

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
BIMBINGAN DAN KONSELING
(STUDI KASUS : SMP NEGERI 4 DEMAK)**

Skripsi
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh
Ayu Dwi Noviyati
09650018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
2013**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2626/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling
(Studi Kasus : SMP Negeri 4 Demak)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Ayu Dwi Noviyati
NIM : 09650018
Telah dimunaqasyahkan pada : Selasa, 27 Agustus 2013
Nilai Munaqasyah : A / B
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

Sumarsono, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Penguji I

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP.19710823 199903 1 003

Penguji II

Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom
NIP. 19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 3 September 2013
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan
Lamp : -

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Ayu Dwi Noviyati
NIM : 09650018
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling
(Studi Kasus : SMP Negeri 4 Demak)

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Tekni Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 15 Agustus 2013
Pembimbing

Sumarsono, M.Kom
NIP: 19710209 200501 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ayu Dwi Noviyati
Nim : 09650018
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN DAN KONSELING (STUDI KASUS : SMP NEGERI 4 DEMAK)** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Agustus 2013

Yang Menyatakan

Ayu Dwi Noviyati
NIM : 09650018

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Alhamdulillahirobbil alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia serta hidayahNya untuk penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan penelitian skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling (Study Kasus : SMP Negeri 4 Demak)** dan tak lupa sholawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad saw yang dinantikan syafa'atnya kelak di yaumul qiyamah.

Dengan adanya penelitian skripsi ini, mahasiswa dapat mengimplementasikan teori ilmu yang telah didapatkan selama kuliah sesuai minat yang ditawarkan di Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam proses pengerjaan penulisan skripsi ini, penulis tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan dorongan sehingga penulisan skripsi ini dapat terlaksana. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom., Ph.D selaku pembimbing akademik.

5. Bapak Sumarsono, M.Kom., selaku pembimbing yang telah banyak memberikan saran serta pengarahan demi kelancaran penelitian.
6. Bapak Mustain Romli dan Ibu Sumiyati selaku orangtua yang selalu dengan sabar memberikan dukungan moral maupun materi pada penulis dan yang selalu mendoakan penulis, serta kakak M. Fahrudin Isnaini dan adik A. Sifa'ur Rohman yang turut menjadikan inspirasi dan motivasi penulis untuk menyelesaikan penelitian skripsi.
7. Rizal Frima Saputra, yang tidak pernah berhenti memberikan perhatian cinta dan kasih sayang, serta motivasi kepada penulis.
8. Teman-teman seangkatan Prodi Teknik Informatika, yang telah berjuang bersama dari tahun 2009 dalam menjalani kuliah.
9. Teman-teman kost yang selalu menemani penulis dalam suka maupun duka, canda tawa bersama yang tidak akan pernah terlupakan.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan masukan, saran dan bantuan yang berarti bagi penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, segala kritik dan saran senantiasa penulis harapkan dari pembaca. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamualaikum wr. Wb.

Yogyakarta, 16 Agustus 2013

Penulis

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ✓ *Sujud syukur kepada Allah SWT atas segala kenikmatan, anugrah, kenikmatan dan kelancaran serta hidayah-Nya*
- ✓ *Sholawat dan salam teruntuk Nabi Muhammad SAW beserta para keluarga, sahabat dan para umatnya*
- ✓ *Bapak dan Ibu yang telah berjasa besar dalam mendidik, menasehati, memotivasi serta memberikan kasih sayang yang tak bisa tergantikan. Kak Fahrudin dan Dek Sifa yang selalu menghibur dalam suka maupun duka*
- ✓ *Oppa yang telah mengisi dan menemani hati ini dari SMP hingga sekarang, dan semoga bisa menjaga hati ini untuk selamanya...amin*
- ✓ *Saudara-saudaraku yang selalu menemani dikala sedih, makasih buat mas Pio, mb'Wiwin, mb'Rina, mb'Usy*
- ✓ *Genk "amburadul" yang dari SMA hingga sekarang masih tetap eksis..hehe, makasih buat mb'Sasa, Riris, Mb'Nen, Amoy, mb'Rika, Tietie*
- ✓ *Sahabat-sahabatku yang paling kusayangi, mksh buat Kichi, Nana, Nia.. pokoknya kita akan tetap selalu menjadi "Opichikurna" dan semoga persahabatan ini gak Cuma sampai sini saja, semoga kita menjadi sahabat untuk selama-lamanya, dan juga buat sahabat-sahabatku yang suka ngajak jalan-jalan, Cged, Nik myu, Aji, Lukman, Latip, dan semua yang belum disebutkan*
- ✓ *Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika 2009, terkhusus terimakasih buat Hapid dan topik yg udah membantu disaat q kebingungan dan terimakasih buat temen" TIREX09 atas bantuan dan*

