



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PELAYANAN BIMBINGAN KONSELING BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 1 PAMOTAN KABUPATEN REMBANG



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Ukhti Akhsanil Fami
NIM : 2008-53-269
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Bimbingan
Konseling Berbasis Web Pada SMA Negeri 1
Pamotan Kabupaten Rembang
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, M.Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Kudus, Juli 2012

Menyetujui :

Pembimbing I

Pratomo Setiaji, M.Kom

Pembimbing II

Nanik Susanti, S.Kom

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Ukhti Akhsanil Fami
Nomor Induk Mahasiswa : 2008 53 269
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pelayanan Bimbingan Konseling
Berbasis Web Pada SMA Negeri 1 Pamotan Kabupaten
Rembang
Pembimbing I : Pratomo Setiaji, S.Kom, M. Kom
Pembimbing II : Nanik Susanti, S.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 31 Juli 2012
dan dinyatakan LULUS

Kudus, Juli 2012

Pengaji Utama



Supriyono, S.Kom, M.Kom

Pengaji I



Rhoedy Setiawan, M.Kom

Pengaji II



Putri Kurnia Handayani, S.Kom

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

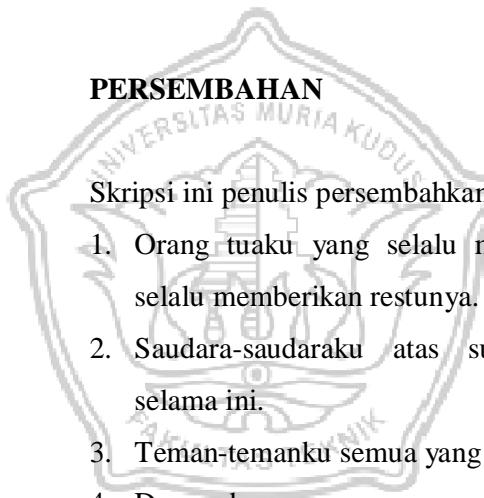


Mochamad Wimarso, ST. MT

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Tiada lagi yang lebih jahat daripada seorang muslim yang menghina saudaranya sesama muslim”.

“Janganlah mudah tergoda oleh pujian dari orang lain,karena itu sesungguhnya bisa menyombongkan diri kamu sendiri”.



Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
2. Saudara-saudaraku atas support dan doanya selama ini.
3. Teman-temanku semua yang aku sayangi.
4. Dosen-dosen

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pelayanan Bimbingan Konseling Berbasis web pada SMA Negeri 1 Pamotan Kabupaten Rembang” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan sebuah sistem pelayanan bimbingan konseling berbasis web, yang nantinya diharapkan agar dapat mengoptimalkan kegiatan pelayanan bimbingan konseling khususnya pada pelayanan konsultasi dan informasi tentang pelanggaran siswa.

Aplikasi ini dirancang dengan menggunakan pemodelan dengan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan database MySQL.

Dari hasil perancangan yang telah dilakukan menghasilkan suatu aplikasi Pelayanan bimbingan konseling berbasis web.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Pelayanan, Bimbingan,Konseling



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji syukur bagi Allah Yang Maha Pengasih dan Penyayang yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW Nabi Agung Kekasih Allah. Atas Karunia-Mu ya Allah pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi Puji syukur hanya kepada-Mu Ya Allah.

Penyusun skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp.PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Rochmad Winarso, ST.MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Pratomo Setiaji, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing satu saya. Terimakasih atas waktu, perhatian, dan pelajarannya. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan Bapak dan selalu terlambat waktu bimbingan.

5. Ibu Nanik Susanti, S.Kom selaku pembimbing dua saya. Terimakasih juga atas waktu, perhatian, dan pelajarannya serta dorongan semangat buat saya pribadi hingga saya bisa terus maju dalam pembuatan skripsi. Saya mohon maaf apabila selama dalam bimbingan, saya selalu menyusahkan ibu.
6. Dosen-dosen dan seluruh staf karyawan di UMK yang telah memberikan banyak hal yang berharga bagi hidup saya. Terimakasih banyak.
7. Ibu, Bapak, dan kakakku serta keponakan – keponakan kesayanganku kalianlah orang yang paling ku cintai di dunia ini. Keluarga besarku terimakasih semua nasehat-nasehatnya dan masukan sehingga saya bisa menjadi orang yang benar seperti sekarang ini.
8. Teman – teman dan sahabatku yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu dan terima kasih banyak atas support dan doronganmu.
9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang mambangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan dimasa mendatang sehingga akan lahirlah karya-karya lain yang lebih baik dari pada ini.

Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi almamater Univarsitas Muria Kudus khususnya dan bagi pembaca umumnya.

Kudus, 8 Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Skripsi	3
1.5 Manfaat Skripsi	3
1.5.1. Bagi Penulis.....	3
1.5.2. Bagi Akademik.....	3
1.5.3. Bagi SMA Negeri 1 Pamotan.....	3
1.6 Tinjauan Pustaka	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	5
1.7.1 Obyek Penelitian.....	5
1.7.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.7.3 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9

2.1.3. Klasifikasi Sistem	11
2.2. Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1. Pengertian Informasi	12
2.2.2. Siklus Informasi.....	12
2.2.3. Kualitas Informasi.....	12
2.2.4. Nilai Informasi	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4. Pengertian Bimbingan	14
2.5. Pengertian Konseling.....	14
2.6. Pengertian Bimbingan Konseling.....	14
2.6.1. Jenis-jenis Bimbingan Konseling.....	14
2.7. Pengertian Pelayanan Bimbingan Konseling Pada Sekolah Menengah Atas/Kejuruan.....	16
2.7.1. Fungsi Layanan Bimbingan Konseling.....	16
2.8. Konsep analisa sistem	17
2.8.1. Analisis Sistem.....	18
2.8.2. Alat bantu dalam analisa sistem.....	18
2.9. UML (Unified Modelling Language)	20
2.9.1. Artifact UML	20
2.10. Konsep Dasar Database dengan MySQL	26
2.10.1 Database.....	26
2.10.2 Tabel.....	26
2.10.3 Entity Relation Diagram (ERD).....	26
BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
3.1. Sejarah Berdirinya SMAN 1 Pamotan.....	32
3.2. Visi dan Misi SMA Negeri 1 Pamotan.....	33
3.2.1. Visi SMA Negeri 1 Pamotan.....	33
3.2.2. Misi SMA Negeri 1 Pamotan.....	33
3.3. Struktur Organisasi.....	34
3.3.1 Job Diskripsi SMA Negeri 1 Pamotan	34

3.4.	Denah Lokasi SMA Negeri 1 Pamotan.....	37
3.5.	Analisa sistem lama.....	37
3.5.1.	Prosedur pelayanan konsultasi siswa.....	38
3.5.2.	Prosedur proses pengolahan data pelanggaran siswa.....	39
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
4.1.	Identifikasi Sistem	41
4.2.	Analisa Kebutuhan sistem	42
4.2.1.	Analisa Kebutuhan hardware dan software.....	42
4.3.	Perancangan sistem	43
4.5.	Pemodelan proses	43
4.5.1.	Analisa Aktor.....	43
4.5.2.	Bisnis Use Case Diagram.....	44
4.5.2.	Usecase diagram.....	45
4.6.	Skenario sistem.....	45
4.7.	Class diagram.....	50
4.7.1.	Analisa Class.....	50
4.8.	Sequence Diagram.....	54
4.9.	Activity Diagram.....	58
4.10.	Statechart Diagram.....	61
4.11.	Perancangan Basis Data.....	69
4.11.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	69
4.12.	Relasi Tabel.....	81
4.14.	Desain Input Output.....	81
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI		
5.1	Implementasi Sistem	88
5.1.1	Lingkungan Implementasi	88
5.1.2.	Lingkungan Sumber Daya Manusia.....	89
5.1.3.	Implementasi Layar Antar Muka	89
5.1.4.	Batasan Implementasi	89
5.2.	Antar Muka Sistem (Interface).....	89

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan 95

6.2. Saran 95

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN-LAMPIRAN.....

