DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakan Penelitia 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5 Kegunaan Penelitian 5

1.6 Batasan Masalah 6

1.7 Metode Penelitian 7

1.7.1 Teknik Pengumpulan Data 8

1.7.2 Metode Pengembangan Sistem 8

1.7.3 Metode Pendekatan Sistem 11

1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian 11

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1 Bentuk Umum Sistem 12

2.1.2 Klasifikasi Sistem 13

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15

2.3.1 Sistem Informasi Berbasis Komputer 17

2.4 Konsep Perancangan Terstruktur 17

2.4.1 Alat Perancangan Proses 18

2.4.1.1 Diagram Konteks (*Contex Diagram*) 18

2.4.1.2 Bagan Alir Dokumen (*Flowmap*) 18

2.4.1.3 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*) 19

2.5. Basis Data…… 20

2.5.1 Alat Perancangan Basis Data 20

2.5.1.1 Normalisasi 21

2.5.1.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 22

2.5.1.3 Relasi Tabel 25

2.5.1.4 Strutur File 25

2.5.1.5 Kamus Data (*Data Dictionary*) 26

2.6 Arsitektur Aplikasi 26

2.6.1 Jaringan Komputer 27

2.6.2 Topologi Jaringan 28

2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 31

2.6.4 Client/Server 31

2.7 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.7.1 Borland Delphi 7 33
2.7.2 Microsoft SQL Server 2000 33
2.8 Pengujian Sistem 34
2.8.1 Tujuan Pengujian Sistem 34
2.8.2 Konsep Pengujian 35
BAB III METODE PENELITIAN
3.1 Jenis Penelitian 37
3.2 Populasi dan Sampel 38
3.3 Teknik Pengambilan Sampel 38
3.4 Variabel Penelitian 39
3.5 Definisi Operasional Variabel 39
3.6 Instrumen Penelitian 40
3.7 Metode Pengumpulan Data 40
3.8 Analisis Data…. 41
BAB IV ANALISIS SISTEM
4.1 Tinjauan Umum Perusahaan 42
4.1.1 Sejarah Perusahaan Chery Accessories Station 42
4.1.2 Struktur Organisasi 43
4.1.3 Uraian Tugas Departemen Warehouse 44
4.2 Analisis Sistem Berjalan 48
4.2.1 Analisis Dokumen 48
4.2.2 Analisis Prosedur 56
4.2.2.1 Analisis Prosedur Pengadaan Barang Pada Departeman

Warehouse di Perusahaan Chery Accessories Station 56
4.2.2.2 Analisis Prosedur Permintaan Barang Luar Kota..... 59
4.2.2.3 Analisis Prosedur Permintaan Barang Dalam Kota 62
4.2.2.4 Analisis Prosedur Persediaan Barang..... 64
4.2.2.5 Diagram Konteks Sistem Informasi Distribusi Barang Yang Berjalan..... 65
4.2.2.6 Diagram Arus Data Sistem Informasi Barang Yang Berjalan 65
4.3 Evaluasi Sistem..... 70
BAB V PERANCANGAN SISTEM
5.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 71
5.2 Perancangan Proses..... 72
5.2.1 Flowmap Usulan Prosedur Pengadaan Barang 72
5.2.2 Flowmap Usulan Prosedur Pengiriman Luar Kota 75
5.2.3 Flowmap Usulan Prosedur Pengiriman Dalam Kota 77
5.2.4 Flowmap Usulan Prosedur Persediaan Barang 79
5.3 Perancangan Basis Data 95
5.3.1 Normalisasi 95
5.3.2 Relasi Tabel..... 101
5.3.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 102
5.3.4 Struktur File..... 103
5.4 Perancangan Input Dan Output..... 111
5.4.1 Perancangan Input 111
5.4.2 Perancangan Output..... 116

5.4.3 Pengkodean 118
5.4.4 Struktur Program 119
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
6.1 Implementasi Sistem 121
6.1.1 Batasan Implementasi 121
6.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 122
6.1.3 Implementasi Perangkat Keras 122
6.1.4 Implementasi Basis Data 123
6.1.5 Implementasi Antar Muka 126
6.1.5.1 Implementasi Form Utama 126
6.2 Pengujian Sistem 128
6.2.1 Rancangan Pengujian 128
6.2.2 Rencana Pengujian 129
6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 129
6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 132
6.2.5 Penggunaan Program 132
6.3 Analisis dan Pengolahan Data 140
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN
7.1 Kesimpulan…….. 149
7.2 Saran…….. 149
DAFTAR PUSTAKA 151
LAMPIRAN