DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR …… i

DAFTAR ISI ……... ii

DAFTAR TABEL ……... vi

DAFTAR GAMBAR …….. viii

DAFTAR SIMBOL……. xii

DAFTAR LAMPIRAN…… xiv

BAB 1 PENDAHULUAN ……. 1

1.1 Latar Belakang ……. 1

1.2 Identintas Masalah …… 2

1.3 Maksud dan Tujuan……... 2

1.3.1 Maksud …… 2

1.3.2 Tujuan ……..... 2

1.4 Batasan Masalah …….. 2

1.5 Metode Penelitian……. 3

1.6 Sistematika Penulisan ……... 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……. 6

2.1 Profile Tempat Kerja Praktek…… 6

2.1.1 Sejarah Perusahaan……..... 6

2.1.2 Visi dan Misi Telkom PDC…….. 7

2.1.3 Logo Perusahaan…….. 8

2.1.4 Struktur Organisasi……... 10

2.2 Landasan Teori…….. 11

2.2.1 Pengertian Membangun…… 11

2.2.2 Pengertian Data……..... 11

2.2.3 Perangkat Keras……..... 11

2.2.4 Perangkat Lunak……..... 13

2.2.4.1 Pengelompokan Perangkat Lunak……. 14

2.2.4.2 Berbagai perangkat lunak…….. 14

2.2.4.3 Evolusi Bahasa Pemrograman……... 15
2.2.5 Hirarki Data……... 16
2.2.5.1 Basis Data…….. 16
2.2.5.2 *File*……. 17
2.2.5.3 *Record*…… 20
2.2.5.4 *Field*……... 20
2.2.5.5 *Byte*…… 21
2.2.5.6 *Bit*…….. 21
2.2.6 Perangkat Lunak Pengolah Basis Data…….. 21
2.2.7 Arsitektur Basis Data…… 22
2.2.8 Model Basis Data……... 22
2.2.9 Pengertian Aplikasi…… 24
2.2.10 Pengenalan Borland Delphi…….. 25
2.2.10.1 Pengertian……. 25
2.2.10.2 Sejarah Borland Delphi……. 26
2.2.10.3 Kelebihan Borland Delphi……. 27
2.2.10.4 Tipe Data Delphi…… 28
2.2.10.5 Tampilan Delphi…… 28
2.2.11 Database Desktop……. 28
2.2.12 Pengertian Logistik…….. 29
2.2.13 Pengertian Marketing…… 30
2.2.14 Pengertian Membangun Aplikasi Logistik…… 31
2.2.15 Pemodelan Data…… 31
2.2.16 Normalisasi…… 35
2.2.17 *DATA FLOW DIAGRAM (DFD)*……..... 36
2.2.18 *Leveled DFD*……. 37
2.2.19 Flow Of Document (FOD)…… 38
BAB III PEMBAHASAN ……..... 41
3.1 Kegiatan Kerja Praktek…….. 41
3.1.1 Aktivitas Kerja Praktek……. 41
3.2 Pengembangan Perangkat Lunak…….. 41
3.2.1 Analisis Sistem……..

3.2.2 Analisis Prosedur pengolahan data barang yang sedang berjalan……. 42
3.3 Analisis Non Fungsional…… 43
3.3.1 Analisis Pengguna……. 43
3.3.2 Karakteristik Pengkodean……. 44
3.3.3 Analisis Perangkat Lunak…….. 44
3.3.4 Analisis Perangkat Keras…….. 45
3.4 Analisis Fungsional…… 45
3.4.1 Analisis Aliran Informasi…….. 45
3.4.1.1 Diagram Konteks…….. 46
3.4.1.2 DFD (*Data Flow Diagram*)…… 47
3.4.2 Spesifikasi Proses…….. 55
3.4.3 Kamus Data…….. 67
3.5 Perancangan Basis Data…… 70
3.5.1 Skema Relasi…… 70
3.5.2 Struktur table…… 71
3.5.3 Perancangan Struktur menu……. 75
3.5.4 Jaringan semantik…….. 86
3.6 Implementasi……. 86
3.6.1 Implementasi Perangkat Keras……. 87
3.6.2 Implementasi Perangkat Lunak……. 87
3.6.3 Implementasi Basis Data…….. 87
3.6.4 Implementasi Antar Muka…… 88
3.7 Pengujian…… 106
3.7.1 Pengujian Alfa…….. 106
3.4.1.1 Skenario Pengujian Alpha……. 106
3.7.2 Pengujian Login…… 108
3.7.3 Pengujian Data Kategori…….. 110
3.7.4 Pengujian Data Petugas…… 111
3.7.5 Pengujian Data Barang …… 112
3.7.6 Pengujian Data Barang Masuk……. 113
3.7.7 Pengujian Data Barang Keluar……. 114
3.7.8 Pengujian Data Pinjaman Barang…….. 115

3.7.9 Pengujian Data Pengembalian Barang…….. 117
3.7.10 Pengujian Laporan…… 118
3.7.11 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha…….. 120
3.7.12 Pengujian Beta…….. 120
3.4.1.1 Kuesioner Pengguna……. 120
3.4.1.2 Kuisioner pengujian betha untuk Operator…… 120
3.4.1.3 Kuisioner pengujian betha untuk pengunjung……... 124
3.7.13 Kesimpulan Pengujian Beta…….. 128
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN ……. 129
4.1 Kesimpulan ……..... 129
4.2 Saran ……..... 129
DAFTAR PUSTAKA..... 130