DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tinjauan Tempat Penelitian 7
2.1.1 Sejarah Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah Provinsi DKI Jakarta (BPAD) 7
2.1.2 Visi dan Misi 9
2.1.3 Struktur Organisasi 10

2.1.4 Tugas dan Wewenang 11
2.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi 31
2.2 Landasan Teori 32
2.2.1 Pengertian Sistem 32
2.2.1.1 Kualitas Sistem 34
2.2.2 Pengertian Informasi 36
2.2.2.1 Kualitas Informasi 37
2.2.3 Definisi Sistem Informasi 38
2.2.3.1 Komponen Sistem Informasi 39
2.2.4 Definisi Basis Data (*Database)* 41
2.2.5 Flow Map 43
2.2.6 ERD (Entitas Relationship Diagram) 44
2.2.7 DFD (Data Folw Diagram;).....47
2.2.8 Diagram konteks 49
2.2.9Kamus Data 49
2.2.10 Perangkat Lunak Pendukung 50
2.2.10.1 Visual Basic 51
2.2.10.2 Microsoft Access 53
2.2.10.3 Crystal Report 54
2.2.11 Teori Kuisioner 55
2.2.12 Skala Likert 56

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 62
3.1 Deskripsi Aktifitas Kerja Praktek 62
3.2 *Job Desk* 62
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 62
3.3.1 *Flowmap* Sistem yang Berjalan 63
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional Non-Fungsional 65
3.4.1 Analisis User 65
3.4.2 Analisis Hardware 65
3.4.3 Analisis Software 66

3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 66
3.5.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 66
3.5.2 Diagram Konteks 67
3.5.3 DFD Level 1 68
3.5.4 DFD Level 2 Proses 1.0 : Login 69
3.5.5 DFD Level 2 Proses 2.0 : Pengolahan Data Buku 69
3.5.6 DFD Level 2 Proses 3.0 : Pengolahan Data Peminjaman 70
3.5.7 DFD Level 2 Proses 4.0 : Pengolahan Data Anggota 70
3.5.8 DFD Level 2 Proses 5.0 : Pengolahan Data Petugas 71
3.5.9 DFD Level 2 Proses 6.0 : Pengolahan Data Laporan 71
3.5.10 Spesifikasi Proses 72
3.5.11 Kamus Data 75
3.6 Perancangan Sistem 78
3.6.1 Skema Relasi 78
3.6.2 Struktur Tabel 79
3.6.3 Perancangan Struktur Menu 80
3.7 Perancangan Antarmuka 81
3.7.1 Perancangan Antarmuka 81
3.8 Perancangan Pesan 88

3.9 Jaringan Semantik 88
3.9.1 Jarinfan Semantik 88
3.10 Perancangan Prosedural 90
3.11 Implementasi 93
3.11.1 Perangkat Lunak Pembangun 94
3.11.2 Perangkat Keras Pembangun 94
3.11.3 Implementasi Antarmuka 94
3.12 Pengujian 100
3.12.1 Pengujian Alpha (*Black Box*) 100
3.12.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 102
3.12.2.1 Pengujian Login 102

3.12.2.2 Pengujian Menu Utama 102
3.12.2.3 Pengujian Data Anggota 103
3.12.2.4 Pengujian Data Buku 104
3.12.2.5 Pengujian Data Peminjaman 105
3.12.2.6 Pengujian Data Pengembalian 106
3.12.2.7 Pengujian Data Petugas 106
3.12.2.8 Pengujian Data Laporan 107
3.12.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 107
3.13 Pengujian Beta 108
3.13.1 Kesimpulan Pengujian Beta 115

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 116
4.1 Kesimpulan 116
4.2 Saran 116

DAFTAR PUSTAKA 117