DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR SIMBOL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodelogi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Perusahaan 10
2.1.1 Sejarah Perusahaan 10
2.1.2 Visi dan Misi Tridaya Mandiri 11
2.1.2.1 Visi Perusahaan 11

2.1.2.2 Misi Perusahaan 12
2.1.3 Tujuan Berdirinya Tridaya Mandiri 12
2.1.4 Struktur Organisasi..... 13
2.1.5 Uraian Tugas 14
2.2 Landasan Teori..... 15
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14
2.2.1.1 Elemen yang Membentuk Sebuah Sistem 15
2.2.1.2 Informasi..... 17
2.2.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.2.3 Konsep Dasar Perancangan Sistem..... 20
2.2.3.1 Diagram Konteks 21
2.2.3.1 Diagram Alir Data..... 21
2.2.4 Kamus Data 23
2.2.5 *Key* (Kunci)..... 24
2.2.6 *Flowmap* 24
2.2.7 Basis Data 25
2.2.8 *Entity Relationship Diagram* 27
2.2.9 Normalisasi 28
2.2.10 Kartu Kredit 30
2.2.11 Perangkat Lunak Pendukng 31
2.2.11.1 Borland Delphi 7 31
2.2.11.2 Microsoft SQL Server 7 33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem..... 35
3.2 Aalisis Masalah..... 35
3.2.1 Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan 36
3.2.1.1 Prosedur Pendaftaran..... 36
3.2.1.2 Prosedur Transaksi Penjuaan 39
3.2.1.3 Prosedur Laporan Transaksi Penjualan dan Anggota 41

3.3 Kesimpulan Analisis Masalah 43
3.4 Analisis Kebutuhan *Non* Fungsional 43
3.4.1 Analisis User 43
3.4.2 Analisis Perangkat Keras 44
3.4.3 Analisis Perangkat Lunak 45
3.4.4 Analisis Jaringan 46
3.4.5 Analisis Pengkodean 47
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 47
3.5.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 47
3.5.2 Diagram Konteks 48
3.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 49
3.5.3.1 DFD *Level* 2 Proses 1 *Login* 51
3.5.3.2 DFD *Level* 2 Proses 2 Pengolahan Anggota 52
3.5.3.3 DFD *Level* 2 Proses 3 Pengolahan Jenis Kartu Kredit ... 52
3.5.3.4 DFD *Level* 2 Proses 4 Pengolahan Kartu Kredit 53
3.5.3.5 DFD *Level* 2 Proses 5 Pengolahan Toko 53
3.5.3.6 DFD *Level* 2 Proses 6 Pengolahan Barang 54
3.5.3.7 DFD *Level* 2 Proses 7 Pengolahan Transaksi Penjualan 54
3.5.3.8 DFD *Level* 2 Proses 8 Cetak Laporan 55
3.5.3.9 DFD *Level* 3 Proses 7 Pengolahan Transaksi Penjualan 55
3.5.4 Spesifikasi Proses 56
3.5.5 Kamus Data 58
3.6 Perancangan Sistem 60
3.6.1 Perancangan Kode 61
3.6.2 Perancangan Data 62
3.6.2.1 Skema Relasi 63
3.6.2.1 Stuktur Tabel 64
3.6.3 Perancangan Struktur Menu 68
3.6.4 Perancanan Antar Muka 69
3.6.5 Jaringan Semantik 90

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 91
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 91
4.1.2 Perangkat Keras Pendukung 92
4.1.3 Implementasi Basis Data dan Antar Muka 92
4.1.3.1 Implementasi Basis Data 93
4.1.3.2 Implementasi Antar Muka 97
4.2 Pengujian Alpha 99
4.2.1 Pengujian Sistem 99
4.2.1.1 Pengujian Login 100
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Anggota 102
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Jenis Kartu Kredit 107
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Kartu Kredit 112
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Toko 116
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Barang 121
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Transaksi 126
4.3 Pengujian Betha 129

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 135
5.2 Saran 136

DAFTAR PUSTAKA 137

LAMPIRAN

1. .....
Lampiran Tampilan Program 138
2. .....
Lampiran *Source Code* 142

3. .....

Lampiran Dokumen/Surat-surat 166