

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tingkat Keberhasilan Proses Pembangunan Sistem Infomasi (Standish Group, 2015).....	2
Gambar 1.2 Tingkat Keberhasilan Proses Pembangunan Sistem Informasi di Indonesia (Rudi dan Hanson, 2018)	2
Gambar 1.3 Perubahan pada Tahapan Proyek	4
Gambar 1.4 Timeline Proyek Pembangunan dan Pengembangan Perangkat Lunak PT. XYZ	6
Gambar 2.1 Sistem Antrian (Aminudin, 2005)	15
Gambar 2.2 Model Struktur Antrian (Pangestu, dkk., 2000).....	21
Gambar 2.3 Model Analitik (Statik) dan Simulasi (Dinamis) (Borshchev dan Filippov, 2004).....	23
Gambar 2.4 Simulasi Antrian Descreate Event (Borshchev dan Filippov, 2004)	24
Gambar 2.5 Skema State of the Art Penelitian	26
Gambar 2.6 Skema Konstruk Variabel Penelitian	38
Gambar 2.7 Kerangka Pemikiran	39
Gambar 2.8 Variabel Penelitian	41
Gambar 2.9 Timeline Penelitian.....	42
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	44
Gambar 3.2 Alur Penanganan SCR.....	56
Gambar 3.3 Influence Diagram Variabel Penelitian	61
Gambar 3.4 Model Simulasi	62
Gambar 3.5 Task Distribution.....	66
Gambar 3.6 Arrival Distribution.....	66
Gambar 3.7 Task Distribution.....	67
Gambar 3.8 Programmer Distribution	67
Gambar 3.9 Durasi Proses	68
Gambar 3.10 Data Interarrival	71
Gambar 3.11 Durasi 3 bulan.....	71
Gambar 3.12 Jumlah SCR	72
Gambar 3.13 Durasi Proyek 6 bulan.....	72
Gambar 3.14 Jumlah SCR	72
Gambar 3.0.15 Data Input	73
Gambar 3.16 Peluang Jenis SCR.....	73
Gambar 3.17 Durasi Pengerjaan	74
Gambar 3.18 Peluang Jenis SCR.....	74
Gambar 3.19 Durasi Pengerjaan.....	74
Gambar 3.20 Durasi Pengerjaan Modify Task	75
Gambar 3.21 Durasi Pengerjaan New Task	75
Gambar 3.22 Compleity Easy	76
Gambar 3.23 Durasi Proses Modify Task Programmer Junior	77
Gambar 3.24 Durasi Proses Modify Task Programmer Senior	77
Gambar 3.25 Durasi Proses New Task Programmer Junior	77
Gambar 3.26 Durasi Proses New Task Programmer Senior	78
Gambar 3.27 Task Range.....	78

Gambar 3.28 Durasi Proses Modify Task Programmer Junior	79
Gambar 3.29 Durasi Proses Modify Task Programmer Senior	79
Gambar 3.30 New Task Programmer Junior.....	79
Gambar 3.31 Durasi Proses New Task Programmer Senior	80
Gambar 3.32 Data Input	80
Gambar 3.33 Total Biaya Pengerjaan SCR.....	80
Gambar 3.34 Data Salary Programmer Junior	81
Gambar 3.35 Data Salary Programmer Junior	81
Gambar 3.36 Peluang Rework.....	82
Gambar 3.37 Total Biaya Pengerjaan SCR.....	82
Gambar 3.38 Daftar Task Programmer Junior	83
Gambar 3.39 Jumlah Rework.....	83
Gambar 3.40 Daftar Task Programmer Senior	84
Gambar 3.41 Data Input	96
Gambar 3.42 Data Interarrival	97
Gambar 3.43 Durasi Setiap Task	97
Gambar 3.44 Output.....	98
Gambar 3.45 Interarrival Proyek Skala Kecil.....	100
Gambar 3.46 Data Input Proyek Skala Kecil.....	100
Gambar 3.47 Hasil Output.....	101
Gambar 3.48 Interarrival Proyek Skala Kecil	101
Gambar 3.49 Data Input Proyek Skala Kecil.....	102
Gambar 3.50 Hasil Output.....	102
Gambar 3.51 Interarrival Proyek Skala Kecil	103
Gambar 3.52 Data Input Proyek Skala Kecil.....	103
Gambar 3.53 Hasil Output.....	104
Gambar 3.54 Interarrival Proyek Skala Menengah	104
Gambar 3.55 Data Input Proyek Skala Menengah.....	105
Gambar 3.56 Hasil Output.....	105
Gambar 3.57 Interarrival Proyek Skala Menengah	106
Gambar 3.58 Data Input Proyek Skala Kecil.....	106
Gambar 3.59 Hasil Output.....	107
Gambar 3.60 Interarrival Proyek Skala Menengah	107
Gambar 3.61 Data Input Proyek Skala Menengah.....	108
Gambar 3.62 Hasil Output.....	108
Gambar 3.63 Data Interarrival Proyek Skala Besar	109
Gambar 3.64 Data Input Proyek Skala Besar.....	109
Gambar 3.65 Hasil Output.....	110
Gambar 3.66 Data Interarrival Proyek Skala Besar	110
Gambar 3.67 Data Input Proyek Skala Besar.....	111
Gambar 3.68 Hasil Output.....	111
Gambar 3.69 <i>Data Interarrival Proyek Skala Besar</i>	112
Gambar 3.70 Data Input Proyek Skala Besar.....	112
Gambar 3.71 Hasil Output.....	113
Gambar 4.1 Data Input	116
Gambar 4.2 Configuration Data.....	116

Gambar 4.3 Timeline	117
Gambar 4.4 Programmer Distribution	117
Gambar 4.5 Programmer	118
Gambar 4.6 Distribution Table	118
Gambar 4.7 Hasil Output Proyek Skala Menengah	119
Gambar 4.8 Configuration Data.....	119
Gambar 4.9 Input Data	120
Gambar 4.10 Process	120
Gambar 4.11 Data Durasi	121
Gambar 4.12 Complexity	121
Gambar 4.13 Durasi pada Timeline	122
Gambar 4.14 Data Peluang Rework.....	123
Gambar 4.15 Task Rework pada Timeline.....	123
Gambar 4.16 Distribusi Kedatangan SCR	124
Gambar 4.17 Durasi pada Timeline	124
Gambar 4.18 Rencana Durasi Pengembangan	125
Gambar 4.19 Data Timeline.....	126
Gambar 4.20 Programmer Distribution	127
Gambar 4.21 Data Timeline.....	128
Gambar 4.22 Summary Programmer	129
Gambar 4.23 Summary Programmer	130
Gambar 4.24 Prosedur Penggunaan Simulator	133
Gambar 4.25 Jumlah SCR dan Rework Hasil Simulasi.....	122
Gambar 4.26 Hasil Simulasi Durasi Proses SCR.....	1234
Gambar 4.27 Jumlah SCR dan Rework Hasil Simulasi.....	1235
Gambar 4.28 Durasi Proses SCR	124
Gambar 4.29 Biaya Proses SCR	124
Gambar 4.30 Total Durasi Skenario 1	125
Gambar 4.31 Total Biaya Skenario 1	126
Gambar 4.32 Total Durasi Skenario 2	127
Gambar 4.33 Total Biaya Skenario 2	128
Gambar 4.34 Total Durasi Skenario 3	129
Gambar 4.35 Total Biaya Skenario 3	130