DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL ix

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Sejarah Instansi 6

2.1.2 Logo Instansi 7

2.1.3 Badan Hukum Instansi 11

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description.....11
2.2 Landasan Teori.....16
2.2.1 Sistem.....16
2.2.2 Analisis Sistem.....17
2.2.3 Informasi.....17
2.2.4 Data.....18
2.2.5 Basis Data.....18
2.2.6 Mysql.....20
2.2.7 Delphi.....21
2.2.8 Entity RelationShip Diagram (ERD).....22
2.2.9 Diagram Konteks.....25
2.2.10 Diagram Aliran Data (DAD).....25
2.2.11 Data Flow Diagram (DFD).....26
2.2.12 Flowmap.....26
BAB III PEMBAHASAN.....28
3.1 Kegiatan Kerja Praktek.....28
3.2 Analisis Sistem.....28
3.2.1 Analisis Permasalahan.....29
3.2.2 Analisis Sistem Berjalan.....29
3.2.3 Prosedur yang Terlibat.....30
3.2.4 Aliran Informasi.....35
3.2.4.1 Dokumen Yang Dibutuhkan.....35
3.2.4.2 Informasi Yang Dihasilkan.....35

3.2.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....36
3.2.5.1 Analisis Pengkodean.....36
3.2.5.2 Analisis User.....38
3.2.5.3 Analisis Perangkat Lunak.....39
3.2.5.4 Analisis Perangkat Keras.....39
3.2.5.5 Analisis Basis Data (Database).....40
3.2.6 Analisis Kebutuhan Fungsional.....41
3.2.6.1 Diagram Konteks.....41
3.2.6.2 *Data Flow Diagram* (DFD).....42
3.2.6.3 DFD Level 0 Pengolahan Data Master.....43
3.2.6.4 DFD Level 1 Pengolahan Data 44
3.2.6.5 DFD Level 1 Pengolahan Data Transaksi.....44
3.2.6.6 DFD Level 1 proses 3 Pengolahan Data Anggota.....45
3.2.6.7 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Buku.....45
3.2.6.8 DFD Level 3 Proses 3 Pengolahan Data Referensi.....46
3.2.6.9 DFD Level 1 Proses 4 Pengolahan data Peminjaman.....46
3.2.6.10 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan data Pengembalian.....47
3.2.6.11 Spesifikasi Proses.....47
3.2.6.12 Kamus Data.....57
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 64
4.1 Kesimpulan.....64
4.2 Saran.....64
DAFTAR PUSTAKA 65