# DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR ..... i
DAFTAR ISI ..... ii
DAFTAR TABEL ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... vi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xi
**BAB 1 PENDAHULUAN** ..... 1
1.1. Latar belakang ..... 2
1.2. Perumusan Masalah ..... 2
1.3. Maksud dan Tujuan ..... 2
1.4. Batasan Masalah ..... 2
1.5. Metodologi Penelitian ..... 3
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data ..... 3
1.5.2. Model Pembangunan Perangkat Lunak ..... 4
1.6. Sistematika Penulisan ..... 5
**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA** ..... 7
2.1. Profil Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN) ..... 7
2.1.1. Sejarah LAPAN ..... 7
2.1.2. Visi dan Misi LAPAN ..... 7
2.1.3. Tugas Pokok dan Fungsi ..... 8
2.1.4. Pusat Sains dan Antariksa LAPAN ..... 9
2.2. Landasan Teori ..... 10
2.2.1. Pengertian Program Aplikasi ..... 10
2.2.1.1. Pengertian Program ..... 10
2.2.1.2. Pengertian Aplikasi ..... 10
2.2.1.3. Pengertian Troubleshooting ..... 10
2.2.2. Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Web ..... 11
2.2.2.1. Web ..... 11
2.2.3. Sekilas tentang LAN ..... 11
2.2.3.1. Definisi LAN ..... 11
2.2.3.2. Ukuran LAN ..... 12
2.2.4. Komponen-Komponen Jaringan Komputer ..... 12

2.2.4.1. Personal Komputer (PC) .....14
2.2.4.2. Network Interface Card (NIC) .....14
2.2.4.3. Media Transmisi Jaringan .....15
2.2.4.4. Network Adapter Card .....20
2.2.5. Topologi Jaringan.....20
2.2.6. Model Hubungan pada LAN.....25
2.2.7. Perangkat Lunak Penunjang.....27
2.2.7.1. Personal Home Page (PHP) .....27
2.2.7.2. MySQL.....28
2.2.7.3. Dreamweaver .....28
**BAB 3 PEMBAHASAN** .....29
3.1. Jadwal Kerja Praktek.....29
3.2. Cara/Teknik Kerja Praktek.....29
3.3. Hasil dan Pembahasan.....30
3.3.1. Analisis Masalah .....30
3.3.2. Analisis Sistem Berjalan .....31
3.3.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....33
3.3.3.1. Analisis Perangkat Keras .....33
3.3.3.2. Analisis Perangkat Lunak .....34
3.3.3.3. Analisis User .....34
3.3.4. Analisis Kebutuhan Fungsional .....36
3.3.4.1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....36
3.3.4.2. Fungsionalitas Aplikasi .....37
3.3.5. Analisis Basis Data.....38
3.3.6. Diagram Konteks.....39
3.3.7. Data Flow Diagram .....40
3.3.8. Spesifikasi Proses.....44
3.3.9. Skema Relasi .....55
3.3.10. Analisis Jaringan .....56
3.4. Perancangan Sistem .....57
3.4.1. Perancangan Database.....57
3.4.2. Perancangan Struktur Menu .....61
3.5. Perancangan Antar Muka.....62
3.6. Jaringan Semantik .....86

3.7. Implementasi .....88
3.7.1. Implementasi Antarmuka .....88
**BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN** .....140
4.1. Kesimpulan .....140
4.2. Saran.....140
DAFTAR PUSTAKA