Mulyani, S. (2017). *Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit: Analisis dan Perancangan*. Abdi Sistematika.
- Murni, Susilo, D., & Al Haris, F. H. (2015, December 2). *Aplikasi Bimbingan Konseling Berbasis Web Di SMP Negeri 1 Teras Boyolali*. Retrieved from Varia Pendidikan, Vol. 27, No. 2 Hal 111-122: <http://journals.ums.ac.id/index.php/varidika/article/view/1731/1317>

- Putri, E. M. (2016, December 28). *Perancangan Model Distribusi Berbasis Supply Chain Management Menggunakan Bahasa Pemograman PHP MySQL*. Retrieved from <http://garuda.ristekdikti.go.id: http://garuda.ristekdikti.go.id/documents/detail/928180>
- Sutabri, T. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Andi.
- Swara, G. Y., & Pebriadi, Y. (2016, October). *Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop*. Retrieved from Jurnal TEKNOIF Vol. 4 No. 2 Hal 27-39: <https://ejournal.itp.ac.id/index.php/tinformatika/article/view/545>
- Tyoso, J. S. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 2*. (1989).
- Yasin, K. (2019, July 24). *Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)*. Retrieved from niagahoster: <https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/>
- Zahrotun, L., & Linarti, U. (2015, November 14). *Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Konseling Dalam Upaya Meningkatkan Pelayanan Terhadap Siswa*. Retrieved from Seminar Nasional Informatika 2015 Hal 217-222: <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/semnasif/article/view/1386>