

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	9
C. Batasan Masalah	9
D. Tujuan Penelitian	10
E. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Landasan Teori.....	11
B. Penelitian Sebelumnya.....	32
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	38
B. Metode Pengumpulan Data.....	39
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	41
D. Metode Penelitian	41

E. Konsep Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
A. Pengumpulan Data	47
B. <i>Penetration Testing</i> (Uji Penetrasi)	48
C. Analisis Hasil	63
BAB V PENUTUP.....	67
A. Kesimpulan	67
B. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar Wi-fi dan Aspek Dasar Keamanan Jaringan.....	11
Tabel 2. 2 Jenis-jenis Ancaman Keamanan Jaringan.....	20
Tabel 2. 3 Keamanan Jaringan dan Keamanan Wi-fi	23
Tabel 2. 4 InSSIDer.....	28
Tabel 2. 5 Ettercap	29
Tabel 2. 6 Wireshark.....	29
Tabel 2. 7 Nmap.....	30
Tabel 2. 8 Low Orbit Ion Cannon	31
Tabel 2. 9 Penelitian Sebelumnya.....	35
Tabel 3. 1 Komponen dan Spesifikasi Laptop	41
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Hasil Rekap Serangan Siber Semester 1 Tahun 2023 dan 2024	3
Gambar 1. 2 Jenis Serangan Siber Teratas Sepanjang Tahun 2024.....	3
Gambar 2. 1 Osi Layer	16
Gambar 3. 1 Alur Pengerjaan (Kerangka Pikir).....	43
Gambar 4. 1 Form login website SIA	47
Gambar 4. 2 Tampilan ilustrasi simulasi penyerangan	49
Gambar 4. 3 Tampilan software InSSIDer saat mengidentifikasi wifi.	50
Gambar 4. 4 Tampilan langkah pertama untuk memilih sniffing	51
Gambar 4. 5 Tampilan scan host list.....	52
Gambar 4. 6 Tampilan IP untuk target penyerangan.....	52
Gambar 4. 7 Tampilan awal dalam memonitor lalu lintas jaringan.....	53
Gambar 4. 8 Tampilan memilih host target	54
Gambar 4. 9 Tampilan awal melakukan serangan arp poisoning	54
Gambar 4. 10 Tampilan MITM Attack dalam serangan arp poisoning	55
Gambar 4. 11 Tampilan hasil penyerangan arp poisoning.....	56
Gambar 4. 12 Tampilan hasil monitoring jaringan	57
Gambar 4. 13 Tampilan awal simulasi penyerangan port scanning.....	58
Gambar 4. 14 Tampilan hasil penyerangan port scanning	58
Gambar 4. 15 Tampilan awal dalam memonitor lalu lintas jaringan.....	59
Gambar 4. 16 Tampilan DDoS Attack method TCP.....	60
Gambar 4. 17 Tampilan DDoS Attack method UDP	62
Gambar 4. 18 Hasil penyerangan DDoS pada wi-fi.....	63

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 1

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing 2

Lampiran 3. Surat Perizinan Universitas Perwira Purbalingga

