

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II Tinjauan Pustaka	6
2.1 Perawat.....	6
2.2 Penjadwalan Perawat di RSUP H. Adam Malik.....	7
2.3 Konsep Dasar Graf.....	9
2.3.1. Teori Graf.....	9
2.3.2. Pengertian Graf	10
2.4 Terminologi Dasar.....	10
2.4.1. Bertetangga (<i>Adjacent</i>).....	10
2.4.2. Bersisian (<i>Incident</i>)	10
2.4.3. Derajat (<i>Degree</i>).....	11
2.4.4. Simpul Terpencil (<i>Isolated Vertex</i>)	11
2.5 Jenis-Jenis Graf	11
2.6 Representatif Graf (<i>Representation Graph</i>)	12
2.7 Pewarnaan Graf.....	13
2.7.1. Jenis-Jenis Pewarnaan Graf.....	14
2.8 Algoritma <i>Tabu Search</i> (TS)	16
2.9 Algoritma <i>Tabu Search</i> Pada Pewarnaan Graf	18
2.10 Flowchart Pewarnaan Graf Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i>	19
2.11 Studi Kasus Pewarnaan Graf.....	20

BAB III	Metodologi Penelitian	25
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2	Jenis Penelitian.....	25
3.3	Prosedur Penelitian.....	25
BAB IV	Hasil Dan Pembahasan	27
4.1	Ruang Rawat Inap RB1 Obgyn.....	28
4.2	Ruang Rawat Inap RB4 Anak.....	36
4.3	Ruang Rawat Inap RB2A.....	40
4.4	Ruang Rawat Inap RB3.....	44
BAB V	Penutup.....	48
5.1	Kesimpulan.....	48
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
INDEKS	51
Lamp. A	Lampiran 1	51
Lamp. B	Lampiran 2	52
Lamp. C	Lampiran 3	53
Lamp. D	Lampiran 4	54
Lamp. E	Lampiran 5	55
Lamp. F	Lampiran 6	56
Lamp. G	Lampiran 7.....	57
Lamp. H	Lampiran 8.....	58



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Masalah Jembatan Konigsberg	9
Gambar 2.2	Graf Masalah Jembatan Konigsberg	9
Gambar 2.3	Graf Tak Berarah	10
Gambar 2.4	Contoh graf dengan $n=6$ dan $m=5$	12
Gambar 2.5	Contoh graf matriks bersisian	13
Gambar 2.6	Pewarnaan Graf	14
Gambar 2.7	Flowchart Pewarnaan Graf Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i>	19
Gambar 2.8	Graf Berdasarkan Matriks Ketetanggaan	21
Gambar 2.9	Pewarnaan Simpul Secara Acak $k = 1$	21
Gambar 2.10	Pewarnaan Simpul Secara Acak $k = 2$	22
Gambar 2.11	Pewarnaan Simpul Secara Acak $k = 3$	22
Gambar 2.12	Pewarnaan Simpul Secara Acak $k = 4$	23
Gambar 2.13	Solusi 1 pada <i>Tabu List</i>	23
Gambar 2.14	Solusi 1 pada <i>Tabu List</i>	23
Gambar 2.15	Solusi Optimal.....	24
Gambar 4.1	Hasil Pewarnaan Graf Algoritma Tabu Search.....	32
Gambar 4.2	Hasil Pewarnaan Graf Algoritma Tabu Search.....	38
Gambar 4.3	Hasil Pewarnaan Graf Algoritma Tabu Search.....	42
Gambar 4.4	Hasil Pewarnaan Graf Algoritma Tabu Search.....	46

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Pengelompokkan Perawat	20
Tabel 2.2	Matriks Ketetangaan	20
Tabel 2.3	Pengelompokan Warna yang Sama	24
Tabel 2.4	Penjadwalan Kerja Perawat Sesuai Kelompok	24
Tabel 4.1	Pengelompokkan Perawat	29
Tabel 4.2	Matriks Ketetangaan	29
Tabel 4.3	Pengelompokkan Perawat Setelah	32
Tabel 4.4	Hasil Penjadwalan RB1	35
Tabel 4.5	Pengelompokkan Perawat	36
Tabel 4.6	Matriks Ketetangaan	36
Tabel 4.7	Pengelompokkan Perawat Setelah	38
Tabel 4.8	Hasil Penjadwalan RB4 Anak	39
Tabel 4.9	Pengelompokkan Perawat	40
Tabel 4.10	Matriks Ketetangaan	40
Tabel 4.11	Pengelompokkan Perawat Setelah	42
Tabel 4.12	Hasil Penjadwalan RB2A	43
Tabel 4.13	Pengelompokkan Perawat	44
Tabel 4.14	Matriks Ketetangaan	44
Tabel 4.15	Pengelompokkan Perawat Setelah	46
Tabel 4.16	Hasil Penjadwalan RB3	47

THE
Character Building
UNIVERSITY