DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT…… ii

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI…… vi

DAFTAR GAMBAR …….. xii

DAFTAR TABEL…… xv

DAFTAR SIMBOL……... xvii

DAFTAR LAMPIRAN……..…… xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…… 1

1.2 Identifikasi Masalah…….. 2

1.3 Maksud dan Tujuan……... 2

1.4 Batasan Masalah…… 3

1.5 Metodologi Penelitian……... 4

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data..... 4

1.5.2 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak..... 5

1.6 Sistematika Penulisan…… 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Ruang lingkup Perusahaan…… 9

2.1.1 Sejarah Berdirinya PD.Dian Jaya..... 9

2.1.2 Struktur Organisasi..... 9

2.2 Landasan Teori……. 11

2.2.1 Pengertian Sistem..... 11

2.2.2 Pengertian informasi..... 15

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 19

2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 20

2.2.5 Komponen Sistem Informasi..... 20

2.2.6 Pengertian Penjualan..... 21

2.2.7 Pengertian Pembelian..... 21

2.2.8 Model Proses Perangkat Lunak..... 21

2.2.9 Flowmap..... 23

2.2.10 Konsep Pengembangan Sistem..... 23

2.2.10.1 *Entity-Relationship Diagram* (ERD)..... 23

2.2.10.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 25

2.2.10.3 Kamus Data/Data *Dictionary* (DD)..... 27

2.2.11 Pemodelan Data……..……... 28

2.2.11.1 Pengertian Data..... 28

2.2.11.2 Pengolahan Data..... 28

2.2.11.3 Siklus Pengolahan Data..... 28

2.2.11.4 Konsep Dasar Basis Data..... 29

2.2.11.5 Pengertian Basis Data..... 29

2.2.11.6 Tujuan Basis Data..... 29

2.2.11.7 Pengguna Basis Data..... 30

2.2.12 *Database Management System* (DBMS)..... 31

2.2.13 Borland Delphi..... 31

2.2.13.1 Sejarah Borland Delphi..... 31

2.2.13.2 Kelebihan Borland Delphi..... 32

2.2.14 Database MySQL 33

2.2.14.1 Kelebihan MySQL..... 33

2.2.15 Jaringan Komputer..... 34

2.2.15.1 Sistem *Client Server*..... 35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem…….... 37

3.1.1 Analisis Masalah…….... 37

3.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan..... 37

3.1.2.1 Prosedur Pembelian Barang..... 38

3.1.2.2 Prosedur Penjualan Barang..... 41

3.1.2.3 Prosedur Pembuatan Laporan Pembelian dan Penjualan Barang..... 43

3.1.3 Penyelesaian Penjualan..... 45

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 45

3.1.4.1 Analisis Perangkat Lunak..... 45

3.1.4.2 Analisis Perangkat Keras..... 46

3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Pengguna..... 47
3.1.4.4 Analisis Jaringan..... 50
3.1.4.5 Analisis Pengkodean..... 51
3.1.5 Analisis Basis Data…… 51
3.1.5.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*)..... 51
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional……..……...…….. 53
3.1.6.1 Diagram Konteks…… 53
3.1.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD)…… 54
3.1.6.3 DFD Level 0…….. 55
3.1.6.4 DFD Level 1 Proses 1 Login…….. 56
3.1.6.5 DFD Level 1 Proses 3 Pengolahan Data Master… 57
3.1.6.6 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan Data Transaksi 58
3.1.6.7 DFD Level 1 Proses 5 Pembuatan Laporan…… 59
3.1.6.8 DFD Level 2 Proses 3.1 Pengolahan Data User…. 59
3.1.6.9 DFD Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Barang 60
3.1.6.10 DFD Level 2 Proses 3.3 Pengolahan Data Supplier……. 60
3.1.6.11 DFD Level 2 Proses 3.4 Pengolahan Data Konsumen……. 61
3.1.6.12 DFD Level 2 Proses 3.5 Pengolahan Data Jenis... 61
3.1.6.13 DFD Level 2 Proses 3.5 Pengolahan Data Satuan..... 62
3.1.6.14 DFD Level 2 Proses 4.1 Pengolahan Data

Transaksi Pembelian……. 62

3.1.6.15 DFD Level 2 Proses 4.2 Pengolahan Data Transaksi Penjualan…….. 63

3.1.6.16 Spesifikasi Proses……. 64

3.1.6.17 Kamus Data…….. 86

3.2 Perancangan Sistem..... 90

3.2.1 Perancangan Data..... 90

3.2.1.1 Tabel Relasi..... 90

3.2.1.2 Struktur Tabel..... 91

3.2.2 Perancangan Pengkodean..... 95

3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 96

3.2.4 Perancangan Antar Muka..... 98

3.2.5 Perancangan Struktur Pesan..... 108

3.2.6 Jaringan Semantik..... 110

3.2.7 Perancangan Prosedural..... 111

3.2.7.1 Prosedural Login..... 112

3.2.7.2 Prosedural Tambah Data..... 112

3.2.7.3 Prosedural Ubah Data..... 113

3.2.7.4 Prosedural Cari Data..... 113

3.2.7.5 Prosedural Ubah Password..... 114

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi 115

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak……... 115

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras…..……..... 115

4.1.3 Implementasi Jaringan……. 116

4.1.3.1 Konfigurasi *Client Server* 116

4.1.4 Implementasi Database……..…….. 118

4.1.5 Implementasi Antarmuka…… 121

4.2 Pengujian *Black box*..... 125

4.2.1 Rencana Pengujian..... 126

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*..... 127

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*…… 147

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha*…… 148

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*…… 155

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……... 156

5.2 Saran……. 156

DAFTAR PUSTAKA……. 158