DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 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 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6
2.1.1 Sejarah Diskominfo 6
2.1.2 Visi, Misi, dan Motto Diskominfo 8
2.1.3 Logo Diskominfo 9
2.1.4 Struktur Organisasi Diskominfo 10
2.1.5 Tugas dan Fungsi Pokok 11
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Pengertian Aplikasi 12
2.2.2 Pengertian Sistem 12
2.2.3 Karakteristik Sistem 12
2.2.4 Klasifikasi Sistem 14
2.2.5 Pengertian Data dan Informasi 15
2.2.6 Pemodelan Data 24
2.2.7 Analisis Sistem 26
2.2.8 Kamus Data 29
2.2.9 Pengolahan Data 29

2.2.10 Teknologi Informasi 30
2.2.11 Teori Pendukung 30
2.2.11.1 Pengertian Perpustakaan 30
2.2.11.2 Pengertian Lebih Lanjut 31
BAB III PEMBAHASAN 34
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 34
3.1.1 Data Kerja Praktek 34
3.2 Pengembangan Perangkat Lunak 35
3.2.1 Analisis Sistem 35
3.2.2 Analisis Masalah 35
3.2.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 36
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 39
3.2.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 39
3.2.2.2 Analisis Perangkat Lunak 40
3.2.2.3 Analisis Perangkat Keras 40
3.2.2.2 Analisis Pengguna 41
3.2.3 Analisis Kebutuhan Fungisonal 42
3.2.4 Analisis Perancangan Aliran Informasi 42
3.2.4.1 ERD (*Entity Relation Diagram*) 42
3.2.4.2 Diagram Konteks 43
3.2.4.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 43
3.2.4.3.1 DFD Level 1 44
3.2.4.3.2 DFD Level 2 Proses 1 Data Login 44
3.2.4.3.3 DFD Level 2 Proses 2 Data Angggota 45
3.2.4.3.4 DFD Level 2 Proses 3 Data Petugas 45
3.2.4.3.5 DFD Level 2 Proses 4 Data Buku 45
3.2.4.3.6 DFD Level 2 Proses 5 Data Peminjaman 46
3.2.4.3.7 DFD Level 2 Proses 6 Data Pengembalian 46
3.2.5 Spesifikasi Proses 46
3.2.6 Kamus Data 53
3.2.7 Perancangan Basis Data 55
3.2.8 Skema Relasi 55
3.2.9 Struktur Tabel 56
3.2.10 Perancangan Struktur Menu 57

3.2.11 Perancangan Antar Muka 58
3.2.12 Jaringan Semantik 62
3.2.13 Implementasi Perancangan Antar Muka 63
3.3 Pengujian 68
3.3.1 Pengujian *Black Box* 68
3.3.2 Skenario Pengujian 68
3.3.3 Kasus dan hasil Pengujian 71
3.3.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 77
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 78
4.1 Kesimpulan 78
4.2 Saran 78
DAFTAR PUSTAKA xiv