*kebersamaannya selama ini, dan semoga silaturahmi tidak berhenti sampai
sini*

- ✓ *Teman-teman sekelompok KP di "Godean Pet Shop N Pet Care" buat
Dissa, Delisa dan Devi*
- ✓ *Teman-teman kost yang telah menemani selama di Jogja, makasih buat
mb'Bal dan Imom serta uul, arsi, yuli, aji, iin, iim, iza dan buat Naduut
yg udh nemenin q selama bulan puasa dikost*
- ✓ *Teman-teman KKN 77 Tegalsari, terkhusus buat para cewek mb'Cito,
mb'Khusnul, mb'Cika*
- ✓ *Buat semua orang yang telah membantuku selama di Jogja, yang tidak
bisa disebutkan satu per satu, Jazakumullahu khiroin untuk segala
kebaikannya ☺*



MOTTO

فَإِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا
"Fa-inna ma'al 'usri yusraa"

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا
"Inna ma'al 'usri yusraa"

(QS : Al-Insyirah 5-6)

Artinya :

"Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan(5),
sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan(6)"

Allah selalu mempunyai rencana indah untuk umatNya asal kita mau berusaha, bertawakal, dan berdoa (^_^)



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	x
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1Latar Belakang Masalah	1
1.2Rumusan Masalah	2
1.3Batasan Masalah	3
1.4Tujuan Penelitian	3
1.5Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1Tinjauan Pustaka	5

2.2	Landasan Teori	6
2.2.1	Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.2.2	Bimbingan dan Konseling	10
2.2.3	Database Management System (DBMS)	14
2.2.4	MySQL	15
2.2.5	PHP	17
2.2.6	CI (Codeigniter)	18
2.2.7	Data Flow Diagram (DFD)	19
2.2.8	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	20
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Metode Pengumpulan Data	22
3.2	Tahap Penelitian	23
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	28
4.1	Analisis Kebutuhan	28
4.1.1	Karakteristik Pengguna Sistem	28
4.1.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	29
4.2	Perancangan Sistem	29
4.2.1	Diagram Konteks (DFD Level 0)	29
4.2.2	DFD Level 1 SI Bimbingan Konseling	30
4.2.3	DFD Level 2 Pengolahan Data Siswa	33
4.2.4	DFD Level 2 Pengolahan Data Absensi	34
4.2.5	DFD Level 2 Pengolahan Data Kasus	35
4.2.6	DFD Level 2 Pengolahan Data Konseling	37

