DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR..... xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Ruang Lingkup Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Sistem Informasi 7

2.1.1 Konsep Dasar Sistem 7

2.1.2 Konsep Dasar Informasi 8

2.1.2.1 Definisi Informasi 9

2.1.2.2 Siklus Informasi 9

2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 10

2.1.3.1 Definisi Sistem Informasi 10

2.1.3.2 Definisi Lain Sistem Informasi 10

2.2 Klasifikasi Sistem 10

2.2.1 Sistem Abstrak dan Sistem Fisik 10

2.2.2 Sistem Deterministik dan Probabilistik 10

2.2.3 Sistem Tertutup dan Terbuka 11

2.2.4 Sistem Alamiah dan Sistem Buatan Manusia 11

2.2.5 Sistem Sederhana dan Sistem Kompleks 11

2.2.6 Kedudukan Sistem Informasi Sebagai Sistem 12

2.3 Basis Data 12

2.3.1 Definisi Basis Data 12

2.3.2 Database Management System (DBMS) 13

2.3.3 Bahasa Basis Data (*Database Language*) 14

2.3.4 Data Definition Language (DDL) 14

2.3.5 Data Manipulation Language (DML) 15

2.3.6 Metode Perancangan Sistem 16

2.3.6.1 Diagram Aliran Data 16

2.3.6.2 Model Entity-Relationship (Model Keterhubungan-Entitas) 16

2.3.6.3 Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R) 18

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 19

2.4.1 Borland Delphi 19

2.4.1.1 Perkembangan Borland Delphi 20

2.4.1.2 Keuntungan dan Kerugian Delphi 21

2.4.2 MySQL 22

2.4.2.1 Sejarah MySQL 23

2.4.2.2 Perkembangan MySQL 25

2.4.2.3 Keunggulan MySQL 29

2.4.2.4 Sistem Server Database MySQL 29

2.4.3 DSS (DECISION SUPPORT SYSTEM) 30

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 31

3.1 Analisis 31

3.2 Analisis Sistem 32

3.2.1 Sistem yang sedang berjalan 33

3.2.2 Analisis User 36

3.2.2.1 Karakteristik User 36

3.2.3 Kebutuhan Data 37

3.2.4 Kebutuhan Perangkat Keras 41

3.2.5 Kebutuhan Perangkat Lunak 41

3.2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 42

3.2.7 Analisis Kebutuhan Perangakat Lunak 42

3.2.8 Diagram Konteks 43

3.2.9 Data Flow Diagram 43

3.2.9.1 Data Flow Diagram Level 0 44

3.2.9.2 DFD Level 1 untuk proses 1.0 45

3.2.9.3 DFD Level 1 untuk proses 3.0 45
3.2.9.4 DFD Level 1 untuk proses 4.0 46
3.2.9.5 DFD Level 1 untuk proses 5.0 46
3.2.9.6 DFD Level 1 untuk proses 6.0 47
3.2.9.7 DFD Level 1 untuk proses 7.0 47
3.2.9.8 DFD Level 1 untuk proses 8.0 48
3.2.9.9 DFD Level 1 untuk proses 9.0 48
3.2.9.10 DFD Level 1 untuk proses 10.0 49
3.2.9.11 DFD Level 2 untuk proses 7.4 49
3.2.9.12 DFD Level 2 untuk proses 8.4 50
3.2.9.13 DFD Level 2 untuk proses 9.4 50
3.2.9.14 DFD Level 2 untuk proses 10.4 51
3.2.10 *Data Dictionary* (Kamus Data) 51
3.2.11 Spesifikasi Proses 54
3.2.12 Perancangan Basis Data 66
3.2.13 Skema Relasi 68
3.2.14 Struktur Tabel 69
3.2.15 Perancangan Struktur Menu 71
3.3 Perancangan Antar Muka 72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 87
4.1 Implementasi Kebutuhan Sistem 87
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak 87
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras 88

4.2 Implementasi Database 88
4.3 Impelementasi Program 92
4.3.1 Login 92
4.3.2 Menu 92
4.3.3 Data Pengusaha 93
4.3.4 Data Komoditi 93
4.3.5 Data Pasar 93
4.3.6 Produksi 93
4.3.7 Pasokan 94
4.3.8 Kebijakan Pemerintah 94
4.3.9 Kendali Harga 94
4.4 Pengujian Alpha 94
4.4.1 Skenario Pengujian Alpha 94
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 96
4.4.2.1 Pengujian Admin 96
4.4.2.2 Pengujian User 108
4.5 Pengujian Beta 111
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 114
5.1 Kesimpulan 114
5.2 Saran 114
DAFTAR PUSTAKA 115