



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	X
1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN	1
1.3 MANFAAT	2
1.4 RUANG LINGKUP	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 TEMPAT DAN WAKTU PKL	2
2.2 METODE BIDANG KAJIAN	2
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	3
2.3 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.3.1 <i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	3
2.3.2 Snort	4
2.3.3 <i>Netfilter-Queue (NFQ)</i>	4
2.3.4 Barnyard2	4
2.3.5 ADODB	5
2.3.6 <i>Basic Analysis and Security Engine (BASE)</i>	5
2.3.7 <i>SQL Injection</i>	5
2.3.8 <i>Cross Site Scripting (XSS)</i>	5
3 KEADAAN UMUM	6
3.1 SEJARAH	6
3.2 KEGIATAN	9
3.3 STRUKTUR ORGANISASI	9
4 IMPLEMENTASI <i>INTRUSION PREVENTION SYSTEM</i> MENGGUNAKAN SNORT DI LAB <i>DEVELOPMENT</i> BPPT	9
4.1 ANALISIS	9
4.1.1 Analisis Masalah	9
4.1.2 Analisis Kebutuhan	10
4.2 PERANCANGAN	11
4.3 IMPLEMENTASI	12
4.3.1 Instalasi Paket	13
4.3.2 Konfigurasi Snort	16

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

4.3.3 Konfigurasi <i>Rules</i> Snort	17
4.3.4 Instalasi dan Konfigurasi Barnyard2	18
4.3.5 Instalasi dan Konfigurasi BASE	20
4.3.6 Menjalankan Snort dan Barnyard2	22
4.3.7 Instalasi DVWA	23
4.3.8 Instalasi Wordpress	26
4.4 PENGUJIAN	29
5 SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 SIMPULAN	36
5.2 SARAN	36
DAFTAR PUSTAKA	37



DAFTAR TABEL

1	Komponen Perangkat Keras	10
2	Komponen Perangkat Lunak	11

DAFTAR GAMBAR

1	Aur Metode.....	3
2	Struktur Organisasi.....	9
3	Topologi Gabungan PKL.....	11
4	Topologi IPS PKL.....	12
5	Instalasi paket pendukung.....	13
6	Instalasi libdnet.....	14
7	Instalasi DAQ.....	15
8	Instalasi Snort.....	16
9	File Pendukung Snort.....	16
10	Edit Konfigurasi Snort.....	17
11	Konfigurasi Snort.....	17
12	Edit <i>Rules</i> BPPT.....	18
13	<i>Rules Snort</i>	18
14	Instalasi Barnyard2.....	19
15	Masuk MYSQL.....	19
16	Membuat Basis Data MYSQL.....	19
17	Edit Konfigurasi Barnyard2.....	20
18	Konfigurasi Barnyard2.....	20
19	Paket Pendukung dan Instalasi BASE.....	20
20	Unduh ADODB.....	21
21	Edit File BASE.....	21
22	Konfigurasi BASE.....	21
23	Hak Akses BASE.....	22
24	Unduh Snortreport.....	22
25	Unduh Snortreport Beserta Konfigurasi.....	22
26	Menjalankan Iptables dan Snort.....	22
27	Menjalankan Banyard2.....	23
28	Paket Pendukung DVWA.....	23
29	Bases Data Untuk DVWA.....	24
30	Edit php.ini.....	24
31	Konfigurasi php.ini.....	24
32	Unduh Berkas DVWA.....	24





33 Edit 000-default.conf	25
34 Konfigurasi Apache2	25
35 edit config.inc.php	25
36 Konfigurasi DVWA PHP	25
37 <i>Create</i> Basis Data di Web DVWA	26
38 Unduh Wordpress	26
39 Konfigurasi <i>Database</i> Wordpress	27
40 Informasi yang Dibutuhkan	27
41 Halaman <i>Login</i>	28
42 Halaman Dashboard Wordpress	28
43 Halaman <i>Login</i>	29
44 Percobaan <i>SQL Injection</i>	30
45 <i>SQL Injection</i> Tanpa IPS	30
46 <i>SQL Injection</i> Diblokir Oleh IPS	30
47 Hasil Serangan <i>SQL Injection</i> DVWA	31
48 Percobaan XSS	31
49 XSS Tanpa IPS	31
50 XSS Berhasil Diblokir Oleh IPS	32
51 Hasil Serangan XSS DVWA	32
52 <i>SQL Login</i> Wordpress	33
53 IPS Berhasil Mencegah <i>SQL</i> di Wordpress	33
54 Hasil Serangan <i>SQL Injection</i> Wordpress	33
55 Percobaan XSS Wordpress	34
56 Wordpress XSS Terproteksi	34
57 Hasil XSS Wordpress	35
58 Serangan SSH Brute Force	35
59 Tampilan Hasil Serangan SSH Brute Force	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.