DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK..... i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR TABEL..... xviii

DAFTAR SIMBOL..... xx

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 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Manfaat Penelitian 6

1.4.1. Manfaat Praktis 6

1.4.2. Manfaat Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem .....

10

2.1.2. Karakteristik Sistem 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem ……...……..... 13

2.2. Pengertian Informasi 14

2.2.1 Fungsi dan Siklus Informasi …… 15

2.2.2 Nilai dan Kualitas Informasi ……16

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.4. Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian …… 18

2.5 Perangkat Lunak Pendukung .....…….. 18

2.5.1 Micrososft Visual Basic 6.0 …… 18

2.5.1.1 Elemen-Elemen Visual Basic 6.0 ……. 19

2.5.2 Database Mysql ..... …… 20

2.5.3 XAMP ..... …… 22

2.6 Jaringan Komputer .....…….. 23

2.6.1 Klasifikasi jaringan komputer …… 24

2.6.2 Tipe jaringan komputer..... …… 25

2.6.3 Topologi jaringan komputer.. …… 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 28

3.1.2. Visi dan Misi TB.Graha Alam 28

3.1.2.1 Visi 28

3.1.2.2 Misi 29

3.1.3 Struktur Organisasi …… 29

3.1.4. Deskripsi Tugas .....…….. 29

3.2. Metode Penelitian 30

3.2.1. Desain Penelitian .....…….. 30

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 31

3.2.2.1 Sumber Data Primer 31

3.2.2.2 Sumber Data Skunder .....……. 31

3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 32

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 32

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 32

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34

3.2.4. Pegujian Software……. 37

3.2.4.1 Black Box Testing 37

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 39

4.1.1. Analisis Dokumen 39

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 46

4.1.2.1. Flow Map Yang Sedang Berjalan 50

4.1.2.2. Diagram konteks Yang Berjalan 54

4.1.2.3. DFD Yang Berjalan……..... 56
4.1.2.3.1 DFD Level 0 yang Sedang Berjalan…… 56
4.1.2.3.2 DFD Level 1 Yang Sedang Berjalan..... 57
4.1.2.3.2.1 DFD Level 1 Proses 1Yang Berjalan. 57
4.1.2.3.2.2 DFD Level 1 Proses 2 Yang Berjalan. 58
4.1.2.3.2.3 DFD Level 1 Proses 3 Yang Berjalan. 59
4.1.2.3.3 DFD Level 2 Yang Sedang Berjalan..... 60
4.1.2.3.3.1 DFD Level 2 Proses 1.1 Yang Berjalan. 60
4.1.2.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1.2 Yang Berjalan. 61
4.1.2.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2.1 Yang Berjalan. 62
4.1.2.3.3.4 DFD Level 2 Proses 3.1 Yang Berjalan. 63
4.1.2.3.3.5 DFD Level 2 Proses 3.2 Yang Berjalan. 64
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 65
4.2. Perancangan Sistem 67
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 67
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68
4.2.3.1. Flow Map yang Diusulkan……. 71
4.2.3.2. Diagram konteks yang Diusulkan..... 74
4.2.3.3. Data Flow Diagram……. 76
4.2.3.3.1 DFD Level 0 Yang Diusulkan……... 76
4.2.3.3.2 DFD Level 1 Proses 1Yang Diusulkan…….. 77
4.2.3.3.2.1 DFD Level 1 Proses 1Yang Diusulkan. 77

4.2.3.3.2.2 DFD Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan.78

4.2.3.3.2.3 DFD Level 1 Proses 3 Yang Diusulkan.79

4.2.4. Kamus Data 81

4.2.5. Perancangan Basis Data 85

4.2.4.1. Normalisasi 86

4.2.4.2. Entity Relationship Diagram..... 89

4.2.4.3. Relasi Tabel..... …… 90

4.2.4.4. Struktur File..... 92

4.2.4.5. Kodifikasi 101

4.2.5. Perancangan Antar Muka…….. 104

4.2.5.1. Struktur Menu..... 104

4.2.5.2. Perancangan Input 105

4.2.5.3. Perancangan Output 117

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 120

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 122

5.1.1. Batasan Implementasi……. 122

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak…….. 123

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras……... 123

5.1.4. Implementasi Basis Data…… 123

5.1.5. Implementasi Antar Muka…….. 132

5.1.6. Penggunaan Program…….. 132

5.1.6.1 Form Login…….. 132

5.1.6.2 Form Data Grup Barang Bangunan…… 134

5.1.6.3 Form Data Barang Bangunan……..... 134

5.1.6.4 Form Data Suplier .....……... 135

5.1.6.5 Form Data Konsumen ...…….. 136

5.1.6.6 Form Batu Alam ....…….. 137

5.1.6.7 Form Purchase Order .....……... 138

5.1.6.8 Form Pembelian Barang .....…… 139

5.1.6.9 Form Penjualan Barang Bangunan ……..... 141

5.1.6.10 Form Penjualan Batu Alam…… 144

5.1.6.11 Form Penerimaan Batu Alam Jadi…….. 147

5.1.6.12 Form Pelunasan Barang Bangunan .....…….. 147

5.1.6.13 Form Pelunasan Batu Alam …… 148

5.1.7.14 Form Pelunasan Hutang .....…. 149

5.1.6.15 Form Output Laporan Seluruh Barang ……. 149

5.1.6.16 Form Output Laporan Batu Alam .....……. 150

5.1.6.17 Form Laporan Pembelian .....……. 152

5.1.6.18 Form Output Laporan Pembelian Tunai …….. 152

5.1.6.19 Form Laporan Pembelian Kredit .....……... 154

5.1.6.20 Form Output Laporan Pembelian Kredit ……..... 154

5.1.6.21 Form Laporan Penjualan Barang Bangunan ……..... 156

5.1.6.22 Form Output Laporan Penjualan Barang Bangunan …… 156

5.1.6.23 Form Laporan Penjualan Kredit .....……. 158

5.1.6.24 Form Output Laporan Penjualan Kredit …….. 158

5.1.6.25 Form Laporan Penjualan Batu Alam ……..... 160

5.1.6.26 Form Output Laporan Penjualan Batu Alam …… 160

5.1.6.27 Struk Penjualan Barang Bangunan..... …… 162

5.1.6.28 Struk Penjualan Batu Alam ..... …… 162

5.2. Pengujian……..

163

5.2.1. Rencana Pengujian…… 163

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……

165

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……. 180

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan……..…… 181

6.2 Saran……. 182

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN