

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	vi
Abstrak.....	vii
Abstract.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Hipotesis.....	3
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Operasi.....	5
2.2 Penjadwalan	5
2.3 Algoritma Multilevel Feedback Queue	7
2.3.1 Algoritma Round Robin.....	9
2.3.2 Algoritma First Come First Serve.....	11
2.4 Algoritma Genetika	11
BAB III	14
PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Cara Kerja Algoritma Genetika.....	14
3.2 Perancangan Sistem.....	22
3.2.1 Perancangan Sistem Algoritma Genetika	22
3.2.2 Perancangan Sistem algoritma Multilevel Feedback Queue	23

3.3	Analisis Kebutuhan Perangkat	24
3.3.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	24
3.3.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	24
3.4	Pengujian Performansi Penjadwalan	25
3.4.1	Pembentukan Data Uji	25
3.4.2	Skenario 1	25
3.4.3	Skenario 2	26
3.4.4	Asumsi Skenario Pengujian	26
BAB IV		27
PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL		27
4.1	Data Uji	27
4.2	Verifikasi.....	29
4.2.1	Verifikasi Program Algoritma Genetika.....	29
4.2.2	Verifikasi Program Algoritma Multilevel Feedback Queue.....	31
4.3	Langkah Pengujian.....	32
4.4	Analisis Hasil Pengujian	35
4.4.1	Analisis Hasil Pengujian Skenario 1.....	35
4.4.1.1	Response Time	35
4.4.1.2	Turnaround Time.....	36
4.4.1.3	NTAT	38
4.4.2	Analisis Hasil Pengujian Skenario 2.....	39
4.4.2.1	Response Time	39
4.4.2.2	Turnaround Time.....	40
4.4.2.3	NTAT	41
BAB V		43
KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran.....	44
Daftar Pustaka.....		45
LAMPIRAN.....		46