Lampiran 1 : Biografi Penulis

Lampiran 2 : Surat ijin permohonan penelitian dari Universitas Muria Kudus

Lampiran 3 : Surat balasan permohonan penelitian dari SMA N 1 Pamotan

Lampiran 4 : Buku Bimbingan Skripsi



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi Usecase Diagram.....	21
Tabel 2.2. Notasi Class Diagram	22
Tabel 2.3. Notasi Sequence Diagram.....	23
Tabel 2.4. Notasi Activity Diagram.....	24
Tabel 2.5. Notasi – Notasi Statechart Diagram	
Tabel 4.1. Deskripsi Use Case Kelola User	46
Tabel 4.2. Deskripsi Use Case Konsultasi	47
Tabel 4.3. Deskripsi Use Case Detail Konsultasi	47
Tabel 4.4. Deskripsi Use Case History pelanggaran	48
Tabel 4.5. Deskripsi Use Case Pelanggaran.....	49
Tabel 4.6. Deskripsi Use Case Kelola laporan.....	51
Tabel 4.7. Struktur Tabel User	75
Tabel 4.8 Struktur Tabel Guru BK	76
Tabel 4.9 Struktur Tabel Siswa	77
Tabel 4.10 Struktur Tabel Konsultasi.....	77
Tabel 4.11 Struktur Tabel detail konsultasi.....	78
Tabel 4.12 Struktur Tabel pelanggaran.....	80
Tabel 4.13 Struktur Tabel history pelanggaran.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tahapan dalam waterfall.....	7
Gambar 2.1. Notasi Use Case Diagram	21
Gambar 2.2. Class Diagram	22
Gambar 2.3.: Sequence Diagram	23
Gambar 2.4.: Activity Diagram	24
Gambar 2.5. Statechart Diagram	25
Gambar 3.1. Struktur Organisasi SMAN 1 Pamotan Rembang	34
Gambar 3.2. Denah Lokasi SMAN 1 Pamotan Rembang.....	37
Gambar 3.3 Flow Of Document Konsultasi siswa	39
Gambar 3.4 : Flow Of Document pengolahan data pelanggaran siswa	40
Gambar. 4.1 Business Usecase Diagram.....	44
Gambar 4.2 Sistem Use Case Diagram.....	45
Gambar 4.3. Kelas User	50
Gambar 4.4 Kelas Konsultasi	51
Gambar 4.5 Kelas Detail konsultasi	51
Gambar 4.6. Kelas Pelanggaran	52
Gambar 4.7. Kelas history Pelanggaran.....	52
Gambar 4.8. Class Diagram	53
Gambar 4.9. Sequence Diagram Login.....	54
Gambar 4.10. Sequence Diagram Kelola User.....	55
Gambar 4.11. Sequence Diagram konsultasi.....	56
Gambar 4.12. Sequence diagram detail konsultasi	56
Gambar 4.13. Sequence Diagram history pelanggaran.....	57
Gambar 4.14. Sequence diagram Pelanggaran	57
Gambar 4.15. Activity diagram pada Login.....	58
Gambar 4.16. Activity diagram kelola user	58
Gambar 4.17. Activity diagram konsultasi.....	59
Gambar 4.18. Activity Diagram detail konsultasi	59
Gambar 4.19. Activity Diagram history pelanggaran.....	60

Gambar 4.20. Activity Diagram Pelanggaran	61
Gambar 4.21. Statechart Diagram Login	61
Gambar 4.22 Statechart Diagram tambah data User(siswa)	62
Gambar 4.23 Statechart Diagram ubah data User(siswa)	62
Gambar 4.24 Statechart Diagram hapus data User(siswa).....	63
Gambar 4.25 Statechart Diagram cetak data User(siswa).....	63
Gambar 4.26 Statechart Diagram tambah data user (guru BK).....	63
Gambar 4.27 Statechart Diagram ubah data user (guru BK)	64
Gambar 4.28 Statechart Diagram hapus data user (guru BK).....	64
Gambar 4.29 Statechart Diagram cetak data user (guru BK).....	64
Gambar 4.30 Statechart Diagram tambah data konsultasi	65
Gambar 4.31 Statechart Diagram ubah data konsultasi	65
Gambar 4.32 Statechart Diagram hapus data konsultasi.....	65
Gambar 4.33 Statechart Diagram tambah data detail konsultasi.....	66
Gambar 4.34 Statechart Diagram ubah data detail konsultasi.....	66
Gambar 4.35 Statechart Diagram hapus data detail konsultasi	66
Gambar 4.36 Statechart Diagram cetak data detail konsultasi.....	67
Gambar 4.37 Statechart Diagram ubah tambah history pelanggaran	67
Gambar 4.38 Statechart Diagram ubah history pelanggaran.....	67
Gambar 4.39 Statechart Diagram hapus history pelanggaran	68
Gambar 4.40 Statechart Diagram cetak history pelanggaran	68
Gambar 4.41 Statechart Diagram ubah tambah data pelanggaran.....	68
Gambar 4.42 Statechart Diagram ubah data pelanggaran.....	69
Gambar 4.43 Statechart Diagram hapus data pelanggaran	69
Gambar 4.44 Relasi tabel	81
Gambar 4.45 Desain menu Login guru bk	81
Gambar 4.46 Desain menu login siswa.....	82

Gambar 4.47 Desain Form input data guru	82
Gambar 4.48 Desain Form Input Data siswa	83
Gambar 4.49 Desain Form input konsultasi.....	83
Gambar 4.50 Desain Form input detail konsultasi	84
Gambar 4.51 Desain form input pelanggaran	84
Gambar 4.52. Desain form input history pelanggaran.....	85
Gambar 4.53. Laporan Data Guru	85
Gambar 4.54. Laporan data siswa.....	86
Gambar 4.55. Laporan konsultasi siswa	86
Gambar 4.56. Laporan history pelanggaran siswa.....	87
Gambar 5.1 Halaman login admin.....	89
Gambar 5.2 Halaman utama Admin	90
Gambar 5.3 Halaman konsultasi.....	90
Gambar 5.4 Halaman kelola siswa	91
Gambar 5.5 Halaman history pelanggaran.....	91
Gambar 5.6 Halaman kelola guru.....	92
Gambar 5.7 Halaman login siswa.....	92
Gambar 5.8 Halaman konsultasi siswa	93
Gambar 5.9 Halaman info pelanggaran siswa.....	94

