## DAFTAR ISI

**Hal**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

***ABSTRACT* ..... ii**

**KATA PENGANTAR ..... iii**

**DAFTAR ISI ..... vi**

**DAFTAR GAMBAR ..... xii**

**DAFTAR TABEL ..... xvii**

**DAFTAR SIMBOL ..... xix**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.3.1 Maksud ..... 4

1.3.2 Tujuan ..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 6

1.5 Batasan Masalah ..... 6

1.6 Lokasi dan waktu penelitian ..... 7

1.7 Sistematika Penulisan ..... 7

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 10

2.1.1 Pengertian Sistem ..... 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem ..... 11

2.1.3 Karakteristik Sistem ..... 13

2.2 Pengertian Informasi ..... 14

2.2.1 Kualitas Informasi ..... 14

2.2.2 Siklus Informasi ..... 15

2.2.3 Nilai Informasi ..... 16

2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 16

2.3.1 Komponen Sistem Informasi ..... 17

2.4 Penjualan ..... 19

2.4.1 Pengertian Penjualan ..... 19

2.5 Pembelian ..... 19

2.5.1 Pengertian Pembelian ..... 19

2.5.2 Pengertian Persediaan ..... 20

2.6 *Client Server* ..... 21

2.6.1 Sistem *Client Server* ..... 21

2.6.2 Komponen Dasar *Client Server* ..... 22

2.6.3 Karakteristik *Server* dan *Server* ..... 23

2.6.4 Ciri-ciri *Client Server* ..... 23

2.7 Perangkat Lunak Pendukung ..... 25
2.7.1 *Netbeans* ..... 25
2.7.2 *iReport* ..... 27
2.7.3 *XAMPP* ..... 27
2.7.4 *Mysql*..... 28

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 32
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 32
3.1.2.1 Visi Toko Ikan Hias Sampoerna Haq ..... 32
3.1.2.2 Misi Toko Ikan Hias Sampoerna Haq ..... 33
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 33
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 33
3.2 Metode Penelitian ..... 35
3.2.1 Desain Penelitian ..... 35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 36
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 37
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 37
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 37
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 40
3.2.4 Pengujian *Software* ..... 44

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan ..... 45
3.3.1 Analisis Dokumen ..... 45
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 47
3.3.2.1 *Flow Map* ..... 49
3.3.2.2 Diagram Konteks ..... 51
3.3.2.3 *Data Flow Diagram* ( DFD ) ..... 52
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Berjalan ..... 55

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Perancangan Sistem ..... 57
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 58
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 58
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 58
4.1.3.1 *Flow Map* ..... 61
4.1.3.2 Diagram Konteks ..... 63
4.1.3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) ..... 64
4.1.3.3.1 DFD Level 1 ..... 64
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 ..... 65
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 ..... 66
4.1.3.4 Kamus Data ..... 67
4.1.4 Perancangan Basis Data ..... 70
4.1.4.1 Normalisasi ..... 70
4.1.4.2 Relasi Tabel ..... 75
4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* ( ERD ) ..... 76

4.1.4.4 Struktur *File* ..... 77

4.1.4.5 Kodifikasi ..... 83

4.2 Perancangan Antar Muka ..... 86

4.2.1 Struktur Menu ..... 87

4.2.2 Perancangan *Input* ..... 88

4.2.3 Perancangan *Output* ..... 107

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 112

4.4 Implementasi ..... 113

4.4.1 Batasan Implementasi ( *optional* ) ..... 113

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 113

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 114

4.4.4 Implementasi Basis Data (*sintaks SQL*) ..... 114

4.4.5 Implementasi Antar Muka ..... 118

4.4.5.1 Implementasi Halaman Utama ..... 119

4.4.5.2 Implementasi Sub Menu *File* ..... 120

4.4.5.3 Implementasi Sub Menu Master ..... 120

4.4.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi ..... 121

4.4.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan ..... 121

4.4.6 Implementasi Instalasi Program ..... 122

4.4.7 Penggunaan Program ..... 129

4.5 Pengujian ..... 156

4.5.1 Rencana pengujian ..... 156

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 157

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 160

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 161

5.2 Saran ..... 162

**DAFTAR PUSTAKA ..... 163**

**LAMPIRAN**

**SURAT KETERANGAN PENYERAHAN HAK EKSKLUSIF**