

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
Daftar Gambar.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	viii
Daftar Istilah.....	ix
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
I.5 Batasan Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
<i>II.1 Simple Network Management Protocols</i>	6
1. Komponen utama SNMP.....	6
II.2 Metode PPDIOO	7
II.3 Zabbix.....	9
II.4 <i>Alert</i> atau Notifikasi	10
II.5 Manajemen Jaringan.....	10
II.6 Keamanan Jaringan	10

II.7	Jaringan Komputer	11
II.8	Penelitian Terdahulu.....	12
Bab III	Metodologi Penelitian.....	1
III.1	Metode Konseptual.....	1
1.	Lingkungan.....	1
2.	Penelitian	2
3.	Dasar ilmu	3
III.2	Kerangka Berpikir	4
1.	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	4
III.3	Pengumpulan Data	7
III.4	Analisis Data	7
III.5	Metode Evaluasi	7
Bab IV	Analisis dan Perancangan	9
IV.1	Analisis Kebutuhan Sistem <i>Monitoring</i>	9
IV.2	Perancangan Arsitektur Sistem	9
1.	Topologi Jaringan.....	9
2.	Arsitektur dalam <i>Monitoring</i> Jaringan	11
IV.3	Perancangan Metrik Keamanan.....	13
IV.4	Objek Penelitian	13
IV.5	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat	13
IV.6	Alur Skenario Percobaan	18
IV.7	Rancangan Jadwal <i>Monitoring</i>	20
Bab V	Implementasi dan Pengujian	23
V.1	Proses <i>Monitoring</i> Jaringan.....	23
V.2	Hasil Implementasi Sistem <i>Monitoring</i> Jaringan	23
1.	Integrasi Zabbix dengan Telegram.....	24

2. Kriteria Severity	30
V.3 Hasil Observasi <i>Monitoring</i> Jaringan Menggunakan Zabbix.....	31
V.4 Analisis Hasil <i>Monitoring</i> Jaringan.....	32
1. Pola Gangguan yang Terjadi	32
2. Responsivitas Sistem <i>Monitoring</i>	38
3. Stabilitas Perangkat User dan Perangkat Jaringan	41
4. Pengaruh Sistem <i>Monitoring</i> terhadap Operasional Perangkat di Gedung TULT	44
V.5 Solusi	45
Bab VI Kesimpulan dan Saran	47
VI.1 Kesimpulan.....	47
VI.2 Saran	48
Daftar Pustaka	49
LAMPIRAN D – Hasil Rekapitulasi Data <i>Monitoring</i>	56
1. Rekapitulasi data <i>monitoring</i> (Selasa, 13 Mei 2025)	56
2. Rekapitulasi data <i>monitoring</i> (Kamis, 15 Mei 2025)	65
3. Rekapitulasi data <i>monitoring</i> (Senin, 19 Mei 2025)	72
4. Rekapitulasi data <i>monitoring</i> (Kamis, 22 Mei 2025)	73
5. Rekapitulasi data <i>monitoring</i> (Selasa, 3 Juni 2025)	74