DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Rumusan Masalah 2

I.3 Maksud dan Tujuan 2

I.4 Batasan Masalah 2

I.5 Metode Penelitian 3

I.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

I.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

I.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

II.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

II.1.1 Sejarah Perusahaan 6

II.1.2 Logo Perusahaan 6

II.1.3 Badan Hukum Perusahaan 7

II.1.4 Struktur Organisasi dan Job *Description* 8

II.2 Landasan Teori 9

II.2.1 Aplikasi 10

II.2.2 Pengolahan data 10

II.2.3 Delphi 7.0 11
II.2.4 MySQL 12
II.2.5 LAN (Local Area Network) 13
BAB III PEMBAHASAN 14
III.1 Kerja Praktek 14
III.2 Analisis Sistem 15
III.2.1 Analisis Masalah 15
III.2.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 15
III.2.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 16
III.2.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 16
III.2.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 17
III.2.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 17
III.2.3.4 Analisis Kebutuhan Jaringan 18
III.2.4 Analisis Basis Data 19
III.2.5 Analisis Fungsional 20
III.2.5.1 Diagram Konteks 21
III.2.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 21
III.2.5.2.1 DFD level 1 21
III.2.5.2.2 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan data user 24
III.2.5.2.3 DFD Level 2 proses 5 pengolahan data merk 24
III.2.5.2.4 DFD Level 2 proses 6 pengolahan data kategori 25
III.2.5.2.5 DFD Level 2 proses 7 pengolahan data barang 26
III.2.5.2.6 DFD Level 2 proses 8 pengolahan data transaksi 27
III.2.5.2.7 DFD Level 3 proses 7.1 Penambahan data barang 28
III.2.5.2.8 DFD Level 3 proses 7.2 pengubahan data barang 29

III.2.5.2.9 DFD Level 3 proses 8.1 Penambahan data transaksi barang masuk 30
III.2.5.2.10 DFD Level 3 proses 8.2 Penambahan data transaksi barang keluar 31
III.2.5.2.11 DFD Level 3 proses 8.3 pengubahan data transaksi barang masuk 32
III.2.5.2.12 DFD Level 3 proses 8.4 pengubahan data transaksi barang keluar33
III.2.5.3 Spesifikasi Proses 34
III.2.5.4 Kamus Data 55
III.3 Perancangan Sistem 61
III.3.1 Perancangan Basis Data 61
III.3.1.1 Skema Relasi 61
III.3.1.2 Struktur Tabel 61
III.3.2 Perancangan Arsitektur 64
III.3.2.1 Perancangan Menu 65
III.3.2.2 Perancangan Antarmuka (*interface*) 66
III.3.2.3 Perancangan Pesan 79
III.3.2.4 Jaringan Semantik 81
III.4 Implementasi 83
III.4.1 Implementasi *Database* 83
III.4.2 Implementasi Antarmuka 86
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 98
IV.1 Kesimpulan 98
IV.2 Saran 98
DAFTAR PUSTAKA 99