

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan 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

1.6.1. Lokasi penelitian..... 8

1.6.2.	Waktu penelitian	9
1.7.	Sistematika Penulisan.....	10
BAB II LANDASAN TEORI		12
2.1.	Penelitian Terdahulu	12
2.2.	Teori Pendukung.....	15
2.2.1.	Sistem	15
2.2.2.	Informasi.....	16
2.2.3.	Sistem Informasi	16
2.2.4.	Penjadwalan	18
2.2.5.	Algoritma Genetika	18
2.2.6.	Website.....	20
2.2.7.	Database.....	21
2.2.8.	MySQL	22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN		23
3.1.	Objek Penelitian	23
3.1.1.	Sejarah singkat perusahaan.....	23
3.1.2.	Visi dan misi perusahaan	24
3.1.3.	Struktur organisasi perusahaan	25
3.1.4.	Deskripsi tugas.....	25
3.2.	Metode Penelitian.....	26
3.2.1.	Desain penelitian	26
3.2.2.	Jenis dan metode pengumpulan data	27
3.2.2.1.	Sumber data primer	27
3.2.2.2.	Sumber data sekunder	28
3.2.3.	Metode pendekatan dan pengembangan sistem.....	28

3.2.2.1.	Metode pendekatan sistem	28
3.2.2.2.	Metode pengembangan sistem	28
3.2.2.3.	Alat bantu analisis dan perancangan	31
3.2.4.	Pengujian software.....	33
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan.....	34
3.3.1.	Analisis dokumen	34
3.3.2.	Analisis prosedur yang berjalan.....	37
3.2.2.3.	Flowmap	39
3.3.2.1.	Diagram konteks.....	40
3.3.2.2.	Data flow diagram	41
3.3.2.3.	Evaluasi sistem yang berjalan	42
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1.	Perancangan Sistem.....	43
4.1.1.	Tujuan perancangan sistem.....	43
4.1.2.	Gambaran umum sistem yang diusulkan	43
4.1.3.	Perancangan prosedur yang diusulkan.....	45
4.1.3.1.	Flow map	46
4.1.3.2.	Diagram konteks.....	47
4.1.3.3.	Data flow diagram (DFD)	48
4.1.3.4.	Kamus data	53
4.1.4.	Perancangan basis data	57
4.1.4.1.	Normalisasi.....	57
4.1.4.2.	ERD	59
4.1.4.3.	Relasi tabel (<i>relational model</i>)	59
4.1.4.4.	Struktur file.....	60

4.1.5.	Perancangan Kodifikasi	64
4.2.	Perancangan Antar Muka	65
4.2.1.	Struktur menu	65
4.2.2.	Perancangan input.....	65
4.2.3.	Perancangan output.....	71
4.3.	Perancangan Arsitektur Jaringan	75
4.4.	Pengujian	76
4.4.1.	Rencana pengujian.....	78
4.4.2.	Kasus dan hasil pengujian	87
4.4.3.	Kesimpulan hasil pengujian.....	103
4.5.	Implementasi	104
4.5.1.	Implementasi perangkat lunak	104
4.5.2.	Implementasi perangkat keras	104
4.5.3.	Implementasi basis data	105
4.5.4.	Implementasi antar muka.....	109
4.5.5.	Implementasi instalasi program	111
4.5.6.	Penggunaan program	118
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	131
5.1.	Kesimpulan.....	131
5.2.	Saran	131
DAFTAR PUSTAKA.....		133
LAMPIRAN.....		136