

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BIMBINGAN DAN
KONSELING SEKOLAH BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

*Diajukan kepada Tim Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik
sebagai salah satu persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd)*



Oleh :

Dessy Saputri

2010 - 57659

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2012**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BIMBINGAN DAN KONSELING SEKOLAH BERBASIS WEB

Nama : Dessy Saputri
BP/NIM : 2010/57659
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juli 2012

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom
NIP. 19761209 200501 1 003

Yasdinul Huda, S.Pd, M.T
NIP. 19790601 200604 1 026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT UNP

Drs. Putra Jaya, MT
NIP. 19621020 198602 1 001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Sistem Informasi Pengolahan Data Bimbingan dan Konseling
Sekolah Berbasis Web.**

Nama : Dessy Saputri
BP/NIM : 2010/57659
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juli 2012

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Drs. Elfi Tasrif, MT	1. _____
2. Sekretaris	: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	2. _____
3. Anggota	: Yasdinul Huda, S.Pd, MT	3. _____
4. Anggota	: Drs. Legiman Slamet, MT	4. _____
5. Anggota	: Titi Sriwahyuni, S.Pd, M.Eng	5. _____

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Juli 2012

Yang Menyatakan

Dessy Saputri

ABSTRAK

ABSTRAK

Dessy Saputri (57659/10) :Sistem Informasi Pengolahan Data Bimbingan dan Konseling Sekolah Berbasis WEB

Pada saat ini perkembangan teknologi informasi sangat cepat. Penyebarannyapun juga sangat cepat secara global dan tanpa adanya batasan waktu. Pekerjaan manusia banyak dibantu oleh teknologi komputer. Pada tugas akhir ini dibuat Aplikasi yang membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Bimbingan dan Konseling Berbasis Web. Dalam hal ini yang dikelola adalah Data Siswa, Data Wali Kelas, Data Masalah, dan Data Pelanggaran. Dengan mengetahui data tersebut dapat dikorelasikan dengan kenakalan siswa dan prestasi siswa. Sistem informasi yang berbentuk ada sekarang tidak bisa menampilkan informasi secara langsung kepada siswa. Siswa harus meminta informasi yang dibutuhkan dengan cara siswa bertanya kepada guru BK. Kondisi yang ditimbulkan oleh sistem yang ada sekarang menyebabkan pelayanan untuk siswa menjadi tidak optimal yang hanya akan memakan waktu. Oleh karena itu dengan perkembangan dunia teknologi khususnya teknologi internet, maka sistem yang ada sekarang perlu dikembangkan agar dapat menampilkan dan memberikan informasi tentang bimbingan dan konseling secara langsung dan cepat. Hal ini bertujuan untuk mempermudah proses pelayanan bimbingan dan konseling terhadap siswa didalam pelaksanaan proses belajar mengajar. Dalam sistem informasi pengolahan data bimbingan dan konseling di SMK N 1 Lembah Gumanti, Database yang digunakan untuk pembuatan Sistem Informasi menggunakan *MySQL*. Dalam perancangan basis data terdapat beberapa tahap perancangan sistem seperti Diagram konteks, DFD, Normalisasi File, dan lain-lain. Tujuannya untuk menghasilkan input data yang baik. Dengan menggunakan *sistem* berbasis web, data yang akan dan yang telah diolah bisa diakses dimana saja dan kapan saja dengan bantuan jaringan internet, sehingga sangat memudahkan siswa, orang tua/wali, guru dan kepala sekolah. Sistem yang berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah pengolahan data bimbingan dan konseling pada SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok.

Keywords : Page Hypertext Preprocessor (PHP), Hypertext Markup Language (HTML).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat dan karuni-Nya, yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Pengolahan Data Bimbingan dan Konseling Sekolah Berbasis Web**”. Shalawat beserta salam semoga disampaikan-Nya kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam sikap dan tindakan kita sebagai seorang muslim.

Tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan (S-1/Akta IV) di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan, bantuan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Drs. Genefri, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP .
3. Bapak Yasdinul Huda, S.Pd, M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.
4. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom, selaku Pembimbing I dalam pembuatan tugas akhir ini.

5. Bapak Yasdinul Huda, S.Pd, M.T, selaku Pembimbing II dalam pembuatan tugas akhir ini.
6. Bapak Drs. Yapar selaku Kepala Sekolah SMK N 1 Lembah Gumanti.
7. Bapak/Ibu Majelis Guru beserta Karyawan SMK N 1 Lembah Gumanti.
8. Teristimewa papa dan mama yang selalu menyemangati, memberi motivasi dan doa, serta semua keluarga yang selalu berdoa dan bekerja keras demi kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Pada laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya tugas akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi Jurusan Teknik Elektronika FT UNP khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Padang, Juli 2012

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	x
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Rumusan Masalah.....	5
E. Tujuan.....	6
F. Manfaat.....	6
 BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Umum Tentang Bimbingan dan Konseling.....	8
B. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
C. Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling	15
D. Metodologi Pengembangan Sistem	15
E. Basis Data	23
F. Perangkat Pengembangan.....	25
G. Koneksi PHP dengan MySQL	31

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Kebutuhan.....	33
B. Survei Sistem	38
C. Analisa Sistem.....	38
D. Desain Sistem	45
E. Pembuatan Sistem	54
F. Implementasi Sistem	60
G. Pemeliharaan Sistem.....	68

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BIMBINGAN DAN KONSELING

A. Hasil Perancangan.....	69
---------------------------	----

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	87
B. Saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Waterfall.....	37
Gambar 2. Flowmap Sistem yang Sedang Berjalan.....	41
Gambar 3. Flowmap Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	44
Gambar 4. Input Data User	45
Gambar 5. Input Data Wali Kelas	46
Gambar 6. Input Data Siswa	47
Gambar 7. Input Data Masalah	47
Gambar 8. Input Data Pelanggaran	48
Gambar 9. Desain Proses Bimbingan.....	48
Gambar 11. Desain Proses Kasus/Pelanggaran.....	50
Gambar 13. Context Diagram	56
Gambar 14. Data Flow Diagram	57
Gambar 15. Rancangan HIPO	59
Gambar 16. ERD.....	63
Gambar 17. Flowchart Menu User.....	64
Gambar 18. Flowchart Menu Entry	65
Gambar 19. Flowchart Menu Proses.....	66
Gambar 20. Flowchart Menu Laporan.....	67
Gambar 35. Tampilan Halaman Utama	69
Gambar 36. Tampilan Halaman Menu Profil.....	70
Gambar 37. Tampilan Halaman Menu Kurikulum	70
Gambar 38. Tampilan Halaman Menu Visi dan Misi.....	71
Gambar 39. Tampilan Halaman Menu Pengumuman.....	71
Gambar 40. Tampilan Halaman Menu Peran Bimbingan dan Konseling.....	72
Gambar 41. Tampilan Halaman Menu Tujuan Bimbingan dan Konseling	72
Gambar 42. Tampilan Halaman Menu Pengertian Bimbingan dan Konseling.....	73
Gambar 43. Tampilan Halaman Menu Urgensi Bimbingan dan Konseling	73
Gambar 44. Halaman Login Admin	74
Gambar 45. Halaman Utama Admin	75
Gambar 46. Halaman Tambah Data Siswa	76
Gambar 47. Halaman Daftar Siswa	76
Gambar 48. Halaman Tambah Data Wali Kelas	77
Gambar 49. Halaman Daftar Wali Kelas	78
Gambar 50. Halaman Tambah Data Masalah	79
Gambar 51. Halaman Daftar Masalah	79
Gambar 52. Halaman Tambah Data Kasus	80
Gambar 53. Halaman Daftar Kasus	80
Gambar 54. Halaman Proses Bimbingan Siswa.....	81
Gambar 55. Halaman Daftar Bimbingan Siswa.....	82
Gambar 56. Halaman Proses Pelanggaran Siswa	83
Gambar 57. Halaman Daftar Pelanggaran Siswa	83
Gambar 58. Halaman Laporan Siswa	84

Gambar 59. Halaman Laporan Jumlah Bimbingan Siswa	84
Gambar 60. Halaman Laporan Pelanggaran Siswa	85
Gambar 61. Halaman Laporan Jumlah Pelanggaran Siswa	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel Masalah	49
Tabel 2. Tabel Kasus/Pelanggaran Siswa	53
Tabel 3. Tabel Unnormalized Form	60
Tabel 4. Tabel Normal Kesatu	60
Tabel 5. Tabel Normal Kedua	61
Tabel 6. Tabel Masalah	61
Tabel 7. Tabel Kelas	62

