

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Tahapan Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN LITERATUR.....	5
2.1. Dasar Teori	5
2.1.1. Jaringan Komputer	5
2.1.2. <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	5
2.1.3. Topologi Jaringan.....	6
2.1.4. Keamanan <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	8
2.1.5. Serangan <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	8
2.1.6. Protokol Keamanan <i>Wireless Local Area Network (WLAN)</i>	8
2.1.7. <i>Penetration Testing</i>	9
2.1.8. <i>Penetration Testing Execution Standard (PTES)</i>	9
2.1.9. <i>Alat Penetration Testing</i>	11
2.1.10. Parameter Pengujian	13

2.1.11. <i>Common Vulnerability Scoring System (CVSS)</i>	14
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1. Metodologi Penelitian.....	25
3.2. Studi Literatur	25
3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.3.1. Data Primer.....	26
3.3.2. Data Sekunder	26
3.3.3. Wawancara	26
3.4. Lokasi dan Infrastruktur Jaringan	26
3.4.1. Fakultas Teknik Industri (FTI)	28
3.4.2. Fakultas Teknik Mineral (FTM).....	29
3.4.3. Fakultas Pertanian (FP)	30
3.4.4. Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB)	31
3.4.5. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP)	32
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.5.1. <i>Hardware dan Software</i>	33
3.6. Rancangan Pengujian Penetration Testing.....	33
3.6.1. <i>NIST SP 800-42</i>	33
3.6.2. <i>Penetration Testing Execution Standard (PTES)</i>	34
3.6.3. Pengukuran Tingkat Keparahan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Hasil.....	43
4.1.1 Fakultas Teknik Industri (FTI)	43
4.1.2 Fakultas Teknik Mineral (FTM).....	47
4.1.3 Fakultas Pertanian (FP)	51
4.1.4 Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB)	55
4.1.5 Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik (FISIP)	60
4.2. Pengukuran Tingkat Keparahan.....	64
4.2.1 Fakultas Teknik Industri (FTI)	64
4.2.2 Fakultas Teknik Mineral (FTM).....	68
4.2.3 Fakultas Pertanian (FP)	72
4.2.4 Fakultas Ekonomi dan Bisnis (FEB)	76
4.2.5 Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Polotik (FISIP)	80

4.3. Pembahasan	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	87
5.1. Kesimpulan	87
5.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88