

DAFTAR ISI

LAMPIRAN PENGESAHAN	1
PERNYATAAN KEASLIAN	1
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
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	5
1.3. Maksud dan Tujuan	5
1.3.1. Maksud Penelitian	5
1.3.2. Tujuan Penelitian	5
1.4. Kegunaan Penelitian	5
1.5. Batasan Masalah	6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	7
1.6.1. Lokasi Penelitian	7
1.6.2. Waktu Penelitian	7
1.7. Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1. Penelitian Terdahulu	10
2.2. Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1. Karakteristik sistem	12
2.2.3. Klasifikasi sistem	13
2.3. Konsep Dasar Informasi	13
2.3.1. Pengertian data	14
2.3.2. Kualitas data	14

2.3.3. Klasifikasi data.....	15
2.3.4. Pengertian informasi	15
2.3.5. Kualitas informasi	15
2.3.6. Nilai informasi	16
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.4.1. Pengertian sistem informasi	16
2.4.2. Kegiatan dalam sistem informasi	17
2.4.3. Komponen sistem informasi	17
2.5. Konsep Dasar Manajemen	18
2.6. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	18
2.6.1. Pengertian sistem informasi manajemen.....	19
2.6.2. Perkembangan sistem informasi manajemen.....	19
2.6.3. Hierarki pengguna sistem informasi manajemen.....	20
2.6.4. Kegiatan manajemen.....	20
2.7. Jaringan Komputer.....	21
2.7.1. Jenis sistem koneksi	21
2.7.2. Manfaat jaringan komputer	22
2.7.3. Jenis-jenis jaringan komputer	22
2.8. Internet	23
2.9. Website.....	24
2.10. Pemrograman Berbasis Objek.....	24
2.10.1. Abstraksi	25
2.10.2. Enkapsulasi	25
2.10.3. Immutable object.....	26
2.10.4. Modularitas dan penyembunyian informasi.....	26
2.10.5. Modularitas dan abstraksi data.....	27
2.10.6. Interface.....	27
2.10.7. Interface dan class	27
2.10. Bahasa Pemrograman.....	28
2.11. Database Management System	29
2.11.1. Pengertian <i>database</i>	29
2.11.2. Fungsi <i>database</i>	29
2.11.3. Tujuan database management system	30
2.11.4. Fungsi database management system.....	30

2.11.5. Komponen database management system.....	31
2.12. Perangkat Lunak Pengembang.....	31
2.12.1. Sublime text	31
2.12.2. Diagrams.net	32
2.12.3. PostgreSQL	32
2.12.4. Heroku.....	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1. Objek Penelitian	34
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	34
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	36
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	36
3.1.4. Deskripsi Tugas.....	37
3.2. Metode Penelitian.....	41
3.2.1. Desain Penelitian.....	42
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data	43
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem	45
3.2.4. Pengujian <i>Software</i>	50
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....	52
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	52
3.3.2 <i>Activity Diagram</i>	69
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan.....	73
BAB IV METODE PENELITIAN	76
4.1. Perancangan Sistem.....	76
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem	76
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	77
4.1.3. Perancangan Sistem yang Diusulkan	79
4.2. Perancangan <i>Database Diagram</i>	110
4.3. Perancangan Antar Muka	113
4.3.1 Struktur Menu	114
4.3.2 Perancangan <i>Input</i>	114
4.3.3 Perancangan <i>Output</i>	130
4.4. Perancangan Arsitektur Jaringan.....	132
4.5. Pengujian	133
4.5.1. Rencana Pengujian	133

4.5.2.	Kasus dan Hasil Pengujian.....	135
4.5.3.	Kesimpulan dan Hasil Pengujian	148
4.6.	Implementasi	148
4.6.1.	Implementasi perangkat lunak	148
4.6.2.	Implementasi perangkat keras.....	149
4.6.3.	Implementasi basis data	150
4.6.4.	Implementasi antar muka	165
4.6.5.	Implementasi instalasi program	173
4.6.6.	Penggunaan program.....	178
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	193
5.1.	Kesimpulan.....	193
5.2.	Saran.....	193
DAFTAR PUSTAKA		195