DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 4

1.5. Metodologi Penelitian 6

1.6. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem Informasi 10

2.1.1. Sistem 10

2.1.2. Kalsifikasi Sistem 11
2.1.3. Karakteristik Sistem 12
2.1.4. Informasi 13
2.1.5. Kualitas Informasi 14
2.1.6. Sistem Informasi 14
2.2. Pengertian Sistem Informasi Perpustakaan 15
2.2.1. Perpustakaan 16
2.2.2 Sistem Informasi Perpustakaan 16
2.2.3 Fungsi Perpustakaan 16
2.2.4. Jenis-Jenis Perpustakaan 17
2.3. Model Proses Perangkat Lunak 18
2.4. Metode Pendekatan Sistem 23
2.5. Alat dan Teknik Perancangan Sistem 24
2.5.1 *Flow Map* 24
2.5.2 *Contex Diagram* 24
2.5.3 *Data Flow Diagram* 24
2.5.4. Kamus Data 27
2.6. Basis Data 27
2.6.1 Sistem Pengelola Basis Data*(Database Manajemen System/DBMS)* 28
2.6.2 Langkah-Langkah Desain Basis Data *(Database)* 28
2.6.3 Kegunaan Basis Data *(Database)* 29
2.6.4. Bahasa Basis Data *(Database)* 29
2.6.5. Perancangan Basis Data 31

2.7. Sekias Microsoft Visual Basic 6.0 34

2.7.1 Mengenal *Integrated Development Environment (IDE) VB 6.0* 37

2.7.2 Elemet Visual Basic 6.0 38

2.7.2.1. Proyek 38

2.7.2.2. Menu 39

2.7.2.3. Prosedur 39

2.7.2.4. Objek/Kontrol Standar 39

2.7.2.5. Kontrol Standar Visual Basic 6.0 40

2.7.3. Sekilas Microsoft Access 2000 42

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Perpustakaan Yayasan BPI 44

3.1.1. Tugas Pokok dan Fungsi Perpustakaan BPI 45

3.1.2. Analisis Tugas 45

3.1.3. Analisis Sistem yang Berjalan 47

3.1.4. Prosedur Pendaftaran Anggota yang Sedang Berjalan 47

3.1.5. Prosedur Sirkulasi Buku yang Sedang Berjalan 49

3.1.5.1. Prosedur Peminjaman Buku yang Seang Berjalan 50

3.1.5.2. Prosedur Pengembalian Buku yang Sedang Berjalan 51

3.1.6 Deskripsi Dokumen 53

3.1.7 Analisis Basis Data 54

3.1.8 Analisis Perangkat Sistem 56

3.1.9 Analisis Perangkat Keras 56

3.1.10 Analisis Perangkat Lunak 56
3.1.11 Analisis User 56
3.1.12 Aliran Informasi 57
3.1.12.1 Kebutuhan Data 57
3.1.12.2 Informasi yang Dihasilkan 58
3.1.13 Pengkodean 58
3.1.13.1 Kode Anggota 59
3.1.13.2 Nomor Induk Petugas (NIP) 59
3.1.13.3 Kode Buku 59
3.1.13.4 Kode Rak Buku 60
3.1.13.5 Kode Pengarang 60
3.1.13.6 Kode Peminjaman 61
3.1.13.7 Kode Pengembalian 61
3.1.14 Evaluasi Sistem 61
3.1.15 Solusi 62
3.2 Perancangan Sistem 63
3.2.1 Prosedur Perpustakaan yang Diusulkan 63
3.2.2 Diagram Konteks yang Diusulkan 64
3.2.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan 66
3.2.3.1 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Login 68
3.2.3.2 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Master 68
3.2.3.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Taransaksi 69
3.2.3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Tools 69

3.2.3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Laporan 70
3.2.3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.1 Pengolahan Data Rak Buku 70
3.2.3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Pengarang 71
3.2.3.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Judul Buku 71
3.2.3.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.4 Pengolahan Data Anggota 72
3.2.3.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Buku 72
3.2.3.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.4 Pengolahan Data User 73
3.2.3.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Peminjaman 73
3.2.3.13 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.4 Pengolahan Data Pengembalian 74
3.2.4 Spesifikas Psoses 74
3.2.5 Kamus Data 85
3.3 Perancangan Database 89
3.3.1 Tabel Relasi 89
3.3.2 Struktur Tabel 90
3.4 Perancangan Antarmuka 93

3.4.1 Struktur Menu 93
3.4.2 Perancangan Input 94
3.4.3 Perancangan Output 98

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi 101
4.1.1. Perangkat Keras 101
4.1.2. Perangkat lunak 102
4.1.3. Implementasi Database 102
4.1.4. Implementasi Antarmuka 104
4.1.5. Tampilan Program 106
4.2 Pengujian 111
4.2.1 Rencana Pengujian 112
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 113
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 121
4.2.4 Pengujian Betha 121
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 123

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 124
5.2. Saran 124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN