

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
BIMBINGAN KONSELING UNTUK PELANGGARAN SISWA
DI SMA BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI**



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

Tri Hartanto

NIM : L200070108

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2011**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BIMBINGAN KONSELING

UNTUK PELANGGARAN SISWA

DI SMA BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Jatmiko, M.T.
NIK:622

Ady Purna Kurniawan, S.T.
NIK:200.1306

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BIMBINGAN KONSELING
UNTUK PELANGGARAN SISWA
DI SMA BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI**

dipersiapkan dan disusun oleh

Tri Hartanto

NIM : L200070108

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I

Penguji I

Ir. Jatmiko, M.T.

Fatah Yasin, S.T., M.T.

Pembimbing II

Penguji II

Ady Purna Kurniawan, S.T.

Yusuf Sulistyo N, S.T., M.Eng

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D.
NIK : 706

Aris Rakhmadi, ST., M.Eng.
NIK : 983

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang program aplikasi sendiri dengan melihat contoh kasus yang ada pada Sma Bhinneka Karya 2 Boyolali dengan bantuan artikel-artikel pada internet dan buku serta *sharing* dengan teman-teman.
2. Saya menggunakan *Visual Basic 6* untuk membuat aplikasi, *DBDesigner 4* untuk membuat tabel serta *MySQL* untuk perancangan dan pembuatan *database* dalam Tugas Akhir saya.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.

Surakarta, Juni 2011

Tri Hartanto

Mengetahui:

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Jatmiko, M.T.
NIK:622

Ady Purna Kurniawan, S.T.
NIK:200.1306

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

1. “Hidup Berawal Dari Mimpi, Maka Mimpilah Yang Setinggi-Tingginya”
2. “Jangan Takut Salah Atau Disalahkan”
3. “Jangan Ada Penyesalan Dalam Hidup, Jadikan Suatu Kesalahan Sebagai Tolak Ukur Untuk Mendapatkan Kesuksesan”
4. “Sekolah Hanyalah Salah Satu Sarana, Sedangkan Ilmu Adalah Modal Paling Utama”

PERSEMBAHAN:

1. Bapak dan Ibu tercinta yang selalu selalu membimbing, mendoakan, membiayai, dan memberikan motivasi serta selalu berharap semoga kelak aku bisa menjadi insan yang berbakti kepada agama, orang tua, bangsa, dan negara.
2. Kakakku tercinta Mbak Tutik yang selalu membimbing dan mendukungku selama ini.
3. Buat sahabatku Gery Gebyur dan Dumadi Yahuuutzzz yang selalu membantuku, terima kasih.
4. Buat izka dan pradhita wisnuntoro cepet nyusul ya. Semangat. Makasih bantuane selama ini.
5. Buat Teman-teman Teknik Informatika '07 aku pasti akan merindukan kalian semua.
6. Buat “someone” akan aku buktikan bahwa aku bisa sukses tanpamu.
7. Buat Combor, Comeng ayo semangat kejar masa depanmu.

KATA PENGANTAR

اَللّٰهُمَّ عَلَيْكُمْ رَحْمَةُ اللهِ وَبَرَكَاتُهُ

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiq-Nya, sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan menyembah pada-Nya dan telah menjadikanku manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat serta salam selalu tercurahkan bagi junjunganku, Nabi Muhammad SAW yang aku nantikan syafaatnya di hari akhir nanti.

Penelitian tentang pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Bimbingan Konseling Untuk Pelanggaran Siswa di SMA BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI menggunakan pemrograman Visual Basic 6.0 dan *database* menggunakan MySQL, diharapkan bisa bermanfaat.

Penelitian skripsi ini masih tergolong sederhana dan penulis masih merasa ada kekurangan di dalamnya. Walaupun demikian, dalam mengerjakan skripsi ini sudah dilakukan dengan semaksimal mungkin, dengan harapan dapat memberikan sumbangsih dalam menambah khazanah keilmuan dan semoga dapat berguna bagi penulis secara pribadi maupun para pembaca. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Dengan selesainya skripsi ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas iman dan islam yang Engkau anugrahkan. Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.
2. Bapak Husni Thamrin, S.T, MT., Ph.D. Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
3. Bapak Aris Rakhmadi, ST., M.Eng. Ketua Program Studi Teknik Infomatika.
4. Ir. Jatmiko, M.T. dan Azizah Fatmawati, S.T. yang senantiasa membimbing saya dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.

