# DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR ..... i
DAFTAR ISI ..... iii
DAFTAR TABEL ..... viii
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR SIMBOL ..... xii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xvi
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 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 ..... 2
1.5 Metodologi Penelitian ..... 3
1.6 Sistematika Penulisan ..... 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 7
2.1 Profil Instansi ..... 7
2.1.1 Sejarah Instansi ..... 7
2.1.2 Logo Instansi ..... 11
2.1.3 Badan Hukum Instansi ..... 12
2.1.4 Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan ..... 13
2.1.4.1 Struktur Organisasi ..... 13
2.1.4.2 Deskripsi Tugas ..... 14
2.2 Landasan Teori ..... 23
2.2.1 Sistem Informasi ..... 23
2.2.2 Pengertian Sistem ..... 23

2.2.3 Pengertian Informasi.....23
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi.....24
2.2.5 Database dan Sistem Database.....24
2.2.5.1 Database.....24
2.2.5.2 Sistem Database.....25
2.2.6 Produktivitas Pegawai.....26
2.2.6.1 KPI (Key Peformance Indicators).....27
2.2.7 Flow Map.....28
2.2.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....29
2.2.9 Diagram Konteks.....31
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD).....31
2.2.10.1 Komponen-komponen dalam DFD (Data Flow Diagram).....32
2.2.11 Software Pendukung.....32
2.2.11.1 Notepad++.....33
2.2.11.2 Pengenalan MySQL.....33
2.2.11.3 PHP (Hypertext Preprocessor).....34
BAB 3 PEMBAHASAN.....35
3.1 Analisis Masalah.....35
3.1.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....35
3.1.1.1 Prosedur Akumulasi Produktivitas Pegawai.....35
3.1.1.2 Prosedur Penugasan Pegawai.....37
3.1.1.3 Prosedur Laporan Penugasan.....38
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....41
3.2.1 Fakta Perangkat Keras di Dinas Komunikasi dan Informatika.....41
3.2.2 Kebutuhan Minimum Perangkat Keras.....42
3.2.3 Fakta Perangkat Lunak di Dinas Komunikasi dan Informatika.....42
3.2.4 Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak.....42
3.2.5 Fakta Perangkat Fikir di Dinas Komunikasi dan Informatika.....43
3.2.6 Kebutuhan Minimum Perangkat Fikir.....44
3.2.7 Kesimpulan (Hasil Perbandingan Fakta dengan Kebutuhan).....45
3.3 Analisis Data.....45

3.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram) ..... 45
3.4 Analisis Fungsional ..... 46
3.4.1 Analisis Aliran Informasi ..... 46
3.4.2 Diagram Konteks ..... 46
3.4.3 DFD (Data Flow Diagram) ..... 47
3.4.4 Spesifikasi Proses ..... 52
3.4.5 Kamus Data ..... 64
3.5 Perancangan Basis Data ..... 69
3.5.1 Skema Relasi ..... 69
3.5.2 Struktur Tabel ..... 70
3.6 Perancangan Struktur Menu ..... 73
3.7 Perancangan Antarmuka ..... 75
3.7.1 Perancangan Antarmuka Sekretariat ..... 75
3.7.1.1 Form Login Sekretariat ..... 75
3.7.1.2 Halaman Utama Sekretariat ..... 76
3.7.1.3 Halaman Manajemen Pegawai ..... 76
3.7.1.4 Halaman Tambah Pegawai ..... 77
3.7.1.5 Halaman Edit Pegawai ..... 77
3.7.1.6 Halaman Manajemen Jabatan ..... 78
3.7.1.7 Halaman Tambah Jabatan ..... 78
3.7.1.8 Halaman Edit Jabatan ..... 79
3.7.1.9 Halaman Manajemen Absensi ..... 79
3.7.1.10 Halaman Isi Absensi ..... 80
3.7.1.11 Halaman Edit Absensi ..... 80
3.7.1.12 Halaman Manajemen Tugas ..... 81
3.7.1.13 Halaman Daftar Tugas Yang Selesai ..... 81
3.7.1.14 Halaman Detail Tugas ..... 82
3.7.1.15 Halaman Manajemen Akumulasi ..... 82
3.7.1.16 Halaman Isi Akumulasi ..... 83
3.7.1.17 Halaman Manajemen Surat Tugas ..... 83
3.7.1.18 Halaman Surat Tugas ..... 84

3.7.1.19 Halaman Cetak Surat Tugas .....84
3.7.2 Perancangan Antarmuka Pimpinan.....85
3.7.2.1 Halaman Login Pimpinan .....85
3.7.2.2 Halaman Utama Pimpinan.....85
3.7.2.3 Halaman Profil Pimpinan.....86
3.7.2.4 Halaman Edit Profil .....86
3.7.2.5 Halaman Manajemen Tugas Pimpinan.....87
3.7.2.6 Halaman Tambah Tugas Pimpinan.....87
3.7.2.7 Halaman Edit Tugas Pimpinan .....88
3.7.3 Perancangan Antarmuka Pegawai.....88
3.7.3.1 Halaman Login Pegawai.....88
3.7.3.2 Halaman Utama Pegawai.....89
3.7.3.3 Halaman Profil Pegawai .....89
3.7.3.4 Halaman Edit Profil Pegawai.....90
3.7.3.5 Halaman Manajemen Tugas Pegawai.....90
3.7.3.6 Halaman Detail Tugas Pegawai.....91
3.8 Perancangan Pesan .....91
3.8.1 Pesan Gagal Login (M01).....91
3.8.2 Pesan Login Benar (M02).....92
3.8.3 Pesan Simpan Data (M03) .....92
3.8.4 Pesan Edit Data (M04).....92
3.8.5 Pesan Hitung Akumulasi (M05).....92
3.8.6 Pesan Cetak Surat Tugas (M06).....93
3.8.7 Pesan Logout (M07).....93
3.9 Jaringan Semantik.....93
3.10 Implementasi.....95
3.10.1 Implementasi Perangkat Keras .....95
3.10.2 Implementasi Perangkat Lunak.....96
3.10.3 Implementasi Basis Data.....96
3.10.4 Implementasi Antar Muka .....100
3.11 Kesimpulan Hasil Implementasi.....110

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN .....111
4.1 Kesimpulan .....111
4.2 Saran .....111
DAFTAR PUSTAKA .....112