

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3.1 Tujuan .....	2
1.3.1 Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
1.6 Struktur Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Pengertian Sistem .....	5
2.1.2 Pengertian Informasi.....	5
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	5
2.2 Website .....	6
2.2.1 Pengertian <i>Website</i> .....	6
2.2.2 Jenis-Jenis <i>Website</i> .....	6
2.3.3 Unsur-Unsur <i>Website</i> .....	6
2.3 Tugas Akhir .....	8
2.4 Algoritma Genetika .....	8

<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>10</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	10
3.1.1 Kebutuhan Data .....	10
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	10
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	10
3.1.4 Kebutuhan Pengguna .....	11
3.2 Perancangan Sistem .....	11
3.2.1 Desain Sistem .....	11
3.2.2 Desain Antar Muka .....	14
3.2.3 Penerapan Algoritma Genetika .....	19
3.2.4 Perancangan <i>Database</i> .....	26
<b>BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....</b>	<b>29</b>
4.1 Implementasi <i>Database</i> .....	29
4.2 <i>Pseudocode</i> .....	31
4.3 Pengujian Algoritma Genetika .....	33
4.3.1 Hasil Pengujian .....	34
4.3.2 Grafik Nilai <i>Fitness</i> .....	35
4.4 Pengujian Alpha .....	38
4.5 Pengujian Beta .....	41
4.5.1 Skenario Pengujian Beta .....	41
4.5.2 Hasil Pengujian Beta .....	43
4.5.3 <i>Usability Testing</i> .....	44
4.5.4 Pengujian Validitas Kuisisioner .....	45
4.5.5 Pengujian Realibilitas Kuisisioner .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
5.1 Kesimpulan .....	47
4.3 Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN A Perhitungan <i>Usability Testing</i> .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN B Perhitungan Pengujian Validitas .....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN C Perhitungan Pengujian Reliabilitas .....</b>	<b>47</b>

<b>LAMPIRAN D Hasil Kuisisioner Googe <i>Forms</i> .....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN E Hasil Penjadwalan Algoritma Genetika.....</b>	<b>62</b>