

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penjadwalan	5
2.2. Algoritma Genetika	5
2.2.1. Individu	6
2.2.2. Fitness	6
2.2.3. Seleksi	7
2.2.4. Pindah Silang (<i>crossover</i>)	7
2.2.5. Mutasi.....	7
2.3. Data Flow Diagram (DFD).....	7
2.4. Flowchart	8
2.5. Basis Data	9
2.6. Entity Relationship Diagram (ERD).....	9
2.7. Perangkat Lunak Digunakan.....	10
2.7.1. <i>Sublime Text 3</i>	10
2.7.2. XAMPP	10
2.7.3. MySQL.....	10
2.7.4. <i>Waterfall</i>	11

2.8. Penelitian Terkait.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	14
3.1. Metodologi Penelitian.....	14
3.1.1. Studi Literatur	14
3.1.2. Data	15
3.2. Analisis Permasalahan	15
3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	15
3.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
3.5. Perancangan Sistem	17
3.6. Arsitektur Sistem	17
3.7. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
3.7.1. DFD Level 0.....	18
3.7.2. DFD Level 1.....	19
3.7.3. DFD Level 2 proses olah data.....	19
3.8. <i>Flowchart</i>	20
3.9. Sample Perhitungan Metode.....	27
3.10. Entity Relations Diagram (ERD).....	42
3.11. Perancangan Tabel.....	43
3.12. Perancangan Relasi Antar Tabel.....	44
3.13. Perancangan Antar Muka	44
3.13.1. Desain <i>user interface</i> untuk Admin.....	45
3.13.2. Desain <i>user interface</i> untuk Pegawai	55
3.14. Perancangan Pengujian Sistem	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	61
4.1. Hasil Penelitian.....	61
4.1.1. Tampilan Halaman Admin.....	61
4.1.2. Tampilan Halaman Pegawai	79
4.2. Pengujian	85
4.3. Pembahasan	86
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	88
5.1. Kesimpulan	88
5.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA.....	ix