4.2.7 DFD Level 2 Pembuatan Laporan	38
4.3 Desain ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	40
4.4 Desain Basis Data.....	45
4.5 Desain Rancangan Antarmuka	52
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	59
5.1 Implementasi	59
5.1.1 Implementasi Basis Data	59
5.1.2 Implementasi Koneksi CI dan MySQL	60
5.1.3 Implementasi Halaman <i>Log in</i> Sistem	61
5.1.4 Implementasi Halaman Admin	62
5.1.5 Implementasi Halaman Siswa.....	75
5.2 Pengujian.....	79
5.2.1 Pengujian Alpha.....	80
5.2.2 Pengujian Beta	80
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	83
6.1 Hasil Pengujian Sistem.....	83
6.2 Pembahasan.....	83
6.2.1 Hasil dan Pembahasan Pengujian Alpha	83
6.2.2 Hasil dan Pembahasan Pengujian Beta	84
BAB VII PENUTUP.....	89
7.1 Kesimpulan	89
7.2 Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Absensi.....	44
Tabel 4.2 Tabel Agama.....	44
Tabel 4.3 Tabel Bimbingan.....	45
Tabel 4.4 Tabel Comments.....	45
Tabel 4.5 Tabel Guru.....	45
Tabel 4.6 Tabel Kelas.....	46
Tabel 4.7 Tabel Kelassiswa.....	46
Tabel 4.8 Tabel Konseling.....	47
Tabel 4.9 Tabel Mutasi.....	47
Tabel 4.10 Tabel Ortu.....	48
Tabel 4.11 Tabel Pelanggaran.....	48
Tabel 4.12 Tabel Prestasi.....	49
Tabel 4.13 Tabel Pulang.....	49
Tabel 4.14 Tabel Siswa.....	49
Tabel 4.15 Tabel Terlambat.....	50
Tabel 4.16 Tabel Walikelas.....	51
Tabel 5.1 Pengujian Alpha.....	80
Tabel 5.2 Pengujian Fungsionalitas Sistem Admin.....	82
Tabel 5.3 Pengujian Fungsionalitas Sistem Siswa.....	82
Tabel 5.4 Pengujian Antarmuka.....	83
Tabel 6.1 Daftar Responden.....	84

Tabel 6.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem (siswa)	86
Tabel 6.3 Hasil Pengujian Antarmuka Sistem (siswa).....	86
Tabel 6.4 Hasil Pengujian Fungsionalitas Sistem (admin)	88
Tabel 6.5 Hasil Pengujian Antarmuka Sistem (admin)	89



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Definisi Sistem Informasi	8
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	9
Gambar 2.3 Simbol Data Flow Diagram	20
Gambar 2.4 Simbol Entitas	20
Gambar 2.5 Simbol Relasi	21
Gambar 2.6 Simbol Atribut.....	21
Gambar 2.7 Simbol Garis.....	21
Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i>	24
Gambar 4.1 Diagram Konteks (DFD Level 0)	29
Gambar 4.2 DFD Level 1 SI Bimbingan Konseling.....	30
Gambar 4.3 DFD Level 2 Pengolahan Data Siswa.....	32
Gambar 4.4 DFD Level 2 Pengolahan Data Absensi	34
Gambar 4.5 DFD Level 2 Pengolahan Data Kasus	35
Gambar 4.6 DFD Level 2 Pengolahan Data Konseling	36
Gambar 4.7 DFD Level 2 Pembuatan Laporan	38
Gambar 4.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	43
Gambar 4.9 Desain Halaman Login	51
Gambar 4.10 Desain Halaman <i>Home</i> Admin.....	52
Gambar 4.11 Desain Halaman Menu Siswa pada Admin.....	53
Gambar 4.12 Desain Halaman Menu Absensi pada Admin.....	53
Gambar 4.13 Desain Halaman Menu Kasus pada Admin.....	54

Gambar 4.14 Desain Halaman Menu Konseling pada Admin	55
Gambar 4.15 Desain Halaman <i>Home</i> Siswa	55
Gambar 4.16 Desain Halaman Menu Absensi pada Siswa	56
Gambar 4.17 Desain Halaman Menu Kasus pada Siswa	57
Gambar 4.18 Desain Halaman Menu Bimbingan pada Siswa	57
Gambar 5.1 Tampilan phpMyadmin.....	59
Gambar 5.2 Halaman <i>log in</i>	60
Gambar 5.3 Halaman <i>Home</i> Admin	62
Gambar 5.4 Halaman Menu Data Siswa.....	63
Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Siswa	63
Gambar 5.6 Halaman Detil Data Siswa	64
Gambar 5.7 Halaman Menu Data Orang tua.....	64
Gambar 5.8 Halaman Menu Data Kelas	65
Gambar 5.9 Halaman Menu Data Kelas Siswa	65
Gambar 5.10 Halaman Menu Data Guru	68
Gambar 5.11 Halaman Menu Data Walikelas	68
Gambar 5.12 Halaman Menu Data Absensi.....	70
Gambar 5.13 Halaman Menu Prestasi	70
Gambar 5.14 Halaman Menu Data Pelanggaran	71
Gambar 5.15 Halaman Menu Data Keterlambatan.....	72
Gambar 5.16 Halaman Menu Data Kepulangan.....	72
Gambar 5.17 Halaman Menu Data Mutasi.....	73
Gambar 5.18 Halaman Menu Data Konseling	74

