

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMAKASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSATAKA	4
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 Industri Jasa	6
3.2 Manajemen Ruang Operasi (<i>Operating Room Management</i>)	6
3.3 Penjadwalan Ruang Operasi (<i>Operating Room Scheduling</i>)	9
3.4 Algoritma Genetika	10
3.5 Konsep Dasar Sistem	13
3.6 Konsep Dasar Informasi	13

3.7 Pengembangan Sistem	14
3.7.1 Pengertian Pengembangan Sistem	14
3.7.2 Prinsip Pengembangan Sistem	14
3.8 <i>Flowchart System</i>	14
3.9 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
3.9.1 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>)	15
3.9.2 Diagram Zero (<i>Overview Diagram</i>)	15
3.9.3 Diagram Rinci (<i>Level Diagram</i>)	16
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Objek Penelitian	17
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
4.3 Tahapan Penelitian	18
4.3.1 Pengumpulan Data	18
4.3.2 Pembuatan Model Matematika	19
4.3.3 Proses Verifikasi	20
4.3.4 Analisis Hasil dan Pembahasan	20
4.3.5 Penarikan Kesimpulan	20
5.1 Deskripsi Sistem Nyata (<i>Existing Model</i>)	21
5.2 Pengembangan Model Penjadwalan Ruang Operasi	24
5.3 Penjadwalan Aktual	31
5.4 Model Penjadwalan dengan Algoritma Genetika	31
5.5 Pengembangan <i>Prototype</i> Sistem Pendukung Keputusan	33
5.5.1 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i>	33
5.5.2 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	37
5.5.3 Perancangan <i>User Interface</i>	41
5.5.4 Prosedur Penggunaan Program	45
5.5.4.1 Proses Pengisian Data	45
5.5.4.2 Proses Pengolahan Data	46
5.5.4.3 Tampilan Hasil Jadwal	47

5.5.5 Kelemahan DSS Penelitian Ini	49
BAB VI	50
6.1 Kesimpulan	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	54