

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan dan manfaat Proyek Akhir	3
1.4. Batasan penelitian	3
1.5. Sistematika penulisan.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar teori.....	14
2.2.1. Penjadwalan	14
2.2.2. Algoritma genetika.....	14
2.2.3. Batasan masalah (<i>Constraint</i>)	20
2.2.4. Metrik evaluasi.....	20
2.2.5. Python	21
2.2.6. PHP	21
2.2.7. Basis data	22
2.2.8. UML.....	23
2.2.9. <i>Testing</i>	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Alat dan bahan.....	27
3.1.1. Peralatan.....	27
3.1.2. Dataset.....	28
3.2. Tahapan proyek akhir.....	29

3.2.1. Analisis permasalahan.....	30
3.2.2. Pengumpulan data	31
3.2.3. Pengolahan data	34
3.2.4. Pengembangan model	34
3.2.5. Evaluasi model.....	35
3.2.6. Pembuatan website.....	35
3.2.7. <i>Deployment</i>	35
3.2.8. Pengujian.....	36
3.3. Perancangan alat/purwapura	36
3.3.1. Persiapan platform analisis	36
3.3.2. Perancangan platform.....	37
3.4. Tahapan analisa data	52
3.4.1. Algoritma genetika.....	52
3.4.2. Metrik Evaluasi	61
3.4.3. Pengujian.....	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1. Implementasi Algoritma.....	64
4.1.1. Inisialisasi Populasi.....	64
4.1.2. Perhitungan Nilai <i>Fitness</i>	66
4.1.3. Seleksi <i>Parent</i>	67
4.1.4. <i>Crossover</i>	68
4.1.5. Mutasi.....	68
4.1.6. <i>Replacement</i>	69
4.1.7. <i>Stopping Criteria</i>	70
4.2. Pengujian Algoritma Genetika	71
4.2.1. Analisis Parameter	71
4.2.2. Analisis Hasil	75
4.3. Implementasi Sistem Website.....	79
4.3.1. Implementasi <i>Database</i>	79
4.3.2. Implementasi Antarmuka	80
4.2. Pengujian.....	84
BAB V PENUTUP	88
5.1 Kesimpulan	88
5.2 Saran.....	89



DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	94