

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I	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 II	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Jaringan komputer	5
2.1.2 WLAN (Wireless Local Area Network)	5
2.1.3 Protokol Keamanan Wireless Local Area Network (WLAN)	6
2.1.4 Penetration Testing	7
2.1.5 Deauthentication	8
2.1.6 Cracking the encryption	8
2.1.7 Dictionary attack	8
2.1.8 Man In The Middle Attack	9
2.1.9 Sniffing	9
2.1.10 Traffic control network	9
2.1.11 Evil twin attack	9
2.1.12 Alat Penetration Testing	9
2.2 Penelitian Sebelumnya	14

BAB III	20
3.1 Metodologi Penelitian	20
3.2 Studi Literatur.....	21
3.3 Teknik Pengumpulan Data	21
3.3.1 Data primer	21
3.3.2 Data sekunder.....	21
3.3.3 Wawancara.....	21
3.4 Lokasi dan Infrastruktur Jaringan.....	21
3.4.1 Jaringan wi-fi terintegrasi.....	21
3.4.2 Jaringan wi-fi lokal	23
3.4.3 Jaringan wi-fi publik	23
3.5 Analisis kebutuhan sistem	24
3.5.1 Hardware.....	24
3.5.2 Software	24
3.6 Tahapan <i>Penetration Testing</i>	25
3.6.1 Planning and Preparation	25
3.6.2 Reconnaissance	26
3.6.3 Discovery	26
3.6.4 Analyzing Information and Risk.....	26
3.6.5 Active Intrusion Attempts.....	30
3.6.6 Final Analysis	50
3.6.7 Report Preparation	50
BAB IV	51
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.1.1 Jaringan wi-fi terintegrasi	51
4.1.2 Jaringan wi-fi publik	90
4.1.3 Jaringan wi-fi lokal	99
4.2 Rekapitulasi Hasil dan Pembahasan	140
4.2.1 Rekapitulasi hasil pengujian jaringan wi-fi terintegrasi	140
4.2.2 Rekapitulasi hasil pengujian jaringan wi-fi publik	142
4.2.3 Rekapitulasi hasil pengujian jaringan wi-fi lokal	143
4.3 Perbandingan keamanan jaringan <i>wireless</i>	145
4.4 Rekomendasi pembenahan yang harus dilaksanakan	146
4.4.1 Rekomendasi pembenahan jaringan wi-fi terintegrasi.....	146
4.4.2 Rekomendasi pembenahan jaringan wi-fi publik.....	147
4.4.3 Rekomendasi pembenahan jaringan wi-fi lokal.....	147
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	149
5.1 Kesimpulan	149
5.2 Saran	149

DAFTAR PUSTAKA	150
LAMPIRAN.....	152