

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB II tinjauan pustaka	6
2.1 Penjadwalan.....	6
2.2 Kecerdasan Buatan	7
2.3 Algoritma Genetika	9
2.3.1 Struktur Umum Algoritma Genetik	9
2.3.2 Pengkodean.....	11
2.3.3 Operator Genetik.....	12
2.3.4 Parameter Genetik.....	16
2.4 Smartphone	16
2.5 Firebase.....	16
2.6 JSON.....	17
2.7 Java	17

2.8	Android.....	18
2.8.1	Versi Android	18
2.9	Android Studio	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM		21
3.1	Analisis Masalah.....	21
3.2	Analisis Prosedur yang Berjalan.....	21
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	21
3.4	Analisis Pembuatan Sistem	22
3.4.1	Struktur Menu	22
3.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	23
3.4.3	<i>Activity Diagram</i>	29
3.4.4	<i>Sequence Diagram</i>	34
3.4.5	<i>Class Diagram</i>	40
3.4.6	Sistem Basis Data	41
3.4.7	<i>Perancangan Antarmuka</i>	42
3.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	48
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		50
4.1	Implementasi Sistem.....	50
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	50
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	51
4.2	Pengujian Antarmuka	52
4.3	Pengujian Sistem	62
4.3.1	Pengujian Alpha.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68
Lampiran		70