

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SIMBOL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi dan rumusan masalah.....	3
1.2.1. Identifikasi masalah.....	3
1.2.2. Rumusan masalah.....	4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Maksud penelitian.....	5
1.3.2. Tujuan penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.4.1. Kegunaan Praktis.....	6
1.4.2. Kegunaan Akademis.....	6
1.5. Batasan Masalah.....	7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	8
1.7. Sistem Penulisan.....	9
BAB II	11
LANDASAN TEORI	11
2.1. Penelitian Terdahulu.....	11
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	12
2.2.1. Pengertian sistem.....	12
2.2.2. Klasifikasi sistem.....	13
2.2.3. Karakteristik sistem.....	14
2.3. Konsep Dasar Informasi.....	15

2.3.1	Pengertian informasi	16
2.3.2.	Siklus informasi	17
2.3.3.	Kualitas informasi	17
2.4.	Sistem Informasi	18
2.4.1.	Pengertian sistem informasi	18
2.4.2.	Komponen sistem informasi.....	20
2.5.	Pengertian Bimbingan Dan Konseling	21
2.6.	Pengertian Monitoring	22
2.7.	Pengertian Poin Pelanggaran Siswa	23
2.8.	Arsitektur Jaringan.....	24
2.8.1.	Pengertian jaringan komputer	24
2.8.2.	Jenis-jenis jaringan computer.....	24
2.8.3.	Topologi jaringan komputer.....	25
2.9.	Konsep Basis Data	29
2.10.	Perangkat Lunak Pendukung.....	30
2.10.1.	Pengenalan PHP.....	30
2.10.2.	Mysql.....	31
BAB III	.....	33
OBJEK DAN METODE PENELITIAN	.....	33
3.1.	Objek Penelitian.....	33
3.1.1.	Sejarah Singkat SMK PU Negeri Bandung	33
3.1.2.	Visi Dan Misi Perusahaan	34
3.1.3.	Struktur Organisasi Perusahaan.....	35
3.1.4.	Deskripsi Tugas.....	35
3.2.	Metode Penelitian	38
3.2.1.	Desain Penelitian.....	39
3.2.2.	Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....	39
3.2.2.1.	Sumber Data Primer	39
3.2.2.2.	Sumber Data Sekunder.....	40
3.2.3.	Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....	40
3.2.3.1	Metode Pendekatan Sistem	41
3.2.3.2.	Metode Pengembangan Sistem.....	41
3.2.3.3.	Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....	43
3.2.4.	Pengujian Software	47
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan.....	48
3.3.1.	Analisis Dokumen.....	48

3.3.2.	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	52
3.3.2.1.	Flow Map	55
3.3.2.2.	Diagram Konteks	58
3.3.2.3.	Data Flow Diagram	58
3.3.3.	Evaluasi Sistem yang sedang berjalan	60
BAB IV	.....	62
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	62
4.1.	Perancangan Sistem	62
4.1.1.	Tujuan perancangan sistem	62
4.1.2.	Gambaran umum sistem yang diusulkan	63
4.1.3.	Perancangan prosedur yang diusulkan.....	63
4.1.3.3.	Kamus data	66
4.1.4.	Perancangan basis data	68
4.1.4.1.	Normalisasi.....	68
4.1.4.2.	ERD	70
4.1.4.3.	Relasi tabel	71
4.1.4.4.	Struktur file.....	72
4.1.4.5.	Kodifikasi	75
4.2.	Perancangan Antar Muka	76
4.2.1.	Struktur menu	76
4.2.2.	Perancangan <i>input</i>	78
4.3.	Perancangan Arsitektur Jaringan	92
4.4.	Pengujian.....	92
4.4.1.	Rencana pengujian	92
4.4.2.	Kasus dan hasil pengujian	94
4.4.3.	Kesimpulan hasil pengujian	98
4.5.	Implementasi.....	99
4.5.1.	Implementasi perangkat lunak.....	99
4.5.2.	Implementasi perangkat keras	99
4.5.3.	Implementasi basis data.....	100
4.5.4.	Implementasi antar muka	103
4.5.5.	Implementasi instalasi program	105
4.5.6.	Penggunaan program	108
BAB V	.....	114
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	114
5.1.	Kesimpulan	114

5.2. Saran 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN