

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Ansible Tower dengan SNMP	8
Gambar 3.2 Script.yaml	8
Gambar 3.3 Menentukan Credential	9
Gambar 3.4 Menjalankan Script	9
Gambar 3.5 Aplikasi Ansible Tower	9
Gambar 3.6 Komponen pada Ansible Tower	10
Gambar 3.7 API dengan SNMP	11
Gambar 3.8 Refactor SSH dengan SNMP	12
Gambar 3.9 Detail Arsitektur Sistem	14
Gambar 3.10 Detail Fitur Automaton Template	15
Gambar 3.11 Detail Fitur otomasi Konfigurasi	15
Gambar 3.12 Detail Fitur Backup	16
Gambar 3.13 Detail Fitur Monitoring	16
Gambar 3.14 Detail Fitur Add Devices	17
Gambar 3.15 Desain Alur Kerja Automation Template	17
Gambar 3.16 Desain Alur Kerja Konfigurasi	18
Gambar 3.17 Desain Alur Kerja Backup	18
Gambar 3.18 Desain Alur Kerja Monitoring	19
Gambar 3.19 Desain Alur Kerja Add Devices	19
Gambar 4.1 Flowchart Implementasi Sistem	21
Gambar 4.2 Bagan Proses Konfigurasi	23
Gambar 4.3 Bagan Proses Koneksi Monitoring dengan BackEnd	24
Gambar 4.4 Bagan Proses Koneksi Monitoring dengan FrontEnd	25
Gambar 4.5 Hardware	26
Gambar 4.6 Router	26
Gambar 4.7 Proxmox	27
Gambar 4.8 Tampilan Proxmox	28
Gambar 4.9 Create Virtual Machine	28
Gambar 4.10 Tool ishare2	29
Gambar 4.11 Bagan Perangkat Jaringan yang telah diemulasi	29
Gambar 4.12 tampilan proxmox setelah melakukan instalasi untuk master node dan worker node	30

Gambar 4.13 Tampilan Master	32
Gambar 4.14 Konfigurasi dalam Router Mikrotik	34
Gambar 4.15 Tampilan Grafana dan Prometheus.....	34
Gambar 4.16 Pengecekan pada Target	35
Gambar 4.17 Pengecekan pada SNMP Exporter	35
Gambar 4.18 Melakukan Konfigurasi pada Perangkat Jaringan	36
Gambar 4.19 Import Dashboard	36
Gambar 4.20 Memasukkan IP Address pada 'instance'	36
Gambar 4.21 Framework FrontEnd	40
Gambar 4.22 Struktur File FrontEnd pada Django.....	41
Gambar 4.23 Menjalankan node master, Worker-1, dan Worker-2 pada hypervisor.....	42
Gambar 4.24 Login Page	42
Gambar 4.25 Bar Menu	43
Gambar 4.26 Dashboard Grafana	43
Gambar 4.27 Tampilan Menu Configure.....	44
Gambar 4.28 Tampilan Menu Verify Config	44
Gambar 4.29 Tampilan Menu Automation Template.....	45
Gambar 4.30 Tampilan Menu Monitoring.....	45
Gambar 4.31 Tampilan Menu Grafana-Log	46
Gambar 4.32 Tampilan Menu Ping-Log.....	46
Gambar 4.33 Tampilan Menu Konfigurasi-Log.....	47
Gambar 4.34 Tampilan Menu Add Devices dan Add Account.....	47
Gambar 4.35 Tampilan Menu Bar Log Out.....	48
Gambar 5.1 Proses Pengujian konfigurasi Multivendor.....	49
Gambar 5.2 Proses Pengujian Verify Config	50
Gambar 5.3 Proses Pengujian Fitur Automation Template	51
Gambar 5.4 Proses Pengujian Monitoring Multivendor.....	52
Gambar 5.5 Proses Pengujian Fitur Backup	52
Gambar 5.6 Proses Pengujian Fitur Monitoring Message	53
Gambar 5.7 Analisis Hasil Pengujian.....	53
Gambar 5.8 Analisis Hasil Pengujian Configure.....	55
Gambar 5.9 Analisis Hasil Pengujian Verify Config	56
Gambar 5.10 Analisis Hasil Pengujian Automation Template.....	56

Gambar 5.11 Analisis Hasil Pengujian Test Latency Monitoring Automation (Ping-Log)	57
Gambar 5.12 Analisis Hasil Pengujian Test Latency Monitoring Automation (Grafana-Log)	57
Gambar 5.13 Analisis Hasil Pengujian Grafik Verify Config 4 Devices	58
Gambar 5.14 Analisis Hasil Pengujian Grafik Verify Config 6 Devices	58
Gambar 5.15 Analisis Hasil Pengujian Grafik Verify Config 10 Devices	59