وَالشُّكْرُ لِلَّهِ وَرَحْمَتُهُ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, Juni 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Motto Dan Persembahan	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar	xiii
Abstraksi	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
B. Landasan Teori	7

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
B. Alur Penelitian	9
C. Diagram Alir Program.....	11
1. Flowchat pembuka program atau Login.....	11
2. Flowchat Input Data Siswa.....	12
3. Flowchat Input Data Guru	13
4. Flowchat Input Pelanggaran	14
5. Flowchat Input Data Kelas Wali.....	15
6. Flowchat Input Data Pelanggaran	15
D. Analisis Kebutuhan Sistem.....	17
1. Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	18
2. Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	18
E. Perancangan Sistem	19
1. Metode Perancangan	19
2. Metode Pengambilan Keputusan	20
3. Desain Secara Umum	27
4. Desain Secara Terinci.....	28
F. Pembuatan Sistem	43
1. Tampilan Form Login.....	43
2. Tampilan Form Utama	44
3. Tampilan Form Siswa.....	45
4. Tampilan Form Guru.....	45

5. Tampilan Form Kelas	46
6. Tampilan Form Pelanggaran.....	46
7. Tampilan Form Data Pelanggaran	46
8. Tampilan Report Per Kelas.....	47
9. Tampilan Report AHP	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
A. Hasil Penelitian	51
1. Pengujian untuk Form Login	51
2. Pengujian untuk Form Utama	52
3. Pengujian untuk Form Siswa	53
4. Pengujian untuk Form Guru.....	55
5. Pengujian untuk Form Kelas.....	55
6. Pengujian untuk Form Pelanggaran	56
7. Pengujian untuk Form Search Report.....	57
8. Pengujian untuk Form Data Pelanggaran	58
9. Pengujian untuk Form Lihat AHP	60
10. Pengujian untuk Form About.....	61
11. Laporan Peringatan 1	61
12. Laporan Peringatan 2.....	62
13. Laporan Peringatan 3.....	62
14. Laporan Peringatan 4.....	63
15. Laporan Per Kelas	65
16. Laporan AHP	66

B. Pengujian Sistem Informasi	67
1. Pengujian dari Penulis	67
2. Pengujian dari Pengelola Sistem.....	67
C. Implementasi Sistem Informasi	68
BAB V PENUTUP	69
A. Kesimpulan	69
B. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Tabel Pairwise Comparison Kriteria.....	23
Tabel 3.2 : Tabel Pairwise Comparison kepribadian.....	24
Tabel 3.3 : Tabel Pairwise Comparison kerajinan.....	24
Tabel 3.4 : Tabel Pairwise Comparison kerapian.....	25
Tabel 3.5 : Tabel Overall Composite Weight.....	25
Tabel 3.6 : Tabel Aturan TIC	28
Tabel 3.7 : Tabel User	29
Tabel 3.8 : Tabel Siswa	30
Tabel 3.9 : Tabel Guru	31
Tabel 3.10 : Tabel Pelanggaran	32
Tabel 3.11 : Tabel Kelas	32
Tabel 3.12 : Tabel data_kelas_wali	33
Tabel 3.13 : Tabel Data Pelanggaran.....	34
Tabel 3.14 : Tabel sanksi.....	35
Tabel 3.15 : Tabel cetaktemporeri	35
Tabel 3.16 : Tabel kriteriapelanggaran	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Diagram Alir Penelitian	10
Gambar 3.2 : Diagram <i>Login</i>	11
Gambar 3.3 : Diagram Input Data Siswa	12
Gambar 3.4 : Diagram Input Data Guru	13
Gambar 3.5 : Diagram Input Data Pelanggaran	14
Gambar 3.6 : Diagram Input Data Kelas Wali	15
Gambar 3.7 : Diagram Alir Program	16
Gambar 3.8 : Matrik Perbandingan Berpasangan.....	22
Gambar 3.9 : Struktur Hierarki AHP	26
Gambar 3.10 : DFD level 0	27
Gambar 3.11 : DFD level 1	27
Gambar 3.12 : ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	38
Gambar 3.13 : Rancangan Form Login.....	39
Gambar 3.14 : Rancangan Form Utama.....	39
Gambar 3.15 : Rancangan Form Siswa.....	40
Gambar 3.16 : Rancangan Form Guru	40
Gambar 3.17 : Rancangan Form Kelas	41
Gambar 3.18 : Rancangan Form Pelanggaran.....	41
Gambar 3.19 : Rancangan Form SearchReport.....	41
Gambar 3.20 : Rancangan Form Data Pelanggaran.....	42
Gambar 3.21 : Tampilan Form Login	43