Gambar 5.19 Halaman Menu Bimbingan	74
Gambar 5.20 Halaman <i>Home</i> Siswa	75
Gambar 5.21 Halaman Menu Absensi	75
Gambar 5.22 Halaman Menu Prestasi	76
Gambar 5.23 Halaman Menu Pelanggaran	77
Gambar 5.24 Halaman Menu Keterlambatan.....	77
Gambar 5.25 Halaman Menu Bimbingan	78



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A *Source Code Controller* konseling.php

LAMPIRAN B Kuisisioner Pengujian Sistem



RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI BIMBINGAN KONSELING

(STUDI KASUS : SMP NEGERI 4 DEMAK)

Ayu Dwi Noviyati

NIM. 09650018

INTISARI

Konselor pada lembaga bimbingan dan konseling di sekolah berperan dalam proses pembentukan kepribadian siswa serta mengarahkan siswa untuk bisa lebih baik dalam mengasah kemampuan siswa pada bidang akademik. Peran tersebut dapat efektif apabila bimbingan dan konseling didukung dengan adanya sistem terkomputerisasi yang baik di sekolah, agar proses pengolahan dan penyimpanan data dalam kegiatan bimbingan konseling dapat berjalan dengan lancar.

Oleh karena itu, dalam penelitian ini dirancang sebuah sistem informasi yang menangani proses-proses yang terdapat dalam bimbingan konseling diantaranya yaitu pengolahan data siswa, data orang tua, data kelas, absensi siswa, prestasi siswa, kasus siswa (pelanggaran, keterlambatan, kepulangan, mutasi) dan konseling siswa. Dari perancangan sistem informasi tersebut, dibangunlah sistem informasi bimbingan konseling yang berbasis web dan menggunakan *PHP Framework CodeIgniter*.

Penelitian dari sistem informasi ini menghasilkan sebuah sistem informasi bimbingan konseling yang dapat digunakan oleh Guru BK dalam mengelola proses kegiatan bimbingan konseling di SMP Negeri 4 Demak seperti mengelola data siswa, absensi siswa, kasus siswa dan konseling siswa serta dapat digunakan oleh siswa dalam melakukan bimbingan terhadap Guru BK.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Bimbingan Konseling, *CodeIgniter*, Web, *MySQL*

DESIGN GUIDANCE COUNSELING INFORMATION SYSTEM
(CASE STUDY : JUNIOR HIGH SCHOOL 4 DEMAK)

Ayu Dwi Noviyati

NIM. 09650018

ABSTRACT

Counselor at guidance institution and counseling at school play role in the students personality building and direct the students to involve their academic capability that role can be effective if the institution and the counseling are supported by a good computerized system at school so that the management and data storage process in counseling program can work regularly.

Therefore, in this study designed a system of information handling processes contained in guidance counseling including the processing of student data, parents data, class data, student attendance, student achievement, student case (breach, delay, departure, mutation) and counseling students. From the design of the information system, information system built web-based counseling and using CodeIgniter PHP Framework.

The result of this information system research is a counseling guidance information system that can be used by counseling guidance teacher to manage counseling guidance activities at Junior High School 4 Demak such as managing student data, student attendance, student cases and students counseling and it can be used by students for asking guidance to counseling guidance teacher.

Keywords: *System Information, Guidance and Counselling, CodeIgniter, Web, MySQL*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Teknologi informasi adalah salah satu dari perkembangan teknologi yang berkembang pesat, sehingga kebutuhan informasi akan terus bertambah dan dibutuhkan. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu pada bidang pendidikan, dalam hal ini khususnya yaitu sistem informasi di sekolah (Abidin, 2012).

