# DAFTAR ISI HAL

**LEMBAR PENGESAHAN……**

**LEMBAR PERNYATAAN KE ASLIAN…….**

**MOTTO……...**

**ABSTRAK……...** i

**ABSTRACT……** ii

**KATA PENGANTAR……** iii

**DAFTAR ISI……...** v

**DAFTAR GAMBAR……..** x

**DAFTAR TABEL……..** xiv

**DAFTAR SIMBOL……** xvi

**BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1.Latar Belakang Penelitian…… 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……. 4

1.3.1. Maksud Penelitian…….. 4

1.3.2. Tujuan Penelitian…… 5

1.4.Keguaan Penelitian……... 5

1.4.1. Kegunaan Akademis……... 5

1.4.2. Kegunaan Praktis…… 6

1.5.Batasan Masalah……... 6

1.6.Lokasi dan Jadwal Penelitian……. 7

**BAB II LANDASAN TEORI**


2.1. Konsep Dasar Sistem……... 8

2.1.1 Pengertian Sistem…….... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem……. 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem…… 10

2.2. Konsep Dasar Informasi ……. 12

2.2.1. Definisi Informasi…….. 12

2.2.2 Siklus Informasi……. 13

2.2.3 Kualitas Informasi……. 13

2.2.4. Nilai Informasi……... 14

2.3. Sistem Informasi……. 15

2.3.1. Definisi Sistem Informasi…….. 15

2.3.2 Komponen Sistem Informasi……. 15

2.4. Analisis Dan Perancangan Sistem…….. 16

2.4.1. Perancangan Sistem……... 17

2.4.2. Perancangan Basis Data…… 20

2.5. Jaringan Komputer……. 21

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer…….. 21

2.5.2 Jenis – jenis Jaringan Komputer…… 21

2.5.3 Topologi Fisik Jaringan Komputer…… 22

2.5.4 Client Server…….. 25

2.6. Perangkat Lunak Pendukung……. 27

2.6.1 Sekilas Tentang Visual Basic…… 28

2.6.2 Sekilas Tentang SQL Server 2000…… 31

2.6.3 Crytal Report…… 32

2.6.4 Pengertian Pembelian…… 32

2.6.5. Pengetian Penjualan…….. 32

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian……. 34

3.1.1. Sejarah Singkat PB.Putra Mandiri…… 34

3.1.2. Visi dan Misi……. 35

3.1.3. Struktur Organisasi…… 35

3.1.4. Deskripsi Tugas……. 37

3.2. Metode Pengumpulan Data…… 38

3.2.1. Sumber Data Primer (wawancara,observasi)……. 38

3.2.2. Sumber Data Sekunder (dokumentasi)…….. 39

3.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem…… 39

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem…… 40

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem…….. 40

3.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan…… 43

3.3.3.1. Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*)……. 43

3.3.3.2. Diagram Konteks…… 44

3.3.3.3. Data Flow Diagram…… 45

3.3.3.4. Kamus Data…… 46

3.3.3.5. Perancangan Basis Data…….. 46

3.4. Faktor Pengujian Software…….. 48

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan……. 51

4.1.1. Analisis Dokumen…… 51

4.1.2. Analisis Prosedure yang sedang berjalan……. 55

4.1.2.1. Flow Map…… 57

4.1.2.2. Diagram Konteks…… 60

4.1.2.3. Data Flow Diagram…… 61
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan……. 65
4.2. Perancangan Sistem…….. 66
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……. 66
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…….. 67
4.2.3. Perancangan Prosedure yang Di usulkan……. 67
4.2.3.1. Flow Map yang di usulkan…….. 69
4.2.3.2. Diagram Konteks……. 72
4.2.3.3. Data Flow Diagram…….. 73
4.2.3.4. Kamus Data…….. 76
4.2.4 Perancangan Basis Data……. 78
4.2.4.1. Normalisasi……. 78
4.2.4.2. Relasi Tabel…… 83
4.2.4.3. ERD (*Entity Relathionship Diagram*)…… 84
4.2.4.4. Struktur_File…….. 86
4.2.4.5. Kodifikasi…….. 92
4.2.5. Perancangan Antar Muka…… 95
4.2.5.1. Struktur Menu…… 96
4.2.5.2. Perancangan Input……. 97
4.2.5.3.Perancangan Output…… 106
4.2.6. Perancangan Arsitekture Jaringan…… 109

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1 Impplementasi……. 111
5.1.1. Batasan Implementasi Optimal……. 111
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak…… 112
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……. 113
5.1.4 Implementasi Basis Data……. 114

5.1.5 Implementasi Antar Muka…… 116
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama…… 117
5.1.5.2. Implementasi Sub Menu File…….. 117
5.1.5.3. Implementasi Sub Menu Master…….. 117
5.1.5.4. Implementasi Sub Menu Transaksi……. 118
5.1.5.5. Implementasi Sub Menu Laporan…… 118
5.1.5.6. Implementasi Sub menu About…… 119
5.1.5.7 Implementasi instalisasi Program……. 119
5.1.6. Penggunaan Program……. 122
5.2. Pengujian…… 141
5.2.1. Rencana Pengujian…… 141
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……... 142
5.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian……... 147
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1. Kesimpulan…… 148
6.2. Saran……. 148