DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI vi
ABSTRAKSI vii
ABSTRACT viii
KATA PENGANTAR ix
DAFTAR ISI xi
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Penelitian Terdahulu 3

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Penjadwalan Mata Kuliah 5
2.2 Graph 7
2.2.1 *Graph* Sederhana 10
2.2.2 *Graph* Tak Sederhana 11
2.2.3 *Graph* Berhingga 11
2.2.4 *Graph* Tak Berhingga 11
2.2.5 *Graph* Tak Berarah 11

2.2.6 *Graph* Berarah 11
2.3 Pewarnaan *Graph* 12
2.4 Bilangan Kromatik 12
2.5 Algoritma Genetika
2.5.1 Algoritma Gabungan *Spanning Tree* 13
2. 6 Algoritma *Welch Powell* 15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Mulai 17
3.2 Studi Pendahuluan 17
3.3 Perumusan Masalah 17
3.4 Tujuan Penelitian 18
3.5 Pengumpulan Data 18
3.6 Pengolahan Data 18
3.7 Analisis 19
3.8 Simpulan dan Saran 19

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan Data 21
4.2 Pengolahan Data 27

BAB V ANALISA

5.1 Penjadwalan Mata Kuliah 62
Prodi TI, IF, SI kelas Sore di FST
5.2 Pewarnaan *Graph* 62
5.2 Penjadwalan Mata Kuliah *Graph Coloring* 63

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan 65
6.2 Saran 65

DAFTAR PUSTAKA 66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Penentuan Jadwal Kuliah ...	6
Gambar 2	*Graph*	7
Gambar 3	*Graph* Bertetangga	8
Gambar 4	*Graph* Bersisian	9
Gambar 5	Simpul Terpencil	9
Gambar 6	*Graph* Terhubung dan *Graph* Tidak Terhubung.....	10
Gambar 7	Pewarnaan *Graph*	12
Gambar 8	*Flow Chart*	20
Gambar 9	Contoh Representasi Penjadwalan dalam *Graph*	33
Gambar 10	Pewarnaan *Vertex* SBD TI dengan Warna Merah.....	39
Gambar 11	Pewarnaan *Vertex* yang tidak berdampingan dengan SBD TI dengan Warna Merah	40
Gambar 12	Pewarnaan *Vertex* ST I IF dengan Warna Biru	41
Gambar 13	Pewarnaan yang tidak berdampingan *Vertex* ST I IF dengan Warna Biru	42
Gambar 14	Pewarnaan *Vertex* ST I SI dengan Warna Hijau	43
Gambar 15	Pewarnaan *Vertex* PTI IF dengan Warna Kuning	44
Gambar 16	Pewarnaan *Vertex* GK IF dengan Warna Ungu	45
Gambar 17	Pewarnaan *Vertex* PSDO SI dengan Warna Cokelat	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Daftar Mata Kuliah	21
Tabel 2	Derajat Masing – Masing *Vertex*.....	34
Tabel 3	Pengurutan *Vertex* Berdasarkan Derajat	36
Tabel 4	Jumlah Mata Kuliah yang diajar dosen.....	47
Tabel 5	Jadwal Mata Kuliah.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Revisi Dosen Penguji
Lampiran 2 Kartu Konsultasi Tugas Akhir