Gambar 3.22 : Tampilan Form Utama	44
Gambar 3.23 : Tampilan Form Siswa	45
Gambar 3.24 : Tampilan Form Guru	45
Gambar 3.25 : Tampilan Form Kelas	46
Gambar 3.26 : Tampilan Form Pelanggaran	46
Gambar 3.27 : Tampilan Form Data Pelanggaran	47
Gambar 3.28 : Tampilan Report Pelanggaran per kelas	47
Gambar 3.29 : Tampilan Report AHP	49
Gambar 4.1 : Tampilan Form login	52
Gambar 4.2 : Tampilan Form Utama	53
Gambar 4.3 : Tampilan Form Siswa	54
Gambar 4.4 : Tampilan Form Guru	55
Gambar 4.5 : Tampilan Form Kelas	56
Gambar 4.6 : Tampilan Form Pelanggaran	57
Gambar 4.7 : Tampilan Form SearchReport	58
Gambar 4.8 : Tampilan Form Data Pelanggaran	59
Gambar 4.9 : Tampilan Form Data Pelanggaran Cari	59
Gambar 4.10 : Tampilan Form Lihat AHP	60
Gambar 4.11 : Tampilan Form About	61
Gambar 4.12 : Tampilan Report Peringatan 1	61
Gambar 4.13 : Tampilan Report Peringatan 2	62
Gambar 4.14 : Tampilan Report Peringatan 3	63
Gambar 4.15 : Tampilan Report Peringatan 4	64

Gambar 4.16 : Tampilan Report Per Kelas	65
Gambar 4.17 : Tampilan Report AHP	66

ABSTRAKSI

Proses bimbingan terhadap siswa yang bermasalah merupakan salah satu bagian terpenting bagi SMA BHINNEKA KARYA 2 BOYOLALI. Selama ini masih banyak siswa-siswi yang melanggar aturan yang ditetapkan sekolah. Bimbingan Konseling mempunyai peran yang penting untuk membimbing dan mendata siswa yang bermasalah. Dalam melakukan pendataan Bimbingan Konseling kesulitan, salah satunya yaitu sering hilangnya data siswa yang melanggar dikarenakan pendataan masih menggunakan buku, disamping itu sulitnya seorang guru Bimbingan Konseling terhadap siswa yang melanggar.

Didasari dari permasalahan yang ada perlu dirancang dan dibangun sebuah sistem yang mampu mengatasi permasalahan tersebut. Sistem Pendukung Keputusan Bimbingan Konseling Untuk Pelanggaran Siswa bertujuan untuk melakukan pendataan dan memberikan keputusan terhadap siswa yang bermasalah. Sistem dirancang menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) dan AHP (*Analytical Hierarchy Process*) sebagai metode dalam pengambilan keputusan.

Sistem Pendukung Keputusan Bimbingan Konseling Untuk Pelanggaran Siswa menggunakan metode AHP dapat membantu memudahkan Bimbingan Konseling dalam mengambil keputusan terhadap siswa yang melanggar tata tertib yang ditetapkan sekolah.

Kata kunci : Bimbingan Konseling, AHP, Sistem Pendukung Keputusan