DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL ix

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulian 3

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 5

2.1.1 Sejarah Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Bandung 5

2.1.2 Visi dan Misi Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Bandung 6

2.1.3 Logo Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional 6

2.1.4 Badan Hukum Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Bandung 6

2.1.5 Struktur Organisasi dan *Job Description* LAPAN 7

2.2 Landasan Teori 8

2.2.1 Aplikasi Berbasis *Web* 8

2.2.1.1 *Web Browser* 9

2.2.1.2 *Web Server* 9

2.2.1.3 Informasi 9

2.2.1.4 Keunggulan Aplikasi Berbasis *Web* 10

2.2.1.5 Kelemahan Aplikasi Berbasis *Web* 10

2.2.2 Sejarah Adobe Dreamweaver CS5 11
2.2.3 Pengertian dan Keunggulan *Adobe Dreamweaver* CS5 11
2.2.4 Kegunaan Adobe Dreamweaver CS5 11
2.2.5 Aplikasi Pendukung 12
2.2.5.1 *Adobe Photoshop* CS2 12
BAB 3 PEMBAHASAN 13
3.1 Analisis Sistem 13
3.1.1 Analisis Masalah 13
3.1.2 Analisis Sitem yang Berjalan 13
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 15
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 15
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 15
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 15
3.1.4 Analisis Data 16
3.1.4.1 Skema Relasi 16
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 16
3.1.5.1 Diagram Konteks 16
3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 17
3.1.5.3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1 17
3.1.5.4 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Proses Login 18
3.1.5.5 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 Admin 19
3.1.5.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 2 User 22
3.1.5.7 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 Admin 24
3.1.5.8 Data Flow Diagram (DFD) Level 3 User 25
3.2 Perancangan Sistem 27
3.2.1 Perancangan Data 27
3.2.1.1 Skema Relasi 27

3.2.1.2 Diagram Relasi 27
3.2.1.3 Struktur Tabel 28
3.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 30
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu 30
3.2.2.2 Perancangan Antar Muka 33
3.2.2.3 Perancangan Pesan 52
3.2.3 Jaringan Semantik 55
3.2.3.1 Jaringan Semantik *User* (*Front End*) 55
3.2.3.2 Jaringan Semantik *Admin* (*Back* End) 56
3.2.4 Perancangan Prosedural 57
3.2.4.1 Prosedural *Login* 57
3.2.4.2 Procedural Edit Profile 58
3.2.4.3 Procedural Laporan 59
3.2.4.4 Procedural Pengumuman 60
3.3 Implementasi dan Pengujian Sistem 61
3.3.1 Implementasi Basis Data 61
3.3.2 Implementasi Antar Muka 63
3.3.3 List Form User 64
3.3.4 List Form Pada Admin 65
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 68
4.1 Kesimpulan 68
4.2 Saran 69
DAFTAR PUSTAKA 70
LAMPIRAN A-1 LISTING PROGRAM 71
LAMPIRAN A-2 PRINT SCREEN PROGRAM 200
LAMPIRAN A-3 SURAT PENERIMAAN 222
LAMPIRAN A-4 DAFTAR NILAI DAN ABSEN 224

LAMPIRAN A-5 SURAT KETERANGAN HAK EKSKLUSIF 231
LAMPIRAN A-6 DAFTAR RIWAYAT HIDUP 235