DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan i
Abstrak ii
Kata Pengantar iii
Lembar Peruntukan iv
Daftar Isi vi
Daftar Tabel x
Daftar Gambar xi
Daftar Lampiran xiii
Bab 1 Pendahuluan 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Tujuan penelitian 3
1.4. Pembatasan Masalah 3
1.5. Sistematika Penulisan 4
Bab 2 Tinjauan Pustaka 7
2.1. Konsep Dasar Sistam 7
2.1.1. Karakteristik Sistem 7
2.1.2. Klasifikasi Sistem 9
2.2. Konsep Dasar Informasi 10
2.2.1. Siklus Informasi 11
2.2.2. Kualitas Informasi 12
2.2.3. Nilai Informasi 13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 14
2.4. Pengertian Perpustakaan 16
2.5. Konsep Dasar Analisis Sistem 17
2.6. Perancangan Sistem 17
2.6.1. Perancangan Model 18
2.6.2. Perancangan Basis Data 19
2.7. Metode Pengembangan sistem 21

2.8. Sekilas Tentang Borland Delphi 22
2.9. Sekilas Tentang MySQL..... 23
2.9.1. Keunggulan MySQL..... 25
2.10. Sekilas Tentang DDC (Dewey Decimal Clasification)..... 25
Bab 3 Metode Pemecahan Masalah..... 27
3.1. Flow Chart Pemecahan Masalah..... 27
3.2. Langkah-Langkah Pemecahan Masalah..... 28
3.2.1. Identifikasi Masalah..... 28
3.2.2. Tujuan Penelitian..... 28
3.2.3. Teknik Pengumpulan Data..... 28
3.2.4. Pengumpulan Data..... 29
3.2.5. Analisa Sistem..... 29
3.2.5.1. *Flow Map*..... 29
3.2.5.2. Diagram Konteks 29
3.2.6. Perancangan Sistem..... 30
3.2.6.1. Perancangan Proses..... 30
3.2.6.1.1. *Flow Map* Usulan 30
3.2.6.1.2. Diagram Konteks Usulan..... 30
3.2.6.1.3. Data Flow Diagram (DFD) Usulan..... 30
3.2.6.1.4. Kamus Data..... 31
3.2.6.2. Perancangan Basis Data 31
3.2.6.2.1. Normalisasi..... 31
3.2.6.2.2. Tabel Relasi..... 31
3.2.6.2.3. Struktur File..... 31
3.2.6.2.4. *Entity Relation Diagram* (ERD)..... 31
3.2.6.3. Perancangan Program..... 31
3.2.6.3.1. Perancangan Input..... 32
3.2.6.3.2. Perancangan Output..... 32
3.2.6.3.3. Pengkodean 32
3.2.6.3.4. Struktur Menu Program 32
3.2.7. Implementasi..... 32
3.2.8. Kesimpulan dan Saran..... 32

Bab 4 Analisa Sistem 33
4.1. Struktur Organisasi 33
4.2. Mekanisme Kerja 33
4.2.1. Kedudukan, Tugas Pokok dan Fungsi 33
4.2.1.1. Bidang Tugas Kepala Kantor 34
4.2.1.2. Bidang Tugas Sub-Bagian Tata Usaha 35
4.2.1.3. Bidang Tugas Seksi pengembangan dan pengolahan bahan pustaka 36
4.1.1.4. Bidang Tugas Seksi pembinaan dan pelayanan perpustakaan 36
4.2.2. Sistem Pelayanan 36
4.3. Analisa Sistem yang sedang berjalan 37
4.3.1. Prosedur Pendaftaran Anggoa Yang Sedang Berjalan 38
4.3.2. Prosedur Sirkulasi Buku yang Sedang Berjalan 41
4.3.3. Prosedur Peminjaman Buku yang Sedang Berjalan 41
4.3.4. Prosedur Pengembalian yang Sedang Berjalan 43
4.3.5. Diagram Konteks yang Sedang Berjalan 45
Bab 5 Perancangan Sistem 46
5.1. Perancangan Model 46
5.1.1. *Flow Map* Usulan 47
5.1.2. Diagram Konteks 50
5.1.3. Data Flow Diagram yang Diusulkan 50
5.1.4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 yang Diusulkan 51
5.1.5. Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 yang Diusulkan 52
5.1.6. Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 yang Diusulkan 53
5.1.7. Kamus Data 53
5.2. Perancangan Basis Data 56
5.2.1. Normalisasi 56
5.2.2. Tabel Relasi 58
5.2.3. Struktur File 59
5.2.4. *Entity Relation Diagram* 62
5.3. Perancangan Program 63