Sekolah merupakan salah satu sarana pendidikan formal yang harus bisa memberikan pelayanan atau fasilitas yang terbaik untuk siswa. Sekolah hendaknya memberikan informasi tentang perkembangan proses belajar mengajar dan perilaku siswa kepada orang tua/wali siswa secara tepat. Hal ini berdampak pada perbaikan proses belajar mengajar yang telah diterapkan untuk segera diperbaharui agar SDM yang dihasilkan setelah lulus dari sekolah berkualitas dan mampu bersaing untuk mendapatkan sekolah yang lebih tinggi (Lurawin, 2012).

Penyiapan peserta didik untuk melanjutkan pendidikan yang lebih tinggi berguna untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas dan sanggup bersaing dengan dunia kerja, tidak hanya memperhatikan sisi materi pelajaran saja tetapi proses pembentukan kepribadian siswa juga diperhatikan.

Konselor pada lembaga bimbingan dan konseling (BK) di sekolah berperan dalam proses pembentukan kepribadian siswa serta mengarahkan siswa untuk bisa

lebih baik dalam mengasah kemampuan siswa pada bidang akademik. Peran tersebut dapat efektif apabila bimbingan dan konseling didukung dengan adanya sistem terkomputerisasi yang baik di sekolah. Bidang bimbingan konseling SMP Negeri 4 Demak sebagai instansi yang berhubungan langsung dengan siswa terkait dengan kedisiplinan siswa memerlukan sistem informasi berbasis komputerisasi untuk mengolah data. Hal tersebut dilakukan karena bidang BK SMP Negeri 4 Demak belum memanfaatkan sistem komputer dalam melakukan kegiatan kerjanya, sedangkan pengolahan informasi dilakukan setiap saat untuk mendapatkan laporan-laporan yang dibutuhkan.

Dengan melihat adanya permasalahan yang telah dijelaskan tersebut penulis terdorong untuk melakukan penelitian tentang “Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling pada SMP Negeri 4 Demak” serta berupaya untuk membuat sebuah aplikasi sistem informasi bimbingan dan konseling berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman CI (*CodeIgniter*) dan database MySQL. Dari sistem yang akan dibuat diharapkan kinerja lembaga menjadi lebih baik serta memberikan pelayanan yang optimal.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang dibahas dalam penelitian yang dilakukan berdasarkan latar belakang masalah di atas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem informasi bimbingan dan konseling yang meliputi proses pengolahan data siswa, pengolahan data absensi, pengolahan data kasus serta pengolahan data konseling.

2. Bagaimana mengimplementasikan desain sistem informasi bimbingan dan konseling menjadi sistem berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman CI (*CodeIgniter*) dan database MySQL.

1.3 Batasan Masalah

Batasan penelitian yang akan dilakukan adalah :

1. Sistem informasi bimbingan konseling menangani proses kegiatan yang berlangsung pada bimbingan konseling di SMP Negeri 4 Demak.
2. Variabel yang dijadikan dasar bimbingan konseling adalah data siswa, data orang tua, data kelas, absensi siswa, prestasi siswa, kasus siswa (pelanggaran, terlambat, pulang, mutasi) dan konseling siswa.
3. Pengguna yang berinteraksi dalam sistem informasi ini adalah administrator yang dipegang oleh Guru BK dan siswa.
4. Aplikasi yang dibuat tidak membahas masalah keamanan sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Membangun sistem informasi bimbingan dan konseling yang meliputi proses pengolahan data siswa, pengolahan data absensi, pengolahan data kasus serta pengolahan data konseling.
2. Mengimplementasikan desain sistem informasi bimbingan dan konseling menjadi sistem berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman CI (*CodeIgniter*) dan database MySQL.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi pihak guru

Guru dapat mengolah proses kegiatan bimbingan dan konseling diantaranya mengelola data siswa, absensi siswa, kasus siswa serta konseling siswa.

2. Bagi pihak siswa

Siswa dapat melihat informasi absensi, prestasi, pelanggaran dan keterlambatan yang telah dilakukan siswa. Siswa juga dapat melakukan bimbingan terhadap Guru BK tanpa harus bertemu langsung dengan guru.



BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis mengenai rancang bangun sistem informasi bimbingan dan konseling di SMP Negeri 4 Demak, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan dan implementasi yang meliputi proses pengolahan data siswa, pengolahan data absensi, pengolahan data kasus serta pengolahan data konseling telah berhasil dengan baik.
2. Sistem telah berhasil dibuat menjadi sistem berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman CI (*CodeIgniter*) dan database MySQL.

7.2 Saran

Sistem informasi bimbingan konseling ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu untuk perbaikan pengembangan sistem selanjutnya, maka penulis menyarankan beberapa hal diantaranya :

1. Perlu adanya pengecekan dan perbaikan sistem dari sisi keamanan (*Security*).
2. Perbaikan pada desain tampilan sistem agar lebih baik lagi serta menarik dan mudah digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

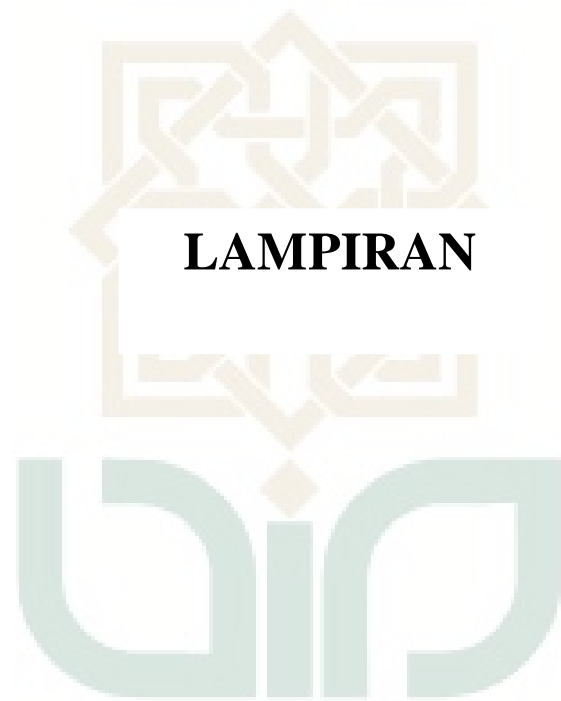
- Abidin, Zaenal. 2012. *Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Bidang Pendidikan*. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh November.
- Adhi, Septian Baskoro. 2011. *Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling (Study Kasus di SMP Negeri 1 Magelang)*. Skripsi. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga.
- Anisa, Rahmawati. 2011. *Sistem Informasi Bimbingan Konseling Di SMP Negeri 1 Nglegok Menggunakan Pemrograman Visual C# 2005 Dan Database Access 2003*. Skripsi. Malang : Universitas Brawijaya.
- Arbie. 2003. *Manajemen Database dengan MySQL*. Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET.
- Dewi, Ariyani Kusuma. 2012. *Perancangan dan Implementasi E-Learning Berbasis Web dengan Standarisasi World Wide Web Consortium (Studi Kasus SMAN Karangpandan)*. Skripsi. Yogyakarta : UIN Sunan Kalijaga.
- Hikmawati, Fenti. 2011. *Bimbingan Konseling*. Jakarta : PT Rajagrafindo Persada.
- Lurawin, Tinno. 2012. *Analisis dan Perancangan Sistem Bimbingan Konseling Terkomputerisasi Pada SMP Negeri 8 Surakarta*. Skripsi. Yogyakarta : STMIK Amikom.
- Madcoms. 2006. *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET.
- Mulyanto, Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- Muna, Nailil. 2010. *Sistem Informasi Manajemen Bimbingan Konseling di SMKN 2 Surabaya Berbasis JSP*. Tugas Akhir. Surabaya : ITS.
- Ningsih, Eva Septya. 2011. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Bimbingan dan Konseling di SMK N 1 Wonosari*. Skripsi. Yogyakarta : STMIK AMIKOM.

Noviyanto, Ary. 2010. *Burn Your PHP Code Using CodeIgniter*. Yogyakarta : Skripta Media Creative.

Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET.

