DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBARAN PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR……..... i

DAFTAR ISI…….. iii

DAFTAR TABEL…….. viii

DAFTAR GAMBAR…….……x

DAFTAR SIMBOL……xiii

DAFTAR LAMPIRAN…… xv

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…….. 2

1.5 Metodelogi Penelitian……3

1.6 Sistematika Penulisan…….. 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA……7

2.1 Pengertian Sistem Informasi……... 7

2.1.1 Bentuk Umum Sistem……7

2.2 Konsep Dasar Informasi…….. 8

2.2.1 Sistem……..8

2.2.1.1 Klasifikasi Sistem……... 9

2.2.2 Informasi…….10

2.3 Komponen Sistem Informasi…….. 11

2.4 Alat-alat Pengembangan Sistem……. 12

2.4.1 Diagram Arus Data (*Data Flow Diagram*)…….12

2.4.2 Kamus Data (*Data Dictionary*)……...15

2.5 Pengertian Basis Data (*Database*)…….. 15

2.5.1 Tujuan Basis Data……... 16

2.5.2 Perancangan Basis Data……..17

2.5.3 Teknik Normalisasi…….18

2.5.4 *Entity Relationship Diagram* (ERD)…….19

2.6 Sekilas Tentang Visual Basic……..21

2.6.1 Struktur Aplikasi Visual Basic……21

2.6.2 Tampilan Layar Visual Basic……..23

2.7 Pengertian Perpustakaan…….….24

2.7.1 Jenis – jenis Perpustakaan……...24

2.7.2 Fungsi Perpustakaan……..…… 26

2.7.3 SistemKerjasama Perpustakaan…….. 26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM…...…..……29

3.1 Gambaran Umum Perusahaan…….....29

3.1.1 Sejarah Perusahaan..... 29

3.1.2 Visi Perusahaan……...30

3.1.4 Misi Peusahaan……... 31

3.1.5 Struktur Organisasi……. 31

3.1.6 Deskripsi Jabatan…… 32

3.2 Analisis Sistem……... 35

3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan……... 35

3.2.2 Prosedur Sistem Perpustakaan Daerah Jawa Barat……... 36

3.2.3 Batasan Sistem Perpustakaan Daerah Jawa Barat ……. 40

3.2.4 Aliran Informasi…… …….40

3.2.4.1 Kebutuhan Data…..…… ……. 41

3.2.4.2 Informasi Yang Dihasilkan…… …….41

3.2.4.3 Analisis Pengkodean…… ……. 42

3.2.5 Hasil Analisis Sistem…… …….43

3.2.6 Evaluasi Sistem…… ……. 44

3.2.7 Solusi……..…… ……44

3.2.8 Analisis Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak…… 45

3.2.9 Analisis Basisdata…..…… …….45

3.2.9.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)*…… . 45

3.2.9.2 Tabel Relasi……...…… . 46

3.2.10 Diagram Konteks…… …….47

3.2.10.1 Diagram Aliran Data…… …….48

3.2.11 Kamus Data…… ……. 57

3.2.12 Spesifikasi Proses……..…… ……. 62

3.3 Perancangan Sistem……... 68

3.3.1 Struktur Tabel……... 69

3.3.1 Struktur Menu……... 74

3.4 Perancangan Antar Muka……75

3.4.1 Perancangan Antarmuka Menu.....75

3.4.2 Perancangan Antarmuka Input Data Anggota…….. 77

3.4.3 Perancangan Antarmuka Input Data Buku……. 79

3.4.3 Perancangan Antarmuka Input Data Tema……. 80

3.4.4 Perancangan Antarmuka Input Data Peminjaman…… 81

3.4.5 Perancangan Antarmuka Input Data Pengembalian……. 82

3.4.6 Perancangan Kartu Anggota…… 83

3.4.7 Perancangan Tampilan Laporan…….…….. 84

3.4.8 Perancangan Prosedural…….…….…… 87

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM…… 90

4.1 Tampilan Awal Program…….90

4.1.1 Implementasi Program……90

4.1.2 Perangkat Lunak Yang di Gunakan…… 90

4.1.3 Spesifikasi Perangkat keras…….91

4.1.4 Implementasi Sistem……...91

4.2 Pengujian…… 92

4.2.1 Rencana Pengujian..... 92

4.2. 2 Kasus dan Hasil Pengujian……..93

4.2. 2.1 Pengujian Login..... 93

4.2. 2.2 Pengujian Olah Data Anggota..... 93

4.2. 2.3 Pengujian Olah Data Buku..... 95

4. 2.2.4 Pengujian Olah Data Tema…….....97

4. 2.2.5 Pengujian Olah Data Peminjaman……..... 98

4. 2.2.6 Pengujian Olah Data Pengembalian……..... 99

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha……100

4.2.4 Pengujian Beta……100

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..…….……107

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN…….122

5.1 Kesimpulan……. 123

5.2 Saran……... 123

Daftar Pustaka……..……..… 124