



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 METODE KERJA	3
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	3
2.2 Metode Kajian	3
2.3 Tinjauan Pustaka	4
2.3.1 Inter VLAN (<i>Virtual Local Area Network</i>)	4
2.3.2 Paessler Router Traffic Grapher (PRTG)	4
2.3.3 Firewall	6
2.3.4 Port Scanning	7
2.3.5 Distributed Denial Of Service (DDOS) Attack	7
3 KEADAAN UMUM	8
3.1 Sejarah	8
3.2 Visi dan Misi	8
3.3 Struktur Organisasi	9
4 HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Analisis	9
4.2 Perancangan	11
4.3 Implementasi	12
4.3.1 Konfigurasi Inter VLAN	13
4.3.2 Konfigurasi Unifi Controller	17
4.3.3 Konfigurasi NMS PRTG	20
4.3.4 Konfigurasi port scanning	26
4.3.4 Konfigurasi Distributed Denial Of Service (DDOS)	28
4.4 Pengujian	30
5 SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	37
6 DAFTAR PUSTAKA	37
RIWAYAT HIDUP	38



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 menggunakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat keras	10
2	Kebutuhan perangkat lunak	11

DAFTAR GAMBAR

1	Metode kajian	3
2	Tampilan PRTG	6
3	Skema serangan DDOS (Hermawan 2015)	7
4	Struktur organisasi Telkomsat	9
5	Topologi jaringan gedung A	10
6	Topologi jaringan inter VLAN	12
7	Setting koneksi WAN/ISP	13
8	Konfigurasi DHCP server	14
9	Konfigurasi NAT	15
10	Konfigurasi <i>master interface bridge</i>	15
11	Konfigurasi <i>slave interface bridge</i>	16
12	Konfigurasi VLAN 11 dan 22	16
13	Konfigurasi Inter VLAN pada switch	17
14	Setting nama <i>controller</i>	17
15	Input <i>username</i> dan <i>password</i>	18
16	Pengaktifan auto <i>backup</i>	18
17	Penambahan perangkat Unifi	18
18	Input nama dan <i>password</i> wifi	19
19	Review konfigurasi instalasi Unifi <i>controller</i>	19
20	Adopsi <i>access point</i> Unifi	20
21	Konfigurasi SSID wifi	20
22	Koneksi <i>server</i> , <i>host</i> , dan <i>device</i>	21
23	Aktivasi SNMP di mikrotik	21
24	Konfigurasi NetFlow pada <i>router</i>	22
25	Konfigurasi SNMP pada Unifi <i>Controller</i>	22
26	Konfigurasi <i>basic device</i> PRTG	23
27	Konfigurasi <i>device information</i>	23
28	Konfigurasi SNMP pada PRTG	24
29	<i>Basic setting</i> NetFlow	24
30	Konfigurasi spesifik NetFlow	25
31	Pilihan protokol yang akan dimonitor pada NetFlow	25
32	Konfigurasi <i>chain filter rules</i>	26
33	Konfigurasi <i>action rules</i> yang pertama	27
34	Konfigurasi <i>chain rules</i> kedua	27
35	Konfigurasi <i>advanced rules</i> kedua	27
36	Konfigurasi <i>action rules</i> yang kedua	28
37	Konfigurasi <i>chain rules</i> DDOS <i>scanning</i> 1	28
38	Konfigurasi <i>Connection limit</i>	28



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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

39	Action rules yang pertama	29
40	Konfigurasi <i>chain rules</i> kedua	29
41	Src <i>address rules</i> kedua	29
42	Action rules DDOS <i>scanning 2</i>	30
43	Ping koneksi internet <i>router</i>	30
44	Pengujian koneksi lokal	30
45	Akses internet TESTWIFI1	31
46	Akses internet TESTWIFI	31
47	Data <i>monitoring sensor ping</i> RB952ui	32
48	Grafik <i>real time sensor ping</i> RB952ui	32
49	Traffic network VLAN 22	33
50	Hasil <i>monitoring NetFlow</i> VLAN 22	34
51	Scan sebelum <i>rule</i> diaktifkan	34
52	Scan sesudah <i>rule</i> diaktifkan	35
53	CPU saat <i>rule firewall</i> belum diaktifkan	35
54	Status CPU dan aplikasi saat <i>rule firewall</i> sudah diaktifkan	36
55	Daftar IP penyerang	36



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies