

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR/SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xviii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Penjadwalan	12
3.1.1 Pengertian dan tujuan	12
3.1.2 Parameter Kinerja Penjadwalan	13
3.2 Simulasi	15
3.2.1 Sistem	15

3.2.2	Komponen Sistem	16
3.2.3	Model	17
3.2.4	Simulasi Sistem	17
3.2.4.1	Tinjauan umum	17
3.2.4.2	Tujuan dan Manfaat Simulasi	18
3.2.4.3	Metodologi Perancangan Simulasi	19
3.2.4.4	Bahasa Simulasi	22
3.3	Distribusi probabilitas	23
3.4	Pemilihan distribusi yang sesuai untuk simulasi	24
3.5	Uji statistik	25
3.5.1	Uji kecocokan distribusi/ <i>goodness of fit test</i> (Uji <i>Chi Square</i>)	25
3.5.2	Uji <i>Normalitas</i> (<i>Kolmogorov-Smirnov / Shapiro-Wilk</i>)	27
3.5.3	Uji hipotesis	28
3.5.3.1	Uji F	29
3.5.3.2	Uji t	30
3.5.3.3	Uji <i>Mann-Whitney</i>	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Rancangan studi	33
4.1.1.	Objek dan Lokasi Penelitian	33
4.1.2.	Sumber Data	33
4.1.3.	Kerangka Penelitian	34
4.2	Instrumen Penelitian	34
4.3	Metode Penelitian	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Profil Instalasi Radiologi Rumah Sakit Jogja	40
5.2	Rekapitulasi data	41
5.2.1.	Metode <i>record</i> data	42
5.2.2.	Deskripsi sistem nyata	42
5.2.2.1	Sistem foto rontgen tanpa kontras	42
5.2.2.2	Sistem pemeriksaan Ultrasonograph (USG)	43
5.2.2.3	Sistem foto rontgen dengan kontras	45

5.2.3. Permasalahan yang ditemui berdasarkan observasi	46
5.3 Perancangan Model Simulasi Menggunakan ProModel 4.2	48
5.3.1. Asumsi dan batasan Model	48
5.3.2. Komponen sistem	49
5.3.2.1 Input unit radiologi	49
5.3.2.2 <i>Location</i>	49
5.3.2.3 Entitas	50
5.3.2.4 <i>Resources</i>	51
5.3.2.5 <i>Arrival</i>	51
5.3.2.6 <i>Shift</i> pekerja	51
5.3.2.7 <i>Flow Chart</i> sistem	52
5.4 Validasi data	53
5.4.1 <i>Plotting</i> Distribusi Data	53
5.4.1.1 Data waktu pelayanan	53
5.4.1.2 Data waktu transfer	58
5.4.1.3 Data waktu kedatangan	59
5.4.2 Validasi Input Model Simulasi	62
5.5 <i>Running</i> Model Simulasi	64
5.6 Validasi Hasil Model Simulasi	67
5.6.1 Uji kenormalan data	67
5.6.2 Uji Kecocokan hasil model simulasi	69
5.6.2.1 Uji parametrik	69
5.6.2.2 Uji non-parametrik	72
5.7 Analisis Hasil Model Simulasi	74
5.8 Desain Pengembangan Model Simulasi	75
5.8.1 Alternatif perbaikan	75
5.8.1.1 Alternatif 1	76
5.8.1.2 Alternatif 2	78
5.8.1.3 Alternatif 3	79
5.8.1.4 Alternatif 4	80

5.8.1.5 Alternatif 5	81
5.8.1.6 Alternatif 6-8	81
5.8.2 Perbandingan performansi setelah perbaikan	83
5.8.3 Uji hipotesis	91
BAB VI PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	93
6.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	96