DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1. Identifikasi Masalah 2

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitan 5

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. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Siklus Informasi 13

2.2.2. Kualitas Informasi 14

2.2.3. Nilai Informasi 15

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 16

2.4. Alat Perancangan Sistem 17

2.4.1. Flowmap 18

2.4.2. Diagram Konteks 18

2.4.3. Kamus Data 20

2.4.4. Basis Data 20

2.5. Networek (jaringan) 23

2.5.1. Client - Server 23

2.6. Server 23

2.7. Entitas Relational Diagram (ERD) 24

2.8. Delphi 26

2.9. MySQL 27

2.10. Database Management System (DBMS) 29

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 31

3.1.1. Sejarah Singkat Tambak Ikan HM. Joglo 31

3.1.2. Visi dan Misi Tambak Ikan HM. Joglo 32

3.1.2.1. Visi Prusahaan Tambak Ikan HM. Joglo 32

3.1.2.2. Misi Prusahan Tambak Ikan HM. Joglo 32

3.1.3. Struktur Organisasi Prusahaan HM. Joglo 32

3.1.4. Deskripsi Tugas 33

3.2. Metode Penelitian 34

3.2.1. Desain Penelitian 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1. Sumber Data Primer 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan perancangan 38

3.2.4. Pengujian Software 46

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 48

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50

4.1.2.1. Flow Map 53

4.1.2.2. Diagram Kontek 57
4.1.2.3. Data Flow Diagram 58
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 62
4.2. Perancangan Sistem 62
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 63
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 63
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 64
4.2.3.1. Flow Map 66
4.2.3.2. Diagram Kontek 71
4.2.3.3. Data Flow Diagram 71
4.2.3.4. Kamus Data 77
4.2.4. Perancangan Basis Data 80
4.2.4.1. Normalisasi 80
4.2.4.2. Relasi Tabel 85
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 87
4.2.4.4. Struktur File 88
4.2.4.5. Kodifikasi 97
4.2.5. Perancangan Antar Muka 99
4.2.5.1. Struktur Menu 100
4.2.5.2. Perancangan Input 100
4.2.5.3. Perancangan Output 113
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 116

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Implementasi 119

5.1.1. Batasan implementasi (optional) 119

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 120

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 121

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 122

5.1.5. Implementasi Antar Muka 134

5.1.5.1. Implementasi Menu Utama 134

5.1.5.2. Implementasi Menu Login 135

5.1.5.3. Implementasi Menu Data Master 135

5.1.5.4. Implementasi Menu Data Stok 136

5.1.5.5. Implementasi Menu Transaksi 137

5.1.5.6. Implementasi Menu Pengelolaan 137

5.1.5.7. Implementasi Menu Laporan 138

5.1.5.8. Implementasi Menu Keluar 138

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 139

5.1.7. Penggunaan Program 143

5.2. Pengujian 177

5.2.1. Rencana Pengujian 177

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 178

5.2.2.1. Pengujian Login 178

5.2.2.2. Pengujian Input 179

5.2.2.3. Pengujian Transaksi 185

5.2.2.4. Pengujian Pengelolaan 189

5.2.2.5. Pengujian Output 191

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 193

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 194

6.2. Saran 195

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN