DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTARi i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL iii

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR LAMPIRAN v

DAFTAR PUSTAKA vi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan 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 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil SMP Negeri 40 Bandung 7

2.1.1 Sejarah SMP Negeri 40 Bandung 7

2.1.2 Logo SMP Negeri 40 Bandung 9

2.1.3 Badan Hukum SMP Negeri 40 Bandung 10

2.1.4 Struktur organisasi 10

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Sistem Informasi 10
2.2.1.1 Definisi Sistem Informasi 10
2.2.1.2 Komponen Sistem Informasi 11
2.2.1.3 Kegiatan Sistem Informasi 11
2.2.2 Perpustakaan 11
2.2.2.1 Maksud dan Tujuan Pendirian Perpustakaan 13
2.2.3 Basis Data 14
2.2.3.1 Definisi Basis Data (*Database*) 14
2.2.3.2 Tujuan Basis Data 14
2.2.3.3 Tahap Perancangan Basis Data 14
2.2.4 Konsep Perancangan Basis Data 15
2.2.4.1 Entity Relationship Diagram 15
2.2.4.1.1 Definisi ERD 15
2.2.4.1.2 Notasi ERD 15
2.2.4.1.3 Derajat Relasi atau Kardinalitas 16
2.2.5 Konsep Perancangan Sistem Informasi 17
2.2.5.1 Diagram Aliran Data / Data Flow Diagram (DFD) 17
2.2.5.1.1 Tujuan DFD 18
2.2.5.1.2 Manfaat DFD 18
2.2.5.1.3 Simbol DFD 19
2.2.5.1.4 Syarat Memuat DFD 21
2.2.5.2 Kamus Data 21
2.2.6 Perangkat Lunak 22
2.2.6.1 Microsoft Visual C# 22
2.2.6.2MySQL 24
BAB III PEMBAHASAN 30
3.1 Jadwal Kerja Praktik 30

3.1.1 Cara / Teknik Kerja Praktik 30
3.2 Analisis Sistem 30
3.2.1 Analisis Masalah 30
3.2.2 Analisis Sistem Berjalan 31
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 33
3.2.3.1 Analisis User (pengguna) Sistem 34
3.2.3.2 Analisis Perangkat Keras (hardware) 35
3.2.3.3 Analisis User Perangkat Lunak 36
3.2.4 Analisis Perancangan Basis Data 37
3.2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD) 37
3.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 37
3.2.5.1 Diagram Konteks 38
3.2.5.2 Diagram Aliran Data / *Data Flow Diagram* (DFD) 38
3.2.5.3 Deskripsi proses 43
3.2.5.3 Kamus Data 55
3.3 Perancangan Sistem 59
3.3.1 Skema Relasi 59
3.3.2 Struktur Tabel 60
3.3.3 Perancangan Menu 63
3.3.4 Perancangan Antarmuka 64
3.3.5 Perancangan Pesan 69
3.3.6 Jaringan Semantik 69
3.3.7 Flow Chart 70
3.4 Implementasi 73
3.4.1 Implementasi basis data 73
3.4.2 implementasi antarmuka 75
3.5 Pengujian Sistem 79

3.5.1 Pengujian Alpa 79
3.5.1.1 Sekenario Pengujian Alpa 79
3.5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 81
3.5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa 94
3.5.2 Pengujian Beta 94
3.5.2.1 Kuisioner Pengujian Beta 94
3.5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 95
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 96
4.1 Kesimpulan 96
4.2 Saran 96