

**PERANCANGAN SISTEM BIMBINGAN KONSELING
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ORANG TUA SMK NEGERI 1 SANDEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Citra Hervry Perdana

15.12.8605

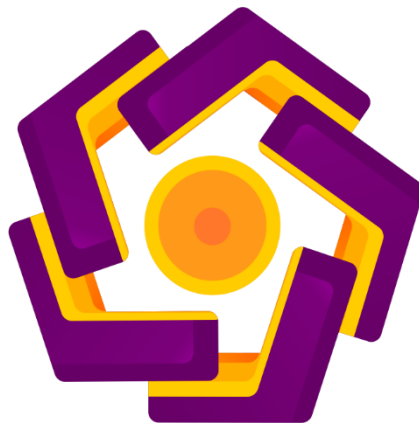
**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

HALAMAN JUDUL

**PERANCANGAN SISTEM BIMBINGAN KONSELING
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ORANG TUA SMK NEGERI 1 SANDEN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana S1
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Citra Hervry Perdana

15.12.8605

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM BIMBINGAN KONSELING
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ORANG TUA SMK NEGERI 1 SANDEN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

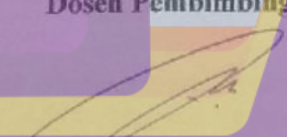
Citra Hervry Perdana

15.12.8605

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 28 Agustus 2019

Dosen Pembimbing,


Ahlihi Masruro, M.Kom.

NIK. 190302148

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM BIMBINGAN KONSELING
BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ORANG TUA SMK NEGERI 1 SANDEN

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Citra Hervry Perdana

15.12.8605

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 23 September 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302016

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 September 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademisi di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 September 2019

