DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvii

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 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... 9

2.1 Tempat Penelitian 9
2.1.1 Sejarah Kantor Desa Ciburial Kecamatan Cimenyan..... 9
2.1.2 Visi dan Misi Desa Ciburial 10
2.1.2.1 Visi Desa Ciburial 10
2.1.2.2 Misi Desa Ciburial 10
2.1.3 Struktur Orgsnisasi 11
2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 14
2.2.2 Karakteristik Sistem 15
2.2.3 Konsep Dasar Informasi 17
2.2.4 Kulalitas Sistem 17
2.2.5 Kualitas Informasi 19
2.2.6 Siklus Informasi 19
2.2.7 Definisi Sistem Informasi 20
2.2.8 Komponen Sistem Informasi 21
2.2.9 Definisi Perpustakaan 22
2.3 Definisi Basis Data 23
2.3.1 Pemodelan Data 24
2.3.2 Flowmap 26
2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 27
2.3.4 Diagram Konteks 29
2.3.5 Kamus Data 30
2.4 Perangkat Lunak Pendukung 31
2.4.1 Delphi 31
2.4.2 Database Mysql 32
2.4.3 MySQL Workbench 33
2.4.4 ODBC 33
2.4.5 Wampserver..... 35
2.4.6 Client Server 35
2.5 Teori Kuesioner (Angket) 36
2.5.1 Skala Likert 38

BAB III PEMBAHASAN 43

3.1 Kegiatan Selama Kerja Praktek 43
3.1.1 Data Kerja Praktek 43
3.1.2 Hasil kerja Praktek 43
3.2 Analisis Sistem 44
3.2.1 Analisis Masalah 44

3.2.2 Analisis Sistem Yang Berjalan 44
3.2.3 Prosedur Pendaftaran Anggota 45
3.2.4 Prosedur Peminjaman Buku Perpustakaan 47
3.2.5 Prosedur Pengembalian Buku Perpustakaan 48
3.3 Analisis Non Fungsional 50
3.3.1 Analisis Perangkat Keras 50
3.3.2 Analisis Perangkat Lunak 51
3.3.3 Analisis Pengguna *(Brainware)* 52
3.4 Analisis Fungsional 53
3.4.1 Perancangan Kode 53
3.4.2 ERD 55
3.4.3 Diagram Konteks 56
3.4.4 DFD (Data FlowDiagram*)* 57
3.4.4.1 DFD Level 1 57
3.4.4.2 DFD Level 2 Proses 2.0 58
3.4.4.3 DFD Level 2 Proses 3.0 59
3.4.4.4 DFD Level 2 Proses 4.0 60
3.4.4.5 DFD Level 2 Proses 5.0 61
3.4.4.6 DFD Level 3 Proses 2.1 62
3.4.4.7 DFD Level 3 Proses 2.2 63
3.4.4.8 DFD Level 3 Proses 2.3 64
3.4.4.9 DFD Level 3 Proses 3.1 65
3.4.4.10 DFD Level 3 Proses 4.1 66
3.4.4.11 DFD Level 4 Proses 2.2.1 67
3.4.4.12 DFD Level 4 Proses 2.2.2 68
3.4.4.13 DFD Level 4 Proses 2.2.3 69
3.5 Spesipikasi Proses 69
3.5.1 Kamus Data 88
3.5.2 Perancangan Basis Data 92
3.5.3 Skema Relasi 92
3.5.4 Struktur Tabel 94

3.5.5 Perancangan Struktur Menu 98
3.5.5.1 Perancangan Struktur Menu Petugas 98
3.5.5.2 Perancangan Struktur Menu Anggota 99
3.5.6 Perancangan Antarmuka 100
3.5.6.1 Perancangan Antarmuka Halaman Login 100
3.5.6.2 Perancangan Antarmuka Halaman Menu Petugas 101
3.5.6.3 Perancangan Antarmuka Halaman Data Petugas 102
3.5.6.4 Perancangan Antarmuka Halaman Data Rak 103
3.5.6.5 Perancangan Antarmuka Halaman Data Kategori 104
3.5.6.6 Perancangan Antarmuka Halaman Data Buku 105
3.5.6.7 Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Anggota 106
3.5.6.8 Perancangan Antarmuka Halaman Daftar Buku 107
3.5.6.9 Perancangan Antarmuka Halaman Daftar Anggota 108
3.5.6.10 Perancangan Antarmuka Halaman Transaksi Peminjaman 109
3.5.6.11 Perancangan Antarmuka Halaman Transaksi Pengembalian 110
3.5.6.12 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Anggota 111
3.5.6.13 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Peminjaman 112
3.5.6.14 Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Laporan Peminjaman ... 113
3.5.6.15 Perancangan Antarmuka Laporan Pengembalian 114
3.5.6.16 Perancangan Antarmuka Halaman Lihat Laporan Pengembalian 115
3.5.6.17 Perancangan Antarmuka Halaman Konfirmasi Keluar 116
3.5.6.18 Perancangan Antarmuka Halaman Pencarian Data Buku 117
3.5.7 Jaringan Semantik Petugas 118
3.5.8 Jaringan Simantik Anggota 120
3.5.9 Perancangan Prosedural 120
3.6 Implementasi Sistem 121
3.6.1 Kebutuhan Perangkat Keras 122
3.6.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 122
3.6.3 Implementasi Basis Data 122
3.6.4 Implementasi Antarmuka 126
3.6.4.1 Halaman Login 126

3.6.4.2 Halaman Utama Petugas Sesudah Login Petugas 127
3.6.4.3 Halaman Tambah Data Petugas Sesudah Login Petugas 128
3.6.4.4 Halaman Tambah Data Buku Sesudah Login Petugas 128
3.6.4.5 Halaman Tambah Data Kategori Sesudah Login Petugas 129
3.6.4.6 Halaman Tambah Data Rak Sesudah Login Petugas 130
3.6.4.7 Halaman Tambah Data Anggota Sesudah Login Petugas 131
3.6.4.8 Halaman Daftar Buku Sesudah Login Petugas..... 132
3.6.4.9 Halaman Daftar Anggota Sesudah Login Petugas 133
3.6.4.10 Halaman Transaksi Peminjaman Sesudah Login Petugas 134
3.6.4.11 Halaman Transaksi Pengembalian Sesudah Login Petugas 135
3.6.4.12 Halaman Laporan Anggota Sesudah Login Petugas 136
3.6.4.13 Halaman Cetak Laporan Anggota Sesudah Login Petugas..... 136
3.6.4.14 Halaman Cetak Laporan Buku Sesudah Login Petugas..... 137
3.6.4.15 Halaman Laporan Peminjaman Berdasarkan Per-Tanggal/Periode Sesudah Login Petugas 138
3.6.4.16 Halaman Laporan Peminjaman Sesudah Login Petugas..... 138
3.6.4.17 Halaman Cetak Laporan Peminjaman Sesudah Login Petugas 139
3.6.4.18 Halaman Laporan Pengembalian Berdasarkan Per-Tanggal/Periode Sesudah Login Petugas 140
3.6.4.19 Halaman Laporan Pengembalian Sesudah Login Petugas 141
3.6.4.20 Halaman Cetak Laporan Pengembalian Sesudah Login Petugas 142
3.6.4.21 Halaman Pencarian Data Buku Untuk Anggota..... 143
3.7.1 Pengujian..... 143
3.7.2 Pengujian Alpha (*black box*).....143
3.7.3 Skenario 144
3.7.4 Pengujian Login 144
3.7.5 Pengujian Penambahan Data Buku 145
3.7.6 Pengujian Penambahan Data Anggota.....146
3.7.7 Pengujian Laporan Data Anggota 147
3.7.8 Pengujian Proses Peminjaman Baru 148
3.7.9 Pengujian Pencarian Data Anggota 149

3.7.10 Pengujian Proses Pengembalian buku 150
3.7.11 Pengujian Laporan Peminjaman 151
3.7.12 Pengujian Proses Pengembalian Baru 152
3.8 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 153
3.8.1 Pengujian Beta 153
3.8.2 Hasil Wawancara 154
3.8.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 154

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN..... 155

4.1 Kesimpulan 155
4.2 Saran 155

DAFTAR PUSTAKA 157