DAFTAR ISI

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI x

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5 Metode Penelitian 6

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 6

1.5.2 Metode Pembangunan Sistem 7

1.6 Sistematika Penulisan 10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 12

2.1 Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1 Karakteristik Sistem 13

2.1.2 Kebutuhan Sistem 14

2.2 Konsep Dasar Informasi 16

2.2.1 Kualitas dan Nilai Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.4 Perancangan Sistem Informasi 19
2.4.1 Tahap Perancangan Sistem Informasi 20
2.5 Metode Pengembangan Sistem 22
2.6 Konsep Dasar Basis Data 23
2.6.1 Sistem Hirarki Basis Data 23
2.6.2 Arsitektur Basis Data 24
2.6.3 Perancangan Basis Data 26
2.6.4 Konsep Sistem basis Data 29
2.7 Konsep Dasar Perpustakaan 29
2.7.1 Fungsi – fungsi perpustakaan 30
2.7.2 Jensi – jenis Perpustakaan 31
2.7.3 Konsep Dasar Peminjaman dan Pengembalian Buku 32
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 32
2.7.1 Bahasa Pemrograman Delphi 33
2.7.2 Program Aplikasi MySQL 34
2.9 Jaringan Komputer 35
2.9.1 Jaringan Peer to Peer 35
2.9.2 Sistem Client Server 36
2.9.3 Cara Kerja Client Server 37

BAB III ANALISIS SISTEM 38
3.1 Sejarah Singkat Perpustakaan SMA Negeri 2 Bandung 38
3.1.1 Visi dan Misi Perpustakaan SMA Negei 2 Bandung 39

3.2 Struktur Organisasi Perpustakaan SMA Negei 2 Bandung 39
3.3 Fungsi dari Bagian Kerja 41
3.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 42
3.4.1 Permasalahan yang Dihadapi Sistem 43
3.4.2 Analisis Dokumen 44
3.4.3 Prosedur Pendaftaran Anggota di
Perpustakaan SMA Negeri 2 Bandung..... 47
3.4.4 Prosedur Peminjaman dan Pengembalian Buku
Di Perpustakaan SMA Negeri 2 Bandung..... 50
3.4.5 Diagram Konteks Sistem Perpustakaan
SMA Negeri 2 Bandung 55
3.4.6 Data Flow Diagram 56
3.5 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 60

BAB IV PERANCANGAN SISTEM 62
4.1 Perancangan Prosedur 62
4.1.1 Perancangan Flowmap..... 64
4.2 Perancangan Proses 65
4.2.1 Diagram Konteks yang Diusulkan..... 65
4.2.2 Data Flow Diagram yang Diusulkan 66
4.2.2.1 DFD Level 1..... 66
4.2.2.2 DFD Level 2..... 67
4.2.3 Perancangan Kamus Data..... 70
4.3 Perancangan Basis Data 74
4.3.1 Normalisasi 75

4.3.2 Entity Relationship Diagram 77
4.3.3 Tabel Relasi 78
4.3.4 Struktur File 79
4.3.5 Perancangan Pengkodean 83
4.4 Perancangan Program 85
4.4.1 Perancangan Input (Interface) 85
4.4.2 Perancangan Output 92
4.4.3 Struktur Program 94
4.5 Kebutuhan Sistem 95
4.5.1 Pemilihan Perangkat Keras 95
4.5.2 Pemilihan Perangkat Lunak 95
4.5.3 Pemilihan Perangkat Client Server 96

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 97
5.1 Instalasi Program 97
5.2 Penggunaan Program 103
5.2.1 Tampilan Menu Utama 103
5.2.2 Menu Master 103
5.2.2.1 Submenu Anggota 104
5.2.2.2 Submenu Buku 110
5.2.3 Menu Transaksi 113
5.2.3.1 Submenu Peminjaman 114
5.2.3.2 Submenu Pengembalian 117
5.2.3.3 Submenu Data Denda 119
5.2.4 Menu Laporan 119

5.2.5 Menu Info 122

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 124

6.1 Kesimpulan 124

6.2 Saran..... 125

DAFTAR PUSTAKA..... 126