5.3.1. Perancangan Input 63
5.3.2. Perancangan Output 66
5.3.3. Pengkodean 72
5.3.4. Struktur program 74
Bab 6 Implementasi Sistem 75
6.1. Penggunaan Program 75
6.1.1. Data Buku 77
6.1.2. Data Anggota 78
6.1.2.1. Form Kartu Anggota 79
6.1.2.2. Mencetak Kartu Anggota 79
6.1.3. Pemasukan Data Pinjaman 80
6.1.3.1. Mencetak Bukti Pinjaman 81
6.1.4. Input Data Pengembalian 82
6.1.4.1. Form Cetak Data Pengembalian 82
6.1.4.2. Cetak Data Pengembalian 83
6.1.5. Form Mencetak Laporan 84
6.1.5.1. Form Laporan Peminjaman 84
6.1.5.2. Mencetak Laporan Peminjaman 85
6.1.5.3. Form Laporan Pengembalian 86
6.1.5.4. Mencetak Laporan Pengembalian 87
6.1.5.5. Form Laporan Denda 87
6.1.5.6. Mencetak Laporan Denda 88
6.1.5.7. Form Laporan Anggota 89
6.1.5.8. Mencetak Laporan Anggota 90
6.1.5.7. Form Laporan Buku 91
6.1.5.8. Mencetak Laporan Buku 91
Bab 7 Kesimpulan dan Saran 93
7.1. Kesimpulan 93
7.2. Saran 95
Daftar Pustaka
Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1. Bentuk Unnormal 56
Tabel 5.2. Bentuk Normalisasi Pertama 57
Tabel 5.3. Bentuk Normalisasi Kedua 57
Tabel 5.4. Bentuk Normalisasi ketiga 57
Tabel 5.5. Input Data Buku 60
Tabel 5.6. Input Data Anggota 60
Tabel 5.7. Tabel Jenis Buku 61
Tabel 5.8. Tabel Input Data Pinjaman 61
Tabel 5.9. Input Data pengembalian 62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Informasi 11
Gambar 2.2. Pilar Kualitas Informasi 12
Gambar 2.3. Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi 14
Gambar 2.4. *Full Prototypin* 22
Gambar 3.1. *Flow Chart* Pemecahan Masalah 27
Gambar 4.1. Struktur Organisasi Perpustakaan 33
Gambar 4.2. *Flow Map* Pendaftaran Yang Sedang Berjalan 40
Gambar 4.3. *Flow Map* Peminjaman Buku Yang Sedang Berjalan 42
Gambar 4.4. *Flow Map* Pengembalian Buku Yang Sedang Berjalan 44
Gambar 4.5. Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 45
Gambar 5.1. *Flow Map* Yang Diusulkan 49
Gambar 5.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan 50
Gambar 5.3. Gambar Data Flow Diagram Usulan 51
Gambar 5.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 52
Gambar 5.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 52
Gambar 5.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 53
Gambar 5.7. Tabel Relasi 59
Gambar 5.8. *Entity Relation Diagram* 62
Gambar 5.9. Perancangan Menu Password 63
Gambar 5.10. Perancangan Menu Password 63
Gambar 5.11. Perancangan Menu Utama 64
Gambar 5.12. Perancangan Input Data Buku 64
Gambar 5.13. Perancangan Input Data Anggota 65
Gambar 5.14. Perancangan Input Peminjaman Buku 65
Gambar 5.15. Perancangan Input Pengembalian Buku 66
Gambar 5.16. Perancangan Form Bukti Peminjaman Buku 67
Gambar 5.17. Perancangan Bukti Peminjaman Buku 67
Gambar 5.18. Perancangan Form Bukti Pengembalian Buku 68
Gambar 5.19. Perancangan Laporan Bukti Pengembalian Buku 68
Gambar 5.20. Perancangan Form Laporan Denda 69

Gambar 5.21. Perancangan Bukti Laporan Denda 69
Gambar 5.22. Perancangan Bukti Laporan Denda 70
Gambar 5.23. *Form* Laporan Denda 70
Gambar 5.24. Laporan Daftar Anggota 71
Gambar 5.25. *Form* Buku 71
Gambar 5.26. Laporan Buku 72
Gambar 5.27. Struktur Program 74
Gambar 6.1. Tampilan *Form login* 75
Gambar 6.2. Tampilan Validasi *Login* 75
Gambar 6.3. Tampilan *Form* Menu Utama 76
Gambar 6.4. Tampilan *Form* Data Buku 77
Gambar 6.5. Tampilan *Form* data Anggota 78
Gambar 6.6. Tampilan Form Kartu Anggota 79
Gambar 6.7. Tampilan Kartu Anggota 80
Gambar 6.8. *Form* Transaksi Peminjaman 81
Gambar 6.9. Tampilan Bukti Pinjaman 81
Gambar 6.10. *Form* Input Data Pengembalian 82
Gambar 6.11. *Form Input* Data Pengembalian 83
Gambar 6.12. Tampilan Bukti Pengembalian 84
Gambar 6.13. Tampilan *Form* Bukti Peminjaman 85
Gambar 6.14. Tampilan Laporan Bukti Peminjaman 85
Gambar 6.15. Tampilan *Form* Pengembalian 86
Gambar 6.16. Tampilan Laporan Bukti Pengembalian 87
Gambar 6.17. Tampilan *Form* Denda 88
Gambar 6.18. Tampilan Laporan Denda 89
Gambar 6.19. Tampilan *Form* Anggota 90
Gambar 6.20. Tampilan Laporan Anggota 90
Gambar 6.21. Tampilan Laporan Denda 91
Gambar 6.22. Tampilan Laporan Data Buku 92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Berita acara bimbingan
Lampiran 2. Surat ijin Penelitian dari Perpustakaan Umum Sukabumi
Lampiran 3. Surat ijin penelitian dari Satuan Polisi Pamong Praja (Satpol PP) Kota Sukabumi
Lampiran 4. Gambar Simbol
Lampiran 5. Sejarah Perpustakaan
Lampiran 6. Lembaran daerah kota Sukabumi
Lampiran 7. Listing Program