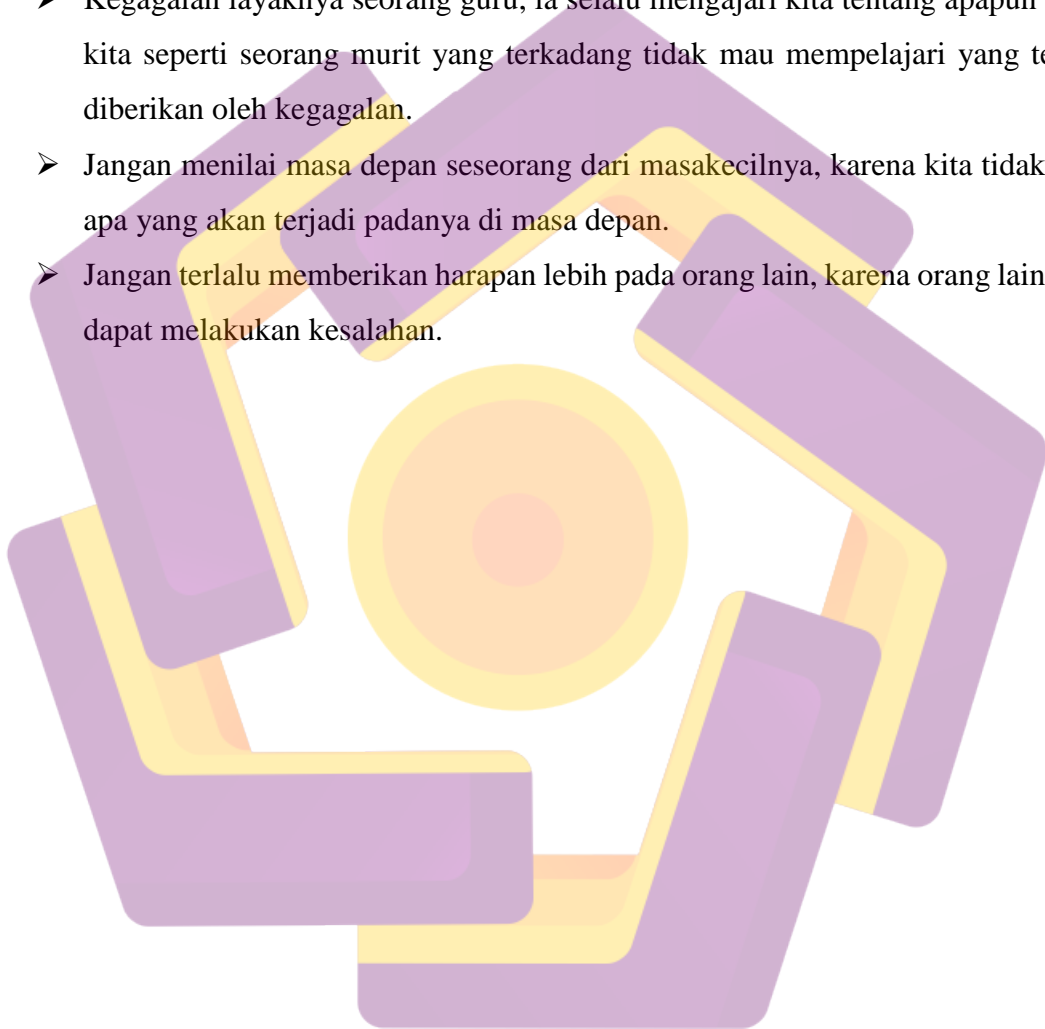


Citra Hervry Perdana

15.12.8605

MOTTO

- Barang siapa yang mengikuti jalan untuk menuntut ilmu, maka Allah akan mempermudah jalannya menuju surga. (HR.Tirmidzi)
- Fokus saja untuk masa berkarier urusan jodoh cukup serahkan kepada Allah, karena Allah yang Maha Mengetahui apa yang terbaik buat kita
- Kegagalan layaknya seorang guru, ia selalu mengajari kita tentang apapun tapi kita seperti seorang murid yang terkadang tidak mau mempelajari yang telah diberikan oleh kegagalan.
- Jangan menilai masa depan seseorang dari masakecilnya, karena kita tidak tau apa yang akan terjadi padanya di masa depan.
- Jangan terlalu memberikan harapan lebih pada orang lain, karena orang lainpun dapat melakukan kesalahan.



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah wasyukurillah skripsi ini saya persembahkan dan tunjukan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan karunia sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua yang saya hormati dan saya cintai yaitu bapak Wahyu Tri Cahyono dan Ibu Munawaroh yang tidak henti-hentinya memberikan doa dan dukungan yang tidak henti-hentinya.
3. Kepada saudara saya mbah fresty yang selalu membantu saya dalam memberikan masukan dan bantuan dalam menyusun skripsi
4. Untuk Bapak Ahlihi Masruro, terimakasih banya atas waktu dan perhatian selama dalam masa bimbingan sebagai dosen pembimbing skripsi ini.
5. Rekan-rekan satu kontrokan, Arden, Jeky, Anjas, Abi, Dayat, dan Fuad yang selalu memecah kebingan ketika pusing meskipun terkadang selalu di paksa buat ngepes dalam mengerjakan skripsi
6. Semua pihak yang telah membantu untuk menyeleaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulisan dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan Judul “Perancangan Sistem Bimbingan Konseling Berbasis Web Sebagai Media Informasi Orang Tua Smk Negeri 1 Sanden”.

Penyusunan skripsi ini dibuat sebagai syarat kelulusan di Universitas Amikom Yogyakarta Jurusan S1 Sistem Informasi dan dapat terselesaikan berkat bimbingan dari berbagai pihak, baik yang bersifat langsung dan tidak langsung.

Laporan Skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku rektor di Universitas Amikom Yogyakarta
2. Ahlihi Masruro M.Kom Selaku Dosen Pembimbing
3. Alfie Nur Rahmi M.Kom Selaku Dosen Wali Yang Telah Memberikan ide dan masukan kepada saya
4. Kedua orang tua saya dan seluruh keluarga besar dan teman-teman semua yang telah memberikan doa dan dukungannya

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan . penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan laporan ini. Semoga skripsi ini memberikan manfaat untuk saya dan orang lain.

Yogyakarta, 30 September 2019

Citra Hervry Perdana

15.12.8605

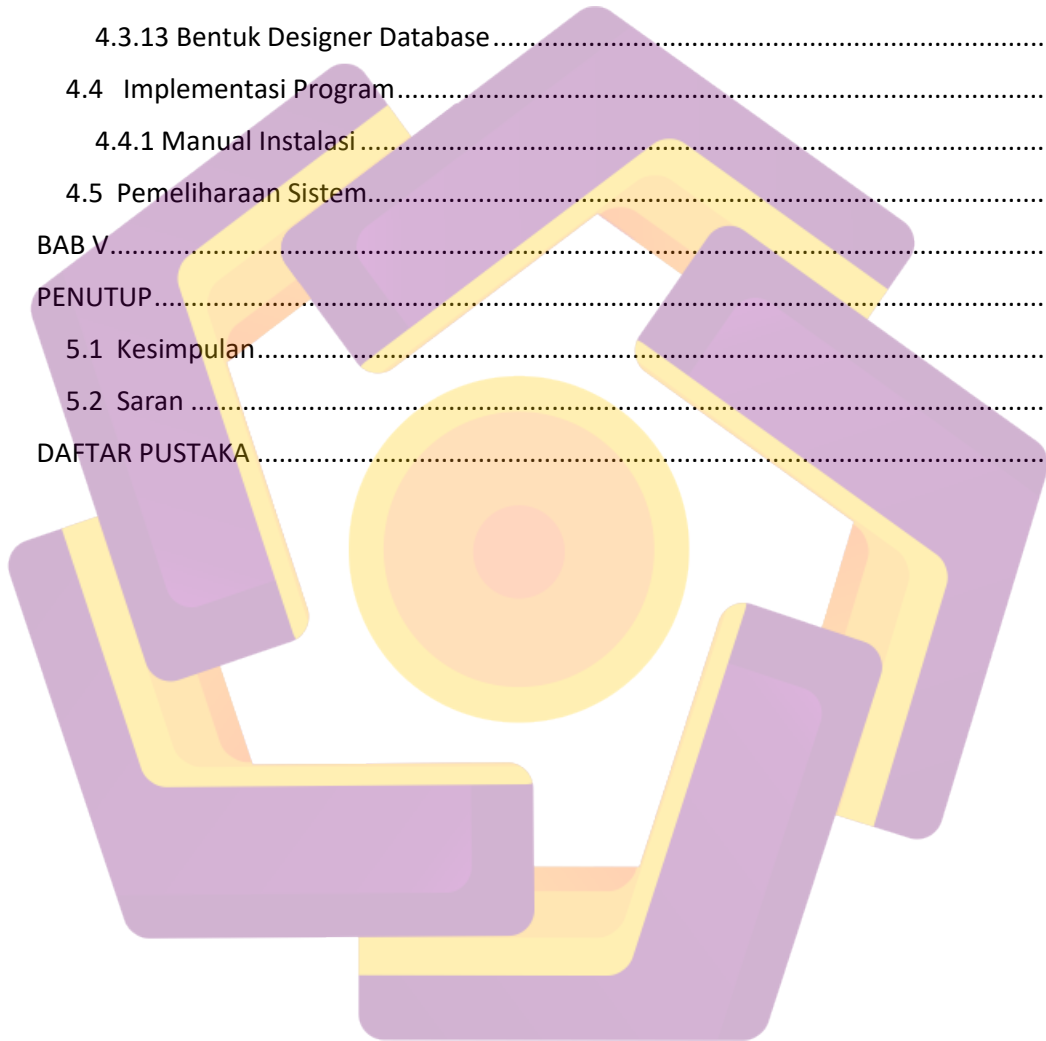
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Peneliti.....	3
1.5.2 Bagi Universitas Amikom Yogyakarta	3
1.5.3 Bagi Pengguna Dan Teknologi Informasi	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisi	4
1.6.3 Metode Perancangan.....	6
1.6.4 Metode Testing	6
1.7 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II.....	9
Landasan Teori.....	9

2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 Pengertian Bimbingan	9
2.1.2 Tujuan Layanan Bimbingan Konseling	10
2.2 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1 Definisi Sistem	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.2.3 Definisi Informasi	13
2.2.4 Kualitas Informasi	13
2.2.5 Sistem Informasi	14
2.2.6 Karakteristik Sistem Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Web	16
2.3.1 Pengertian Web	16
2.3.2 Bahasa Pemrograman Web	16
2.4 Teori Analisis	18
2.4.1 Analisis PIECES	18
2.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.4.3 Analisis Kelayakan	21
2.5 Konsep Dasar Basis Data	22
2.5.1 Pengertian Basis Data	22
2.5.2 Komponen Basis Data	23
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	26
2.6 Pemodelan Proses	28
2.6.1 Use Case Diagram	28
2.6.2 Sequents Diagram	29
2.6.3 Activity Diagram	30
2.6.4 Class Diagram	31
2.7 Pengujian Sistem	32
2.7.1 White Box	32
2.7.2 Black Box	32
BAB III	34
Analisis Dan Perancangan	34
3.1 Tinjauan Umum	34
3.1.1 Deskripsi SMK Negeri 1 Sanden	34

3.1.2 Sejarah Berdirinya SMK Negeri 1 Sanden	34
3.1.3 Struktur Organisasi.....	39
3.1.4 Data Guru.....	40
3.2 Analisa Sistem	42
3.2.1 Identifikasi Masalah	42
3.2.3 Analisis kebutuhan sistem	48
3.2.4 Analisis Kelayakan	52
3.3 Perancangan Sistem.....	59
3.3.1 Functional Requirement	59
3.3.2 Use Case Diagram	59
3.3.3 Activity Diagram.....	60
3.3.4 Perancangan Sequents Diagram	66
3.3.5 Class Diagram.....	80
3.3.6 Perancangan <i>Database</i>	81
3.3.7 Relasi Table Database	82
3.3.8 Struktur Rancangan Tabel	83
3.3.9 Perancangan Antarmuka (<i>Interfaces</i>)	89
BAB IV.....	95
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	95
4.1 Pembuatan Database dan Tabel	95
4.1.1 Pembuatan Database.....	95
4.1.2 Pembuatan Tabel	95
4.1.3 Koneksi ke Database	99
4.2 Pengujian Sistem	100
4.2.1 Black Box Testing.....	100
4.2.2 White Box Testing	104
4.3 Implementasi Form	108
4.3.1 Halaman Login.....	108
4.3.2 Halaman Utama Admin	108
4.3.3 Halaman Utama Guru	109
4.3.4 Halaman Utama Siswa	109
4.3.5 Halaman Guru di menu admin.....	109
4.3.6 Halaman Kelas di Menu admin	111

4.3.7 Halaman Jurusan di Menu admin	112
4.3.8 Halaman Kategori Pelanggaran di Menu admin	114
4.3.9 Halaman Pelanggaran di Menu admin.....	114
4.3.10 Halaman Kelas Jurusan di Menu admin	114
4.3.11 Halaman Siswa di Menu admin.....	115
4.3.12 Halaman Siswa di Menu admin.....	115
4.3.13 Bentuk Designer Database.....	116
4.4 Implementasi Program.....	116
4.4.1 Manual Instalasi	116
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	117
BAB V.....	118
PENUTUP.....	118
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Guru Dan Karyawan SMKN 1 Sanden	40
Tabel 3.2 Tabel Ringkasan PIECES	47
Tabel 3.3 Perangkat Keras Pembuatan Sistem.....	50
Tabel 3.4 Perangkat Keras Minimum	51
Tabel 3.5 Perangkat Lunak Pembuatan Sistem.....	51
Tabel 3.6 Perangkat Lunak Minimum Implementasi Sistem.....	51
Tabel 3.7 Study Kelayakan Ekonomi Sistem BK	53
Tabel 3.8 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.9 Struktur Admin	83
Tabel 3.10 Struktur Guru	83
Tabel 3.11 Struktur Siswa.....	84
Tabel 3.12 Struktur Jurusan	84
Tabel 3.13 Struktur kelas	85
Tabel 3.14 Struktur Kelas Jurusan	85
Tabel 3.15 Struktur Kategori Pelanggaran.....	85
Tabel 3.16 Struktur Pelanggaran.....	86
Tabel 3.17 Struktur Kelas Tetap	86
Tabel 3.18 Struktur Pelanggaran Siswa	87
Tabel 3.19 Struktur Config	87
Tabel 3.20 Struktur Hak Akses	88
Tabel 3.21 Struktur Log	88
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Admin	100
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Guru	104
Tabel 4.3 Siswa Halaman Guru	104

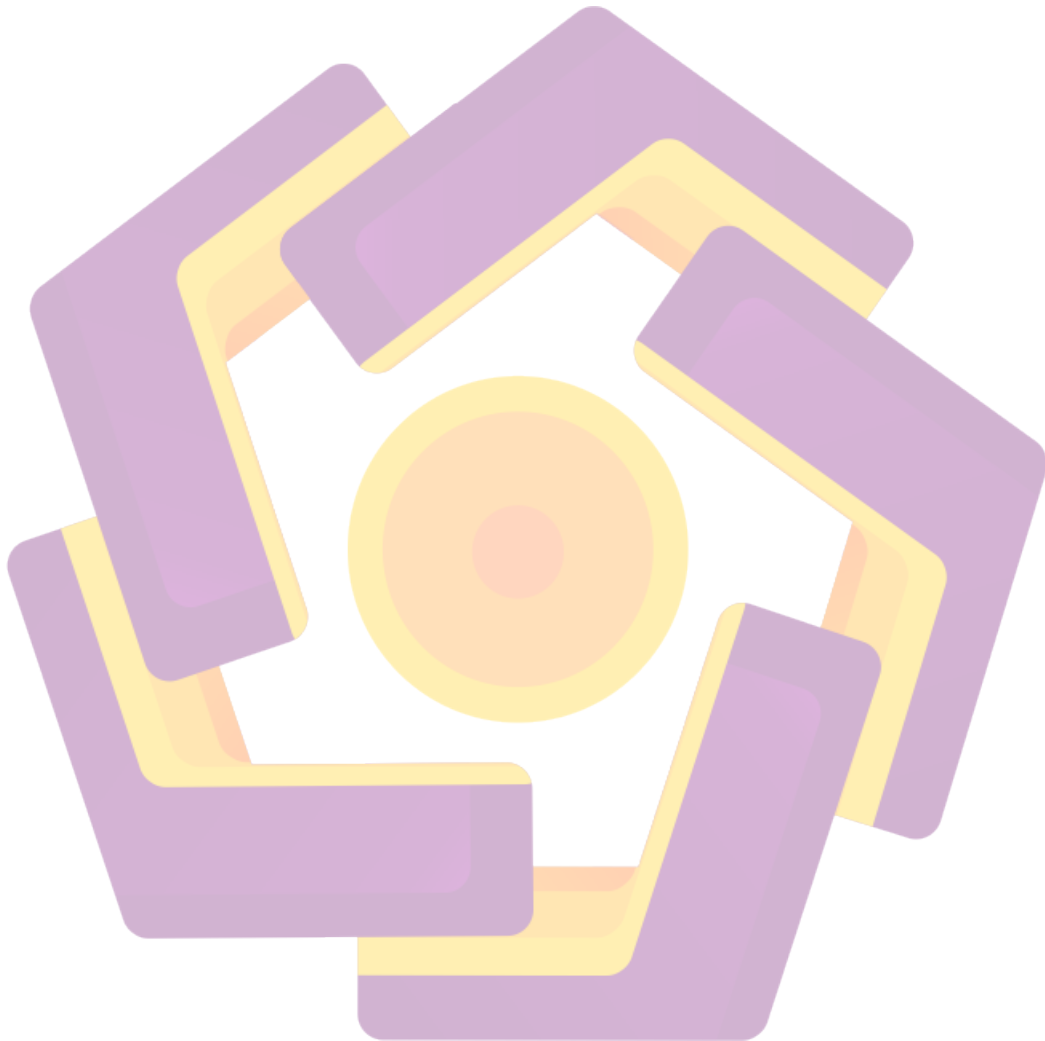
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen elemen sistem	11
Gambar 2.2 Element-Element Pada Activity Diagram	31
Gambar 3.1 Use Case Diagram	60
Gambar 3.2 Menu Guru	61
Gambar 3.3 activity menu Kelas	61
Gambar 3.4 Activity diagram Menu Jurusan	62
Gambar 3.5 Activity Diagram Menu Kategori Pelanggaran.....	63
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Pelanggaran.....	63
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Kelas Jurusan	64
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Siswa.....	65
Gambar 3.9 Activity Diagram Pelanggaran Siswa Oleh Guru	65
Gambar 3.10 Activity Diagram Pelanggaran siswa	66
Gambar 3.11 Admin Tambah Guru	67
Gambar 3.12 Admin Mengedit Guru	67
Gambar 3.13 Admin Menghapus Guru.....	67
Gambar 3.14 Admin Menambah Kelas.....	68
Gambar 3.15 Admin Mengedit Kelas	69
Gambar 3.16 Admin Menghapus Kelas	69
Gambar 3.17 Admin Menambah Jurusan.....	70
Gambar 3.18 Admin Mengedit Jurusan	70
Gambar 3.19 Admin Menghapus Jurusan.....	71
Gambar 3.20 Admin Tambah Kategori Pelanggaran.....	72
Gambar 3.21 Admin Mengedit Kategori Pelanggaran.....	72
Gambar 3.22 Admin Menghapus Kategori Pelanggaran	72
Gambar 3.23 Admin Menambah Pelanggaran.....	73
Gambar 3.24 Admin Mengedit Pelanggaran.....	73
Gambar 3.25 Admin Menghapus Pelanggaran	74
Gambar 3.26 Admin Tambah Kelas Jurusan	75
Gambar 3.27 Admin Edit Kelas Jurusan.....	75

Gambar 3.28 Admin Hapus Kelas Jurusan	75
Gambar 3.29 Admin Melihat Info Kelas Jurusan	76
Gambar 3.30 Admin Menambah Wali Kelas Jurusan.....	76
Gambar 3.31 Admin Tambah Siswa	77
Gambar 3.32 Admin Edit Siswa	77
Gambar 3.33 Admin Hapus Siswa	77
Gambar 3.34 Guru Tambah Pelanggaran Siswa	78
Gambar 3.35 Guru Melihat Info Pelanggaran Siswa	78
Gambar 3.36 Siswa Melihat Pelanggaran	79
Gambar 3.37 Class Diagram	80
Gambar 3.38 ERD.....	81
Gambar 3.39 Relasi Tabel Database	82
Gambar 3.40 Tampilan Halaman Login.....	89
Gambar 3.41 Tampilan Home Admin.....	89
Gambar 3.42 Tampilan Guru Admin	90
Gambar 3.43 Tampilan Kelas Admin	90
Gambar 3.44 Tampilan Jurusan Admin	91
Gambar 3.45 Tampilan Kategori Pelanggaran Admin.....	91
Gambar 3.46 Tampilan Pelanggaran Admin.....	92
Gambar 3.47 Tampilan Kelas Jurusan Admin	92
Gambar 3.48 Tampilan Siswa Admin.....	93
Gambar 3.49 Tampilan Dashboard Guru	93
Gambar 3.50 Tampilan Dashboard Guru	94
Gambar 4.1 Mebuat Database	95
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	95
Gambar 4.3 Tabel Config.....	96
Gambar 4.4 Tabel Guru.....	96
Gambar 4.5 Tabel Hak Akses	96
Gambar 4.6 Tabel Jurusan.....	97
Gambar 4.7 Tabel kategori Pelanggaran	97
Gambar 4.8 Tabel Kelas.....	97

