DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xxi

DAFTAR LAMPIRAN xxiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah……... 3

1.2.2 Rumusan Masalah……... 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis……... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis……... 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi 8

2.1.1 Definisi..... 8

2.1.2 Pemakai Sistem Informasi 9

2.1.3 Komponen Sistem Informasi 10

2.2 Manajemen Aset Tetap 11

2.3 Konsep Basis Data..... 12

2.3.1 Pengertian Basis Data 13

2.3.2 Database Management System (DBMS) 14

2.3.3 Keunggulan DBMS 15

2.3.4 Komponen DBMS 16

2.3.5 Alat Bantu Analisis..... 16

2.3.5.1 FlowMap 16

2.3.5.2 Diagram Kontek..... 17

2.3.5.3 Data Flow Diagram (DFD)..... 17

2.3.5.4 Kamus Data 19

2.3.5.5 Normalisasi..... 20

2.3.5.6 Entity Relationship Diagram (ERD) 20

2.3.5.7 Relasi Tabel 22

2.4 Client Server..... 22

2.5 PHP(*Personal Home PAge*) 24

2.6 MySQL 24

2.7 PhpMyAdmin 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.1.1.1 Era Kolonial 29

3.1.1.2 Pabrik Senjata dan Mesin (PSM) 29

3.1.1.3 Perusahaan Negara 30

3.1.1.4 PT. PINDAD (Persero) 30

3.1.1.5 Sistem Manajemen 30

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 33

3.1.2.1 Visi 33

3.1.2.2 Misi 33

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 35

3.2 Metode Penelitian 36

3.2.1 Desain Penelitian 36

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2.1 Sumber Data Primer 37

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 39

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 39

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.3.3.1 Pemodelan Sistem 43
3.2.4 Pengujian Software 51
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 53
4.1.1 Analisis Dokumen 53
4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 56
4.1.2.1 Flow Map 56
4.1.2.2 Diagram Kontek 69
4.1.2.3 Data Flow Diagram 70
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 71
4.2 Perancangan Sistem 72
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 72
4.2.2 Gambaran Umum yang Diusulkan 73
4.2.3 Peranvangan Prosedur yang Diusulkan 73
4.2.3.1 Diagram Kontek 73
4.2.3.2 Data Flow Diagram 74
4.2.3.3 Spesifikasi Proses 92
4.2.3.4 Kamus Data 112
4.2.4 Perancangan Basis Data 120

4.2.4.1 Normalisasi 121
4.2.4.2 Entity Relationship Diagram 127
4.2.4.3 Relasi Tabel 129
4.2.4.4 Struktur File 130
4.2.4.5 Kodifikasi 139
4.2.5 Perancangan Antar Muka 143
4.2.5.1 Struktur Menu 143
4.2.5.2 Perancangan Input 145
4.2.5.3 Perancangan Output 165
4.2.5.4 Perancangan Pesan 168
4.2.5.5 Perancangan Prosedural 177
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 180
4.2.7 Arsitektur Pengguna (User) 181
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
5.1 Implementasi 184
5.1.1 Batasan Implementasi 184
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 185
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 185
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 186
5.1.5 Implementasi Antarmuka 195
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 199
5.1.7 Penggunaan Program 200

5.2 Pengujian 201

5.2.1 Rencana Pengujian 201

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 204

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 244

5.3 Pengujian Beta 245

5.3.1 Skenario Pengujian Beta..... 245

5.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 250

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 251

6.2 Saran..... 252

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN