DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Batasan Masalah 5

1.5 Metodologi Penelitian 6

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB II PENDAHULUAN

2.1 Tinjauan Instansi 11

2.1.1 Sejarah minimarket Indimart 11

2.1.2 Tempat dan Kedudukan minimarket Indimart 12

2.1.3 Struktur Orgnisasi 12
2.2 Sistem Informasi 13
2.2.1 Pengertian sistem informasi 13
2.2.2 Elemen sistem informasi 13
2.3 Tool Pemodelan 15
2.3.1 Data Flow diagram (DFD) 15
2.3.2 Diargam E-R 18
2.3.3 Kamus Data 20
2.3.4 Diagram Konteks 21
2.4 Tool yang digunakan 24
2.4.1 Borland Delphi 7 24
2.4.2 MySQL 26
2.4.2.1 Pengertian MySQL 26
2.4.2.2 Sistem Server Database MySQL 26
2.4.2.3 Fungsi-fungsi MySQL 27
2.5 Tool Perangkat Keras 27
2.5.1 Barcode Scanner 27
2.6 Metode ABC 30
2.6.1 Pengertian Metode ABC 30
2.6.2 Prinsip Klasifikasi ABC 31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis sistem yang sedang berjalan 34

3.1.1.1 Prosedur Penjualan Barang 35
3.1.1.2 Prosedur Pembelian Barang 37
3.1.1.3 Prosedur pembuatan laporan 38
3.1.2 Analisis Masalah 39
3.1.3 Solusi yang di Tawarkan 40
3.1.4 Analisis Data 41
3.1.5 Analisis Kebutuhan non-fungsional 42
3.1.5.1 Target User 42
3.1.5.2 Analisis User 42
3.1.5.3 Analisis Perangkat Keras 43
3.1.5.4 Analisis Perangkat Lunak 43
3.1.6 Analisis Metode ABC 44
3.1.7 Analisis Basis Data 46
3.1.8 Analisis Pengkodean 48
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 49
3.1.9.1 Diagram Konteks 50
3.1.9.2 DFD 50
3.1.9.2.1 DFD level 0 50
3.1.9.2.2 DFD level 1 Proses 1.0 51
3.1.9.2.3 DFD level 1 Proses 2.0 52
3.1.9.2.4 DFD level 1 Proses 3.0 53
3.1.9.2.5 DFD level 1 Proses 4.0 53
3.1.9.2.6 DFD level 1 Proses 5.0 54

3.1.9.2.7 DFD level 1 Proses 6.0 55
3.1.9.2.8 DFD level 1 Proses 7.0 56
3.1.9.2.9 DFD level 2 Proses 4.1 57
3.1.9.2.10 DFD level 2 Proses 4.2 57
3.1.9.2.11 DFD level 2 Proses 5.1 58
3.1.9.2.12 DFD level 2 Proses 5.2 59
3.1.9.3 Spesifikasi Proses 60
3.1.9.4 Kamus Data 69
3.2 Perancangan Sistem 74
3.2.1 Skema Relasi 75
3.2.2 Struktur Tabel 76
3.3 Perancangan Antar Muka Perangkat Lunak 81
3.3.1 Struktur Menu 81
3.3.2 Menu Pesan 97
3.3.3 Jaringan Semantik 98
3.3.4 Perancangan Prosedural 100
BAB IV IMPLEMENTASI
4.1 Implementasi Sistem 108
4.1.1 Lingkungan Implementasi 108
4.1.1.1 Lingkungan Perangkat Keras 108
4.1.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak 109
4.1.2 Implementasi Form 110
4.1.3 Implementasi Basis Data 111

4.2 Pengujian 113
4.2.1 Rancangan Pengujian..... 113
4.2.2 Pengujian Alpha..... 115
4.2.3 Kasus dan Pengujian Hasil Beta 124
4.2.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 131
5.2 Saran..... 131
DAFTAR PUSTAKA 132
LAMPIRAN