Gambar 4.9 Tabel Kelas Jurusan	97
Gambar 4.10 Tabel Log	98
Gambar 4.11 Tabel Pelanggaran	98
Gambar 4.12 Tabel Pelanggaran Siswa	98
Gambar 4.13 Tabel Siswa	99
Gambar 4.14 Script Database.....	100
Gambar 4.15 syntak error.....	105
Gambar 4.16 Sytax yang benar	106
Gambar 4.17 Kesalahan Logika	107
Gambar 4.18 Penulisan Logika yang benar	107
Gambar 4.19 Halaman Login User	108
Gambar 4.20 Halaman Utama Admin.....	108
Gambar 4.21 Halaman Utama Guru.....	109
Gambar 4.22 Halaman Utama Siswa	109
Gambar 4.23 Halaman Guru di Form Admin	109
Gambar 4.24 Form Tambah Guru	110
Gambar 4.25 Form Edit Guru	110
Gambar 4.26 Form Hapus Guru.....	111
Gambar 4.27 tampilan form kelas	111
Gambar 4.28 Tampilan Form Tambah Kelas.....	111
Gambar 4.29 Tampilan Form Edit Kelas	112
Gambar 4.30 Tampilan Form Hapus Kelas.....	112
Gambar 4.31 Tampilan Menu Jurusan	112
Gambar 4.32 Form Tambah Jurusan	113
Gambar 4.33 Form Edit Jurusan	113
Gambar 4.34 Form Hapus Jurusan.....	113
Gambar 4.35 Form Kategori Pelanggaran	114
Gambar 4.36 Form Pelanggaran	114
Gambar 4.37 Form Kelas Jurusan.....	115
Gambar 4.38 Form Siswa.....	115
Gambar 4.39 Tampilan Menu Pelanggaran Siswa.....	115

Gambar 4.40 Tampilan Designer Database 116



INTISARI

Bimbingan dan konseling (BK) merupakan layanan bantuan untuk peserta didik, baik secara perorangan maupun kelompok agar mandiri dan berkembang secara optimal, dalam bimbingan pribadi, bimbingan sosial, bimbingan belajar, dan bimbingan karier, melalui berbagai jenis layanan dan kegiatan pendukung, berdasarkan norma-norma yang berlaku.

Terkadang semua proses masih dikerjakan secara manual dengan banyaknya data siswa terkadang menjadi kendala pihak BK seperti susah mencari data siswa yang bersangkutan yang cukup menyita waktu dan kadang bisa terjadi hilangnya data seperti data bimbingan, data pelanggaran.

Dalam proses pembuatan laporan juga terkesan lambat dan cukup memakan waktu yang lama. Dengan menggunakan perancangan sistem berbasis web maka diharapkan dapat meminimalisir kekurangan sistem yang ada dan diharapkan dapat membantu dalam proses pencatatan pelanggaran yang tersimpan dengan baik di dalam sistem database.

Kata Kunci : SMK Negeri 1 Sanden Bantul Yogyakarta, Sistem Bimbingan Konseling, Sikap Disiplin.

ABSTRACT

Guidance and counseling (BK) is an assistance service for students, both individually and in groups to be independent and develop optimally, in personal guidance, social guidance, study guidance, and career guidance, through various types of support services and activities, based on norms applicable.

Sometimes all processes are still done manually with a lot of student data, sometimes it becomes an obstacle for the BK, such as the difficulty of finding student data that is quite time-consuming and sometimes data loss can occur such as guidance data, violation data.

In the process of making reports also seem slow and quite time consuming. By using a web-based system design, it is expected to minimize the shortcomings of the existing system and is expected to help in the process of recording violations that are stored properly in the database system.

Keywords: *SMK Negeri 1 Sanden Bantul Yogyakarta, Counseling Guidance System, Disciplinary Attitudes.*