

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Batasan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Penelitian Terdahulu.....	5
II.2 Jaringan Komputer	7
II.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer	7
II.4 Topologi Jaringan.....	9
II.5 Jenis-jenis Topologi Jaringan.....	10
II.5.1 Topologi <i>Bus</i>	10

II.5.2	Topologi <i>Star</i>	10
II.5.3	Topologi <i>Ring</i>	11
II.5.4	Topologi <i>Tree</i>	11
II.5.5	Topologi <i>Mesh</i>	12
II.6	Internet (<i>Interconnection Network</i>)	12
II.7	<i>Network Development Life Cycle</i> (NDLC)	13
II.8	<i>Network Monitoring</i> (Pemantauan Jaringan)	13
II.9	<i>Network Monitoring System</i> (NMS).....	13
II.10	<i>Easy Maintenance</i>	14
II.11	PRTG <i>Network Monitor</i>	14
II.12	Telkom <i>University Landmark Tower</i>	15
II.12.1	Denah Lantai 4 – Fakultas Rekayasa Industri.....	15
II.12.2	Denah Lantai 8 – Fakultas Rekayasa Industri.....	16
II.12.3	Denah Lantai 9 – Fakultas Rekayasa Industri.....	17
II.12.4	Denah Lantai 18 – Fakultas Rekayasa Industri.....	18
II.13	Pusat Teknologi dan Informasi (PuTI)	20
II.13.1	Struktur Organisasi	20
II.13.2	Layanan Pada PuTI	20
II.13.3	Visi	21
II.13.4	Misi	21
II.13.5	Tujuan	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1	<i>Conceptual Model</i>	22
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	23
III.2.1	<i>Analysis Stage</i>	25
III.2.2	<i>Design Stage</i>	25

III.2.3	<i>Simulation Prototype Stage</i>	25
III.3	Pengumpulan Data	25
III.4	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	26
III.5	Metode Evaluasi	27
III.6	Alasan Pemilihan Metode.....	27
BAB IV	ANALISIS KONDISI JARINGAN SAAT INI.....	28
IV.1	Desain Topologi Jaringan Telkom <i>University Landmark Tower</i> Saat Ini 28	
IV.2	Perangkat Jaringan <i>Existing</i>	29
IV.3	Analisis Kondisi <i>Monitoring</i> Yang Berjalan.....	30
IV.3.1	<i>Analisis SOP</i> Dalam <i>Monitoring</i> dan <i>Maintenance</i> Jaringan Yang Sedang Berjalan	32
IV.3.2	Kondisi <i>Existing Monitoring Dashboard</i>	34
IV.3.3	Kondisi <i>Existing Alert Monitoring System</i>	35
BAB V	ANALISIS DAN PERANCANGAN <i>MONITORING</i> JARINGAN USULAN	37
V.1	Permasalahan Keadaan <i>Monitoring</i> Jaringan	37
V.2	Usulan SOP Dalam <i>Monitoring</i> dan <i>Maintenance</i> Jaringan	38
V.2.1	Pembahasan Pada Aktivitas <i>Standard Operating Procedure (SOP)</i> 40	
V.2.2	<i>Expert Contributor Network</i>	41
V.3	Usulan Desain <i>Monitoring Dashboard</i>	42
V.3.1	Usulan Desain <i>Monitoring Dashboard</i> Pada Lantai 4	42
V.3.2	Usulan Desain <i>Monitoring Dashboard</i> Pada Lantai 8	44
V.3.3	Usulan Desain <i>Monitoring Dashboard</i> Pada Lantai 9	46
V.3.4	Usulan Desain <i>Monitoring Dashboard</i> Pada Lantai 18	48
BAB VI	PENUTUP	51

VI.1 Kesimpulan.....	51
VI.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LEMBAR LAMPIRAN	55