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Kemajuan teknologi pada saat sekarang ini semakin banyak, salah satunya teknologi informasi. Salah satu bentuk teknologi informasi yaitu, internet. Teknologi internet saat ini merupakan pilihan paling diminati dan populer untuk berbagai kebutuhan informasi. Masyarakat luas mulai menggunakan media internet sebagai pilihan pencarian informasi yang dibutuhkan. Hal ini dikarenakan media internet bersifat global dan efektif penggunaannya. Orang dapat menemukan semua informasi maupun aplikasi yang dibutuhkannya dengan cepat, mudah dan murah.

Keuntungan penggunaan internet adalah ketersediaan selama 24 jam yang tidak mengenal lelah serta pencarian informasi yang sangat cepat dan mudah dapat dilakukan dengan fasilitas yang disebut dengan *Search Engine* dengan adanya direktori internet yang secara *online* dapat di akses setiap saat. Dengan adanya internet inilah setiap informasi dapat diakses dengan sangat cepat, data yang dilaporkan selalu *up to date* dan mudah di *up date*.

Sehubungan dengan hal itu, pengembangan kemanusiaan seutuhnya hendaknya mencapai pribadi-pribadi yang kediriannya matang, dengan kemampuan sosial yang menyejukkan, kesusilaan yang tinggi, dan keimanan serta ketaqwaan yang dalam. Tetapi, kenyataan yang sering dijumpai adalah keadaan pribadi yang kurang berkembang dan rapuh, kososialan yang panas

dan sangar, kesusilaan yang rendah, dan keimanan serta ketaqwaan yang dangkal.

SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok selalu berupaya meningkatkan mutu pendidikan yang lebih konsisten dalam melakukan proses mendidik dan mengajar. Mengingat bahwa pendidikan pada dasarnya mengupayakan pengembangan manusia seutuhnya serta tidak terhindar dari berbagai sumber rintangan dan kegagalan tersebut perlu diselenggarakan secara meluas dan mendalam mencakup segenap segi kehidupan manusia, baik di dunia maupun di akhirat. Pengajaran di kelas-kelas saja ternyata tidak cukup memadai untuk menjawab tuntutan penyelenggaraan pendidikan yang luas dan mendalam itu. Pelayanan bimbingan konseling merupakan unsur yang perlu dipadukan ke dalam upaya pendidikan secara menyeluruh, baik di sekolah, maupun di luar sekolah.

Bimbingan dan konseling merupakan salah satu komponen dalam keseluruhan sistem pendidikan khususnya di sekolah. Guru sebagai salah satu pendukung unsur pelaksana pendidikan yang mempunyai tanggung jawab sebagai pendukung pelaksana layanan bimbingan pendidikan di sekolah, dituntut untuk memiliki wawasan yang memadai terhadap konsep-konsep dasar bimbingan dan konseling di sekolah. Layanan tersebut tidak hanya dapat dilakukan dengan tatap muka secara langsung, tapi juga bisa dengan memanfaatkan media atau teknologi informasi yang ada. Tujuannya adalah tetap memberikan bimbingan dan konseling dengan cara-cara yang lebih efektif, menarik, konsisten, interaktif, dan tidak terbatas tempat, tetapi

juga tetap memperhatikan azas-azas dan kode etik dalam bimbingan dan konseling. Semua peran di atas dapat efektif, jika proses bimbingan dan konseling disekolah didukung oleh mekanisme struktural dan ditunjang dengan sistem informasi yang berbasis *website* agar informasi yang dihasilkan lebih konsisten, cepat, tepat dan *up to date* serta tidak terbatas ruang dan waktu.

SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok dalam melakukan pengolahan data bimbingan dan konseling dilakukan dengan cara sederhana dan manual. Seringkali satu buku tebal tidak cukup untuk merekapnya, dimana tempat penyimpanannya juga terbatas. Setelah itu saat ingin melakukan proses pencarian data juga sangat sulit, karena pengarsipan yang tidak rapi. Pada masalah yang sama dan siswa kesulitan dalam memantau perkembangan potensinya serta orang tua/wali siswa kesulitan memantau perkembangan akademis dan sosial anaknya selama disekolah, karena semua solusi pada masalah tidak tersimpan pada sebuah database.

