DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

LEMBAR PERSEMBAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR SIMBOL ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi & Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan 5

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data..... 6

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem 6

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 7

1.6 Tempat & Waktu Penelitian..... 7

1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI **10**

2.1 Konsep Dasar Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Siklus Informasi 15

2.2.2 Kualitas Informasi 16

2.2.3 Nilai Informasi 16

PDF Creator - PDF4Free v2.0 http://www.pdf4free.com

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 17
2.4 Metode Pengembangan Sistem..... 18
2.5 Analisi Dan Perancangan Terstruktur 20
2.5.1 Flow Map..... 21
2.5.2 Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD)..... 21
2.5.3 Kamus Data..... 21
2.5.4 ERD (Entity Relationship Diagram)..... 22
2.5.5 Relasi antar Tabel..... 23
2.5.6 Normalisasi..... 23
2.5.7 Struktur File..... 24
2.6 Basis data 25
2.6.1 Definisi Basis Data 25
2.6.2 Sistem Basis Data..... 25
2.7 Arsitektur Aplikasi..... 26
2.7.1 Pengertian Jaringan..... 26
2.7.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer..... 26
2.7.3 Topologi Jaringan Komputer..... 27
2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer..... 30
2.8 Pengertian Client-Server..... 31
2.9 Perangkat Lunak Pendukung..... 33
2.9.1 Sekilas Tentang Pemrograman Visual Basic..... 33
2.9.2 Database Microsoft SQL Server..... 38
2.9.3 Crystal Report..... 39
2.10 Kasus Yang Dianalisis / Dirancang..... 39
2.10.1 Pengertian perpustakaan.....39
2.10.2 Perpustakaan Sekolah 40
2.10.3 Sistem Peminjaman di Perpustakaan..... 40
2.10.4 Pembelian..... 41

PDF Creator - PDF4Free v2.0 http://www.pdf4free.com

BAB III ANALISIS SISTEM 42
3.1 Sejarah Singkat Perpustakaan SMU PGRI 1 Majalengka 42
3.1.1 Visi dan Misi Perpustakaan SMA PGRI 1 Majalengka..... 42
3.1.2 Struktur Organisasi 43
3.1.3 Fungsi dari Bagian Kerja (*Job Description*)..... 44
3.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 46
3.2.1 Permasalahan yang Dihadapi Sistem 46
3.2.2 Prosedur Pendaftaran Anggota 47
3.2.3 Prosedur Peminjaman Buku 50
3.2.4 Prosedur Pengembalian Buku 53
3.2.5 Prosedur Pembelian Buku 56
3.3 Diagram Konteks ……..... 59
3.4 DFD (*Data Flow Diagram*) 60
3.4.1 Data Flow Diagram Level 2 proses 1 62
3.4.2 Data Flow Diagram Level 2 proses 2 63
3.4.3 Data Flow Diagram Level 2 proses 3.....64
3.4.4 Data Flow Diagram Level 2 proses 4 65
3.5 Analissis Dokumen 66
3.6 Evaluasi Sistem..... 71
BAB IV PERANCANGAN SISTEM 72
4.1 Tujuan Perancangan sistem 72
4.2 Flowmap Yang Dusulkan 73
4.3 Diagram Kontek yang Diusulkan 76
4.4 Data Flow Diagram Level 1 Yang Diusulkan 77
4.5 Kamus Data..... .79
4.6 Parancangan Basis Data Yang Diusulkan 83
4.6.1 Normalisasi..... 83
4.6.2 ERD (Entity Relationship Diagram)..... 85
4.6.3 Tabel Relasi. 87
4.6.4 Struktur File..... 88
4.7 Perancangan Program..... 91
4.7.1 Perancangan Input Dan Output 91

PDF Creator - PDF4Free v2.0 http://www.pdf4free.com

4.7.1.1 Perancangan Input 92
4.7.1.2 Perancangan Output 99
4.8 Pengkodean 102
4.9 Struktur Menu 104
4.10 Kebutuhan Sistem 105
4.10.1 Pemilihan Perangkat Keras..... 105
4.10.2 Pemilihan Perangkat Lunak..... 106
4.10.3 Konfigurasi Jaringan..... 107
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 108
5.1 Fasilitas Program..... 108
5.2 Pengujian Sistem..... 108
5.2.1 Rancangan Pengujian..... 109
5.2.2 Kasus Hasil Pengujian 110
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 114
5.3 Penggunaan Program..... 115
BAB VI PENUTUP 129
6.1 Kesimpulan 129
6.2 Saran 130
DAFTAR PUSTAKA 131

BIODATA
LAMPIRAN

PDF Creator - PDF4Free v2.0 http://www.pdf4free.com