

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
BAB 1    USULAN GAGASAN .....	1
1.1    Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Analisa Solusi Yang Ada .....	2
1.2.1    Fitur Utama.....	3
1.2.2    Fitur Dasar .....	3
1.2.3    Fitur Tambahan.....	3
BAB 2    SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI .....	4
2.1    Dasar Penentuan Spesifikasi .....	4
2.2    Batasan Dan Spesifikasi.....	4
2.2.1    Front End .....	5
2.2.2    Back End.....	6
2.2.3    System Monitoring .....	6
2.2.4    System Operation.....	6
2.3    Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	6
2.3.1    Ketersediaan Sistem.....	6
2.3.2    Latency .....	7
2.3.3    Sumberdaya Komputasi.....	7
BAB 3    DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	8
3.1    Alternatif Usulan Solusi.....	8
3.3.1    Ansible Tower Dengan SNMP .....	8

3.3.2 Ansible Tower .....	9
3.3.3 API (Application Programming Interface) Dengan SNMP .....	10
3.3.4 SSH Dengan SNMP .....	11
3.2 Analisis Dan Pemilihan Solusi .....	12
3.3 Desain Solusi Terpilih .....	13
3.3.1 Detail Arsitektur Sistem .....	14
3.3.2 Desain Alur Kerja Automation Template .....	17
3.4 Jadwal Dan Anggaran .....	19
3.4.1 Jadwal .....	19
3.4.2 Anggaran .....	20
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>	<b>21</b>
4.1 Deskripsi Umum Implementasi .....	21
4.1.1 Proses Konfigurasi .....	23
4.1.2 Proses Koneksi Monitoring Dengan Backend .....	24
4.1.3 Proses Koneksi Monitoring Dengan Frontend .....	25
4.2 Detail Implementasi .....	26
4.2.1 Sysops .....	26
4.2.2 Monitoring .....	34
4.2.3 Back-End .....	37
4.2.4 Frontend .....	40
4.3 Prosedur Pengoperasian .....	42
<b>BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN .....</b>	<b>49</b>
5.1 Skenario Umum Pengujian .....	49
5.2 Detail Pengujian .....	49
5.2.1 Proses Pengujian Konfigurasi Multivendor .....	49
5.2.2 Proses Pengujian Verify Config .....	50
5.2.3 Proses Pengujian Fitur Automation Template .....	51
5.2.4 Proses Pengujian Monitoring Multivendor .....	52
5.2.5 Proses Pengujian Fitur Backup .....	52
5.2.6 Proses Pengujian Fitur Monitoring Message .....	53
5.3 Analisis Hasil Pengujian .....	53
5.3.1 Analisis Hasil Pengujian Configure .....	54
5.3.2 Analisis Hasil Pengujian Verify Config .....	55
5.3.3 Analisis Hasil Pengujian Automation Template .....	56

5.3.4 Analisis Hasil Pengujian Test Latency Monitoring Automation (Ping-Log)..	57
5.3.5 Analisis Hasil Pengujian Test Latency Monitoring Automation (Grafana-Log)	
.....	57
5.3.6 Analisis Hasil Pengujian Grafik Verify Config.....	58
5.4 Kesimpulan .....	59
DAFTAR PUSTAKA .....	61
LAMPIRAN CD-1.....	62
LAMPIRAN CD-2.....	69
LAMPIRAN CD-3.....	70
LAMPIRAN CD-4.....	71
LAMPIRAN CD-5.....	79