DAFTAR ISI

Abstrak……..……i

Abstract……ii

Kata Pengantar……..…….……..……...iii

Daftar Isi…….……..……v

Daftar Gambar…….ix

Daftar Tabel……...xii

Daftar Simbol……xiii

BAB I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah……1

1.2 Identifikasi masalah……..……2

1.3 Rumusan Masalah…….....3

1.4 Batasan Masalah…….....3

1.5 Maksud dan Tujuan Penelitian……..……4

1.6 Metodologi Penelitian.……. ……5

1.7 Tempat dan Waktu Penelitian……...7

1.8 Sistematika Penulisan…….....7

BAB II Landasan Teori

2.1 Konsep Dasar Sistem…….....9

2.2 Konsep Dasar Informasi……9

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi…….....10

2.4 Konsep Perancangan Basis Data……..…11

2.4.1 Pengertian Basis Data…..……...11

2.4.2 Normalisasi…….....13

2.4.3 Relasi Tabel…….…13

2.5 Metode Pengembangan Sistem…….....13

2.5.1 Diagram Alir Dokumen (Flow Map)…….....…..14

2.5.2 Diagram Konteks……...…….15

2.5.3 Diagram Flow Diagram…….……..15

2.5.4 Kamus Data…….……17

2.5.5 Diagram Hubungan Entitas……..…17

2.6 Konsep Teori Perpustakaan ……...19

2.7 Konsep Tujuan Perancangan……...20

2.8 Tinjauan Perangkat Lunak……..21

BAB III Analisa Sistem

3.1 Sejarah Perpustakaan…….…….24

3.1.1 Sejarah Singkat Kelembagaan …….....24

3.1.2 Visi dan Misi……...25

3.2 Struktur Organisasi Lengkap……..27

3.3 Tugas dan Fungsi……27

3.4 Analisa Sistem yang sedang berjalan……..31

3.4.1 Prosedur Pendaftaran Anggota yang sedang berjalan.....31

3.4.2 Prosedur Sirkulasi Buku yang sedang berjalan……...34

3.4.3 Prosedur Peminjaman Buku yang sedang berjalan…….34

3.4.4 Prosedur Pengembalian Buku yang sedang berjalan…..36

3.4.5 Diagram Konteks yang sedang berjalan...……...38

3.4.6 DFD Level 0 yang sedang berjalan…….38

3.5 Evaluasi Sistem……...40

BAB IV Perancangan Sistem

4.1 Perancangan Proses…….41

4.1.1 Flowmap yang diusulkan……41

4.1.2 Diagram Konteks yang diusulkan……...45

4.1.3 Data Flow Diagram yang diusulkan..……. 45

4.1.4 DFD Level 1 Proses 1…….....46

4.1.5 DFD Level 1 Preses 3…….47

4.1.6 DFD Level 1 Proses 6…….48

4.1.7 DFD Level 1 Proses 8…….48

4.1.8 Kamus Data…….49

4.2 Perancangan Basis Data……..51

4.2.1 Normalisasi…….51

4.2.2 Tabel Relasi…….54

4.2.3 Struktur File……55

4.2.4 Entity Relation Diagram…….57

4.3 Perancangan Program……..57

4.3.1 Perancangan Input……...57

4.3.2 Perancangan Output……61

4.3.3 Pengkodean…….65

4.3.4 Struktur Menu Program……..…….66

4.4 Kebutuhan Sistem……...67

BAB V Implementasi

5.1 Penggunaan Program……..69

5.1.1 Data Anggota……..72

5.1.2 Data Buku……73

5.1.3 Input Data Peminjaman……...74

5.1.4 Mencetak Bukti Peminjaman……..75

5.1.5 Input Data Pengembalian……76

5.1.6 Mencetak Bukti Pengembalian……...76

5.1.7 Mencetak Laporan……..77

5.1.8 Mencetak Kartu Anggota……80

BAB VI Kesimpulan dan Saran

6.1 Kesimpulan…….81

6.2 Saran……82

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN