DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Yayasan 6

2.1.1 Struktur Organigram di Yayasan SMK Al-GHIFARI 7

2.1.2 Visi dan Misi Yayasan SMK Al-GHIFARI 8

2.2 Teknologi Informasi 9

2.2.1 Peran Teknologi Informasi 10

2.2.2 Perkembangan Teknologi Informasi 12

2.2.3 Dampak Perkembangan Teknologi Informasi 15

2.3 Sistem Informasi 16

2.4 Perpustakaan 17

2.4.1 Maksud dan Tujuan Pendirian Perpustakaan 18

2.4.2 Jenis-Jenis Perpustakaan 19
2.4.3 Peranan, Tugas, dan Fungsi Perpustakaan 20
2.4.3.1 Peranan Perpustakaan 20
2.4.3.2 Tugas Perpustakaan 21
2.4.3.3 Fungsi Perpustakaan 21
2.5 Pengenalan DFD *(Data Flow Program)* 22
2.6 Kamus Data 25
2.7 Bahasa Pemrograman Java 25
2.8 Database MySQL 27
2.9 Basis Data 29
2.10 Teknik Perancangan Database 29

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Analisis Masalah 32
3.2 Analisis Sistem 32
3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional 32
3.2.1.1 Pemodelan Kebutuhan Fungsional 33
3.2.1.1.1 Flow Map Sistem yang Sedang Berjalan 33
3.2.1.1.2 Diagram Konteks 36
3.2.1.1.2.1 DFD Level 1 37
3.2.1.1.2.2 DFD Level 2 Proses 2 38
3.2.1.1.2.3 DFD Level 2 Proses 3 39
3.2.1.1.2.4 DFD Level 2 Proses 4 40
3.2.1.1.2.5 DFD Level 2 Proses 5 41
3.2.1.1.3 Klasifikasi Entitas 42
3.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 42
3.2.2.1 Analisis User (PenggunaSistem) 42
3.2.2.2 Analisis Hardware 43
3.2.2.3 Analisis Software 43
3.2.2.4 Analisis *Database* (Basis Data) 43
3.2.2.4.1 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 44

3.2.2.4.2 Skema Relasi 44
3.2.2.4.3 Struktur Tabel 45
3.3 Perencanaan Sistem 47
3.3.1 Perancangan Antar Muka 47
3.3.1.1 Spesifikasi Antar Muka 47
3.3.1.1.1 Tampilan Antar Muka Menu Login 48
3.3.1.1.2 Tampilan Antar Muka Menu Utama 48
3.3.1.1.3 Tampilan Antar Muka Menu Data Buku 49
3.3.1.1.4 Tampilan Antar Muka Menu Data Anggota 50
3.3.1.1.5 Tampilan Antar Muka Menu Data Pinjam..... 51
3.3.1.1.6 Tampilan Antar Muka Menu Data Denda..... 52
3.3.1.1.7 Tampilan AntarMuka Cetak Laporan Buku..... 53
3.3.1.1.8 Tampilan AntarMuka Cetak Laporan Anggota 53
3.3.1.1.9 Tampilan AntarMuka Cetak Laporan Pinjam.. 54
3.3.1.1.10 Tampilan AntarMuka Cetak Laporan Denda. 54
3.3.1.1.11Tampilan Antar Muka Laporan Data Buku 55
3.3.1.1.12Tampilan Antara Muka Laporan Data Anggota55
3.3.1.1.13Tampilan Antar Muka Laporan Data Pinjam.. 55
3.3.1.1.14 Tampilan Antar Muka Laporan Data Denda.. 56
3.4 Implementasi 56
3.4.1 Implementasi Basis Data 56
3.4.2 Implementasi Antar Muka Pemakai 56
3.5 Pengujian 57

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan 58
4.2 Saran 58

DAFTAR PUSTAKA 60