Berdasarkan masalah di atas perlu adanya sebuah sistem informasi bimbingan dan konseling yang berbasis *web*. Dengan solusi ini diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan data bimbingan dan konseling. Halnya rekam medis pada sebuah rumah sakit, maka dengan sistem ini ruang Bimbingan dan Konseling akan menjadi ‘rumah sakit’ bagi masalah yang dihadapi siswa sehingga siswa bisa lebih konsentrasi dalam belajar. Karena semua masalah dan solusi siswa akan dicatat oleh Guru BK kedalam database sesuai dengan kronologi permasalahannya agar dikemudian hari dapat

menjadi pelajaran bagi siswa yang lain. Informasi yang dihasilkan nantinya lebih akurat, cepat, dan *up to date* serta orang tua/wali siswa bisa memantau perkembangan anaknya melalui *website*, dan juga siswa pun bisa berkonsultasi melalui jaringan internet sehingga konsultasi tidak terbatas ruang dan waktu.

Berdasarkan latar belakang di atas maka dituangkan kedalam sebuah bentuk tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Bimbingan Dan Konseling Sekolah Berbasis Web”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan di atas maka dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut :

1. Penyajian informasi bimbingan dan konseling SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok belum tertata dengan rapi.
2. Proses pembuatan laporan bimbingan dan konseling yang berkaitan dengan laporan siswa, jumlah bimbingan siswa, pelanggaran siswa dan jumlah pelanggaran yang dihadapi siswa dilakukan secara sederhana dan manual oleh guru BK.
3. Dibutuhkan banyak waktu untuk mengolah dan menyajikannya. Akibatnya, informasi yang diberikan kepada siswa dan orang tua/ wali menjadi lambat.
4. Sistem yang digunakan belum bisa langsung sampai pada wali murid. Wali murid masih kesulitan dalam memantau perkembangan akademis dan sosial anaknya dalam proses belajar di sekolah.

C. Batasan Masalah

Agar penulisan lebih terarah serta pembahasan yang dihadapi tidak terlalu luas dan sesuai dengan tujuan, maka perlu dilakukan pembatasan permasalahan sebagai berikut :

1. Sistem Informasi yang dibuat hanya untuk pengolahan data bimbingan dan konseling di SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok berupa data siswa, data wali kelas, data masalah, data kasus, data bimbingan dan data pelanggaran.
2. Laporan yang dihasilkan oleh sistem berupa laporan siswa, laporan bimbingan siswa per semester, laporan pelanggaran per semester, jumlah bimbingan, jumlah pelanggaran dan surat panggilan.
3. Perancangan model sistem informasi dalam pelaksanaan pengolahan data bimbingan dan konseling di SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok serta pengelolaannya dengan menggunakan aplikasi Dreamweaver MX dengan bahasa pemrograman PHP dan DBSMS MySQL.

D. Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dipecahkan dalam kegiatan ini dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data bimbingan dan konseling di SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok berbasis web dengan menggunakan aplikasi Dreamweaver MX dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL.

2. Bagaimana penyajian informasi pengolahan data bimbingan dan konseling di SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok yaitu data siswa, data wali kelas, data masalah, data kasus, data bimbingan dan pelanggaran siswa.

E. Tujuan

Sesuai dengan batasan masalah, maka tujuan dari penulisan dan pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Merancang Sistem yang terkomputerisasi dan dapat membantu guru BK, siswa/Orang Tua/Wali, dan Wali Kelas/Kepala Sekolah dalam memberi dan memperoleh informasi bimbingan dan konseling.
2. Membuat sistem informasi pengolahan data bimbingan dan konseling di SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok Berbasis Web dengan menggunakan aplikasi Dreamweaver MX dengan bahasa pemograman PHP dan DBMS MySQL.

F. Manfaat

Manfaat dari penulisan tugas akhir akhir ini adalah :

1. Memudahkan guru BK dalam pemrosesan dan penyajian data bimbingan siswa dan dapat membantu pimpinan memberikan solusi dalam pengambilan keputusan.
2. Memberikan semangat dan motivasi kepada semua pihak terutama kepada siswa di SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok.

3. Untuk mempermudah siswa dan pengguna lainnya dalam memakai Sistem Informasi Pengolahan Data Bimbingan dan Konseling di SMK N 1 Lembah Gumanti Kabupaten Solok.