

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	1
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penelitian.....	3
BAB II .....	5
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	10
2.2.1 Jaringan Komputer .....	10
2.2.2 Manajemen Jaringan.....	11
2.2.3 Keamanan Jaringan.....	12
2.2.4 <i>Telnet</i> .....	14
2.2.5 AAA ( <i>Authentication, Authorization, Accounting</i> ) .....	15
2.2.6 <i>RADIUS</i> .....	16
2.2.7 TACACS+ .....	17
2.2.8 Perbandingan TACACS+ dan RADIUS .....	17
2.2.9 TACACSGUI .....	18
2.3 Hipotesis .....	18
BAB III.....	19
3.1 Alat dan Bahan.....	19
3.1.1 Perangkat Keras .....	19
3.1.2 Perangkat Lunak .....	19
3.2 Prosedur Penelitian .....	20

3.2.1	Diagram Alir Penelitian.....	20
3.2.2	Perancangan Sistem.....	24
3.2.2.1	Perancangan Topologi.....	24
3.2.2.2	Pembagian <i>Users</i> dan <i>Devices</i> .....	25
3.2.2.3	Instalasi Sistem Operasi Ubuntu 18.04 .....	29
3.2.2.4	Mengatur <i>IP Address</i> dan <i>Proxy</i> .....	30
3.2.2.5	Instalasi <i>Package</i> Pendukung Sistem.....	31
3.2.2.6	Instalasi TACACSGUI.....	31
3.2.2.7	Konfigurasi TACACSGUI.....	34
3.2.2.8	<i>Apply</i> Konfigurasi TACACSGUI.....	48
3.2.2.9	Konfigurasi <i>Router</i> .....	49
3.2.3	Pengujian Sistem dengan <i>Telnet Router</i> .....	50
BAB IV	.....	54
4.1	API .....	54
4.2	Pengujian ACL .....	56
4.3	Pengujian <i>Authentication</i> .....	57
4.4	Proses <i>Authorization</i> .....	60
4.5	Proses <i>Accounting</i> .....	65
4.6	<i>GUI log</i> .....	68
4.7	Informasi pada <i>Dashboard</i> .....	70
4.8	<i>Backup Start-up Config</i> .....	71
4.9	<i>Backup Database Sistem</i> .....	75
4.10	Hasil Pengujian .....	77
BAB V	.....	79
5.1	Kesimpulan .....	79
5.2	Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA	.....	80
LAMPIRAN	.....	82