DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI.....ii

DAFTAR TABEL.....v

DAFTAR GAMBAR.....vi

DAFTAR SIMBOL.....viii

DAFTAR LAMPIRAN.....ix

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Identifikasi Masalah.....2
1.3 Maksud dan Tujuan.....2
1.4 Batasan Masalah.....3
1.5 Metodologi Penelitian.....3
1.6 Sistematika Penulisan.....7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....8

2.1 Profile Tempat Kerja Praktek.....8
1.1.1 Sejarah Instansi.....9
1.1.2 Struktur Organisasi.....9
1.1.3 Deskripsi Tugas.....10
2.2 Teori Pendukung.....13
2.2.1 Basis Data.....13
2.2.2 Data.....14
2.2.2.1 Definisi Data.....14
2.2.2.2 Jenis-Jenis Data.....14
2.2.2.3 Macam-Macam Data Berdasarkan Sumber Data.....14
2.2.2.4 Klasifikasi Data Berdasarkan Jenis Datanya.....14
2.2.2.5 Pembagian Jenisa Data Berdasarkan Sifat Data.....15
2.2.2.6 Jenis-Jenis Data menurut Waktu Pengumpulannya.....15
2.2.3 Database.....15
2.2.3.1 Definisi Database.....15
2.2.3.2 Jenis Database Menurut Pengaksesannya.....15
2.2.3.3 Kegunaan Database.....16
2.2.4 Sistem.....17
2.2.4.1 Definisi Sistem.....17

2.2.4.2 Elemen Sistem....18
2.2.5 Sistem Informasi....19
2.2.5.1 Definisi Sistem Informasi....19
2.2.5.2 Konsep Dasar Sistem Informasi....19
2.2.5.3 Komponen Sistem Informasi....20
2.2.5.4 Elemen Sistem Informasi....21
2.2.6 Flow Map....23
2.2.7 Entity Relational Diagram (ERD)....23
2.2.8 Diagram Konteks....24
2.2.9 Data Flow Diagram(DFD)....25
2.2.9.1 Definisi DFD (Data Flow Diagram)....25
2.2.10 PHP....26
2.2.10.1 Definisi PHP....26
2.2.11 MySql....26
2.2.11.1 SQL....26
2.2.11.2 Definisi SQL (Struktur Query Language)....26
2.2.12 Definisi Macromedia....27

BAB III PEMBAHASAN....28

3.1 Analisis Sistem....28
3.1.1 Analisis Masalah....28
3.1.2 Tinjauan Sistem Berjalan....28
3.1.2.1 Prosedur Sistem Berjalan....28
3.1.2.2 Prosedur Peminjaman Alat Peraga....29
3.1.2.3 Flowmap Sistem Berjalan....29
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional....30
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras....30
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak....30
3.1.3.3 Analisis Pengguna....31
3.1.4 Analisis Basis Data....31
3.1.4.1 Entity Relational Diagram (ERD)....31
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional....33
3.1.5.1 Diagram Konteks....33
3.1.5.2 Data Flow Diagram....33
3.1.6 Spesifikasi Proses....37
3.1.7 Kamus Data....41
3.2 Perancangan Sistem....42
3.2.1 Perancangan Data....42
3.2.1.1 Skema Relasi....42
3.2.1.2 Struktur Tabel....43
3.2.2 Perancangan Struktur Menu....46
3.2.3 Perancangan Struktur Pesan....52
3.2.4 Jaringan Semantik....53

3.3 Implementasi.....54
3.3.1 Kebutuhan Sistem.....54
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....54
3.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....54
3.4 Implementasi Antarmuka.....55
3.4.1 Tampilan Antarmuka Aplikasi.....55

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....58

4.1 Kesimpulan.....58
4.2 Saran.....58

DAFTAR PUSTAKA.....59