

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	i
PENGESAHAN PENGUJI SIDANG TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Rumusan Masalah .....	I-4
1.3 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-5
1.5 Batasan Masalah.....	I-6
BAB II LANDASAN TEORI .....	II-1
2.1 <i>Continuous Integration and Continuous Deployment (CI/CD)</i> .....	II-1
2.2 <i>Virtual Private Network (VPN)</i> .....	II-2
2.3 <i>Access Control List (ACL)</i> .....	II-2
2.4 <i>CI/CD Platform</i> .....	II-3
2.5 <i>Router-Based VPN</i> .....	II-4

2.6	<i>Modern Kernel-Level VPN</i> .....	II-5
2.7	<i>Zero-Configuration VPN Service</i> .....	II-6
2.8	Penelitian Terkait .....	II-8
2.9	Keterbaruan Penelitian .....	II-15
BAB III METODOLOGI.....		III-1
3.1	Tahapan Penelitian .....	III-1
3.2	Studi Literatur .....	III-2
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	III-2
3.4	Perancangan Sistem .....	III-4
3.5	Implementasi dan Konfigurasi .....	III-5
3.6	Pengujian dan Evaluasi .....	III-8
3.7	Analisis Hasil dan Pembahasan .....	III-10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		IV-1
4.1	Perancangan Topologi Jaringan .....	IV-1
4.2	Alur Implementatif Penelitian.....	IV-4
4.3	Implementasi Teknologi <i>Router-Based VPN</i> .....	IV-5
4.4	Implementasi Teknologi WireGuard VPN.....	IV-8
4.5	Implementasi Teknologi Tailscale VPN .....	IV-10
4.6	Perbandingan Performa CI/CD Berdasarkan Metode VPN.....	IV-12
4.1	Hasil Pengujian dan Evaluasi Implementatif VPN.....	IV-13

4.2	Hasil Efisiensi Proses Konfigurasi Jaringan.....	IV-14
4.3	Dampak Integrasi Teknologi VPN terhadap CI/CD Pipeline.....	IV-15
4.7	Pemetaan Pendekatan VPN terhadap Karakter Organisasi.....	IV-18
4.7.1	Analisis Perbandingan Model Operasional VPN pada Lingkungan CI/CD.....	IV-20
4.7.2	Analisis Pendekatan VPN terhadap Model Infrastruktur CI/CD..	IV-23
4.7.3	Perbandingan Lapisan Kerja Teknologi VPN pada Lingkungan CI/CD .....	IV-25
4.8	Evaluasi Metode VPN terhadap Perilaku dan Karakter Organisasi.....	IV-27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan .....	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA .....		1
LAMPIRAN.....		L-1