Saputra, Agus. 2011. *Trik Kolaborasi Codeigniter & Jquery*. Yogyakarta : Lokomedia.





LAMPIRAN A

Source Code Controller Konseling

```
<?php if ( ! defined('BASEPATH')) exit('No direct script access
    allowed');

class Konseling extends CI_Controller {
    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->output->set_header('Last-Modified: ' . gmdate("D, d
        M Y H:i:s") . ' GMT');
        $this->output->set_header('Cache-Control: no-store, no-
        cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0');
        $this->output->set_header('Pragma: no-cache');
        $this->output->set_header("Expires: Mon, 26 Jul 1997
        05:00:00 GMT");
        $this->load->model('publicmodel','p');
    }

    public function data($halaman=0){
        if(!$this->session->userdata['id_guru']){
            redirect(base_url().'login'); }
        $data = array();
        $data['namaku'] = 'Page';
        $data['no'] = $halaman;
        $datatiaphalaman = 5;
        $this->db->where('konseling_status',1);

        //pencarian berdasarkan tanggal
        $tgl=$this->input->post('b_cari');
        if ($tgl){
            if ($this->input->post
            ('f_konseling_tanggal')!=''){
                $this->db->where('konseling_tanggal',$this->
                input->post('f_konseling_tanggal'));
            }
            if ($this->input->post
            ('f_konseling_topik')!=''){
                $this->db->like('konseling_topik',$this->input->
                post('f_konseling_topik'));
            }
        }

        $this->db->join
        ('kelassiswa','kelassiswa.id_kelassiswa=konseling.
        id_kelassiswa');
        $this->db->where('kelassiswa.kelassiswa_status',1);
        $this->db->join
        ('siswa','siswa.id_siswa=kelassiswa.id_siswa');
        $this->db->join
        ('guru','guru.id_guru=konseling.id_guru');
```

```

$config['base_url'] =
base_url().'index.php/konseling/data/';
$config['total_rows'] = $this->db->
count_all_results('konseling');
$config['per_page'] = $datatiaphalaman;
$this->pagination->initialize($config);

$this->db->where('konseling_status',1);

//pencarian berdasarkan tanggal
$tgl=$this->input->post('b_cari');
if ($tgl){
    if ($this->input->post
('f_konseling_tanggal')!=''){
        $this->db->where
('konseling_tanggal',$this->input->post
('f_konseling_tanggal'));
    }
    if ($this->input->post
('f_konseling_topik')!=''){
        $this->db->like('konseling_topik',$this->
input->post('f_konseling_topik'));
    }
}

$this->db->join
('kelassiswa','kelassiswa.id_kelassiswa=konseling.id_k
elassiswa');
$this->db->where('kelassiswa.kelassiswa_status',1);
$this->db->join
('siswa','siswa.id_siswa=kelassiswa.id_siswa');
$this->db->join
('guru','guru.id_guru=konseling.id_guru');
$this->db->limit($datatiaphalaman,$halaman);
$query_konseling = $this->db->get('konseling');
$data['konseling'] = $query_konseling;

$data['isi']='konseling_data';
$this->load->view('tema/template',$data);
}

public function index($aksi='tambahdata',$id='') {
    if(!$this->session->userdata['id_guru']){
        redirect(base_url().'login'); }
    $data = array();
    $data['aksi'] = $aksi;

    $rs_guru = $this->p->guruArray();
    $data['guruArray'] = $rs_guru;

    $this->db->where('siswa_status',1);
    $this->db->where('kelassiswa_status',1);
    $this->db->join
('siswa','siswa.id_siswa=kelassiswa.id_siswa');
    $qsiswa = $this->db->get('kelassiswa');
    foreach ($qsiswa->result() as $r){

```

```

        $b[$r->id_kelassiswa] = $r->siswa_nama;
    }
    $data['siswa'] = $b;

    /* validasi data */
    $this->form_validation->set_error_delimiters('<br />
    <span class="error">', '</span>');
    $this->form_validation->set_rules
    ('f_id_kelassiswa', 'konseling
    id_kelassiswa', 'required');
    $this->form_validation->set_rules
    ('f_id_guru', 'konseling id_guru', 'required');
    $this->form_validation->set_rules
    ('f_konseling_tanggal', 'konseling
    tanggal', 'required');
    $this->form_validation->set_rules
    ('f_konseling_topik', 'konseling topik', 'required');
    $this->form_validation->set_rules
    ('f_konseling_masalah', 'konseling
    masalah', 'required');
    $this->form_validation->set_rules
    ('f_konseling_kesimpulan', 'konseling
    kesimpulan', 'required');

    /* jika $action = ubahdata dan $id tidak kosong */
    if ($id != ''){
        $this->db->where('id_konseling', $id);
        $query_konseling = $this->db->get('konseling');
        $record_konseling = $query_konseling->row();
        $data['record_konseling'] = $record_konseling;
    }

    /*
    * jika tombol simpan di tekan
    * bisa digunakan untuk proses INPUT dan UPDATE
    */
    $b_simpan = $this->input->post('b_simpan');
    if ($b_simpan){
        if ($this->form_validation->run() !== FALSE){

            /* siapkan data dari form untuk dimasukkan dalam
            table */
            $data_konseling['id_kelassiswa'] = $this->input
            ->post('f_id_kelassiswa');
            $data_konseling['id_guru'] = $this->input->post
            ('f_id_guru');
            $data_konseling['konseling_tanggal'] = $this->
            input->post('f_konseling_tanggal');
            $data_konseling['konseling_topik'] = $this->
            input->post('f_konseling_topik');
            $data_konseling['konseling_masalah'] = $this->
            input->post('f_konseling_masalah');
            $data_konseling['konseling_kesimpulan'] = $this
            ->input->post('f_konseling_kesimpulan');

            /*

```

```

        * proses memasukan data (simpan)
        * jika ada $_POST['f_id_konseling'] maka yang
dilakukan adalah update
    */
    $id_konseling = $this->input->post
('f_id_konseling');
    if ($id_konseling){
        $this->db->where('id_konseling', $this->
input->post('f_id_konseling'));
        $this->db->update
('konseling', $data_konseling);
        $this->session->set_flashdata
('pesan', 'Data berhasil di-Perbaharui');
    }else{
        $this->db->insert
('konseling', $data_konseling);
        $this->session->set_flashdata
('pesan', 'Data berhasil di-Simpan');
    }
    $url = base_url().'index.php/konseling/data';
}

/* jika terdapat data URL, maka arahkan halaman ke
lokasi yang bersangkutan */
if( isset($url) ){
    redirect($url);
}
$data['isi']='konseling_index';
$this->load->view('tema/template', $data);
}

/*
* fungsi ini digunakan untuk update data table : konseling
*/
public function updatestatus($id, $status){
    if(!$this->session->userdata['id_guru']){
        redirect(base_url().'login'); }
    $data_konseling['konseling_status'] = $status; //
1:active 0:delete
    $this->db->where('id_konseling', $id);
    $this->db->update('konseling', $data_konseling);
    switch ($status) {
        case 0:
            $pesan = "Hapus";
            break;
    }
    $this->session->set_flashdata('pesan', 'Data berhasil
di-'. $pesan);
    $url = base_url().'index.php/konseling/data';
    redirect($url);
}

```



```
/*
 * fungsi melihat detail dari 1 record terpilih
 */
public function details($id){
    if(!$this->session->userdata['id_guru']){
        redirect(base_url().'login'); }
    $data = array();

    $this->db->join
    ('kelassiswa','kelassiswa.id_kelassiswa=konseling.
    id_kelassiswa');
    $this->db->join
    ('siswa','siswa.id_siswa=kelassiswa.id_siswa');
    $this->db->join
    ('guru','guru.id_guru=konseling.id_guru');
    $this->db->where('id_konseling',$id);
    $query_konseling = $this->db->get('konseling');
    $data['konseling'] = $query_konseling;

    /* tampilkan view */
    $data['isi']='konseling_detail';
    $this->load->view('tema/template',$data);
}
}
```



LAMPIRAN B

Kuisiner Pengujian Sistem

