DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi 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 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi penelitian 8

1.6.2. Waktu penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1. Penelitian Terdahulu 10

2.2. Pengertian Sistem 10

2.2.1. Bentuk umum sistem 11

2.2.2. Sifat dan karakter sistem 12

2.3. Informasi 13

2.3.1. Kualitas informasi 13

2.4. Sistem Informasi 14

2.5. Pengadaan Bahan 15

2.6. Teknologi Internet 15

2.7. Perangkat Lunak Pendukung 17

2.7.1. *Hypertext markup language* 17

2.7.2. *Hypertext Preprocessor* 18

2.7.3. *Cascading Style Sheet* 18

2.7.4. *JavaScript* 19

2.7.5. *Jquery* 20

2.7.6. XAMPP 21
2.8. Basis Data 23
2.8.1. DBMS 24
2.9. Metode Perancangan Pendekatan Terstruktur 24
2.10. Arsitektur Jaringan dan Jaringan Komputer 29
2.10.1. Jaringan Komputer 31
2.11. Persediaan 34
2.11.1. Fungsi Persediaan 35
BAB III METODE PENELITIAN 36
3.1. Objek Penelitian 36
3.1.1. Sejarah singkat perusahaan 36
3.1.2. Visi dan misi 37
3.1.3. Struktur organisasi perusahaan 37
3.1.4. Deskripsi tugas 38
3.2. Metode Penelitian 41
3.2.1. Desain Penelitian 41
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 41
3.2.2.1. Sumber data primer 42
3.2.2.2. Sumber data sekunder 43
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 43
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 44
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 44

3.2.4. Pengujian software 46
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 47
3.3.1. Analisis dokumen 47
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 49
3.3.2.1. *Flowmap* sistem yang sedang berjalan 51
3.3.2.2. Diagram konteks sistem yang sedang berjalan 54
3.3.2.3. Data *flow* diagram prosedur yang sedang berjalan 55
3.3.2.3.1. DFD level 1 proses 1 56
3.3.2.3.2. DFD level 1 proses 2 57
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 60
4.1. Perancangan Sistem 60
4.1.1. Tujuan perancangan sistem 60
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 60
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 61
4.1.3.1. *Flowmap* sistem yang diusulkan 63
4.1.3.2. Diagram konteks sistem yang diusulkan 67
4.1.3.3. DFD sistem yang diusulkan 67
4.1.3.4. Kamus data 71
4.1.4. Perancangan basis data 74
4.1.4.1. Normalisasi 74

4.1.4.2. Relasi tabel 77
4.1.4.3 *Entity relationship diagram* 77
4.1.4.4. Struktur file 78
4.1.4.5. Kodifikasi 84
4.2. Perancangan Antar Muka 85
4.2.1. Struktur menu 85
4.2.2. Perancangan *input* 85
4.2.3. Perancangan *output* 90
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 92
4.4. Pengujian 92
4.4.1. Rencana pengujian 93
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 94
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 99
4.5. Implementasi 100
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 100
4.5.2. Implementasi perangkat keras 101
4.5.3. Implementasi basis data 102
4.5.4. Implementasi antar muka 113
4.5.5. Implementasi instalasi program 116
4.5.6. Penggunaan program 117
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 121
5.1. Kesimpulan 121

5.2. Saran..... 122

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN