DAFTAR ISI

halalaman

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN
ABSTRAK..... i
ABSTRACK..... ii
KATA PENGANTAR..... iii
DAFTAR ISI..... v
DAFTAR GAMBAR..... viii
DAFTAR TABEL..... viii
DAFTAR SIMBOL..... ix

BAB I PENDAHULUAN..... 1
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2
1.2.1 Identifikasi Masalah..... 2
1.2.2 Rumusan Masalah..... 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3
1.3.1 Maksud Penelitian..... 3
1.3.2 Tujuan Peelitian..... 3
1.4 Kegunaan Penelitian..... 3
1.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian..... 4

BAB II LANDASAN TEORI..... 5
2.1 Pengertian Sistem..... 5
2.1.1 Karakteristik Sistem..... 6
2.2 Pengertian Informasi..... 8
2.2.1 Kualitas Informasi..... 8
2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 9
2.4 Kegunaan dan Konsep Database..... 9
2.4.1 Kegunaan Database..... 9
2.4.2 Konsep Database..... 11
2.5 Alat-Alat pemodelan Sistem..... 12
2.6 Aplikasi menggunakan Delphi..... 13
2.6.1 IDE Delphi..... 14

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 17
3.1 Objek Penelitian..... 17
3.1.1 Sejarah Sekolah..... 17
3.1.2 Struktur Organisasi SMA Angkasa Bandung..... 18
3.1.3 Job Description..... 18

3.2 Metode Pendekatan..... 19
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem..... 19
3.2.2 Metode Analisis..... 20
3.2.2.1 Diagram Alir Dokumen (Flow Map)..... 20
3.2.2.2 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram)..... 21
3.2.2.3 Kamus Data..... 21
3.2.2.4 Entity Relationship Diagram..... 21
3.2.2.5 Perancangan Basis Data..... 21
3.3 Metode Penelitian..... 22
3.3.1 Sumber Data Penelitian..... 22
3.3.1.1 Sumber Data Primer..... 22
3.3.1.2 Sumber Data Skunder..... 22
3.3.2 Metode Pengumpulan Data..... 23
3.3.2.1 Observasi..... 23
3.3.2.2 Wawancara..... 23
3.3.2.3 Dokumentasi..... 23
3.4 Batasan dan Asumsi..... 23
3.4.1 Asumsi..... 24

BAB IV ANALISI SISTEM YANG BERJALAN..... 25
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 25
4.2 Analisis Dokumen Yang Sedang Berjalan..... 25
4.3 Analisis Dokumen..... 28
4.4 Analisi Data Pegawai Yang Sedang Berjalan..... 28
4.5 Flow Map Data Pegawai..... 30
4.6 Diagram Konteks..... 31
4.7 DFD Level 1..... 31
4.8 Evaluasi Sistem Informasi Data Pegawai Berjalan..... 32

BAB V PERANCANGAN SISTEM..... 34
5.1 Tujuan Perancangan..... 34
5.2 Perancangan Proses..... 34
5.2.1 Flow Map Pengolahan Data PegawaiYang Diusulkan..... 35
5.2.2 Diagram Konteks Yang Sedang Diusulkan..... 36
5.2.3 DFD Pengolahan Data Pegawai Yang Sedang Diusulkan..... 36
5.2.4 Kamus Data..... 37
5.3 Perancangan Basis Data..... 40
5.3.1 Normalisasi..... 40
5.3.2 Entity Relation Diagram (ERD)..... 41
5.3.3 Relasi Tabel..... 42
5.3.4 Struktur File..... 43
5.3.5 Pengkodean..... 46
5.4 Perancangan Input dan Output..... 46

5.4.1 Perancangan Input 46
5.4.2 Perancangan Output 50

BAB VI IMPLEMENTASI SISTEM 52
6.1 Kegunaan Program 52
6.2 Pengujian Program 52
6.2.1 Tampilan Awal 52
6.2.2 Tampilan Menu Utama 54
6.2.3 Form Absensi pegawai ..... 54.
6.2.4 Form Data Pegawai 55
6.2.5 Form Daftar Gaji Pokok 56
6.2.6 Form Input Gaji Pegawai 57
6.2.7 Laporan Data Pegawai 57
6.2.8 Laporan Data Gaji Pegawai 58

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 59
7.1 Kesimpulan 59
7.2 Saran 59

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN