



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2 METODE KAJIAN	2
2.1 Lokasi dan Waktu Praktik Kerja Lapangan	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 Detection System (IDS)</i>	3
2.3.2 Snort	4
2.3.3 Barnyard2	4
2.3.4 ADOdb	4
2.3.5 <i>Basic Analysis Security Engine (BASE)</i>	4
2.3.6 <i>Port Scanning</i>	4
2.3.7 <i>File Transfer Protocol (FTP) Login</i>	5
2.3.8 <i>Distributed Denial of Service (DDoS) UDP Flooding</i>	5
3 KEADAAN UMUM DISKOMINFO KOTA BOGOR	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Visi dan Misi	6
3.2.1 Visi	6
3.2.2 Misi	6
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Fungsi dan Tujuan	7
4. IMPLEMENTASI <i>INTRUSION DETECTION SYSTEM (IDS)</i> SEBAGAI KEAMANAN SISTEM DAN <i>SERVER</i> DI DISKOMINFO KOTA BOGOR	9
4.1 Analisis	9
4.1.1 Analisis Masalah	9
4.1.2 Analisis Kebutuhan	9
4.2 Perancangan	10
4.3 Implementasi	13
4.3.1 Instalasi Sistem	13
4.3.2 Konfigurasi Sistem	18





4.4 Pengujian	22
5 SIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Simpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	26
RIWAYAT HIDUP	28

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Bogor Agricultural University

DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Perangkat Keras	9
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	10

DAFTAR GAMBAR

1	Metode Kajian	3
2	Struktur Organisasi Diskominfo Kota Bogor	7
3	<i>Flowchart</i> alur sistem	10
4	Topologi jaringan Diskominfo Kota Bogor	11
5	Skema keamanan jaringan	12
6	Topologi keamanan jaringan	12
7	Instalasi <i>library</i> yang dibutuhkan IDS	13
8	Instalasi DAQ	13
9	Instalasi Snort	14
10	Pembuatan direktori dan <i>file</i> Snort	15
11	Penyalinan <i>file</i> konfigurasi Snort	15
12	Instalasi MySQL	16
13	Instalasi Barnyard2	16
14	Penyalinan <i>file</i> dan pembuatan <i>file</i> konfigurasi Barnyard2	17
15	Instalasi Apache2 dan PHP	17
16	Instalasi ADOdb	17
17	Instalasi BASE	18
18	Penambahan IP Address Snort	18
19	<i>Path rules</i> Snort	18
20	<i>Include</i> RULE_PATH	19
21	<i>Rules Port Scanning</i>	19
22	<i>Rules FTP Login</i>	20
23	<i>Rules DDoS UDP Flooding</i>	20
24	Konfigurasi Snort.u2	21
25	Pembuatan basis data Snort	21
26	Pembuatan <i>user</i> dan hak akses pada basis data	22
27	Konfigurasi hasil <i>output</i> Barnyard2	22
28	Konfigurasi BASE	22
29	IP Address IDS	23
30	IP Address Server	23
31	IP Address Client	23
32	Pengujian <i>Port Scanning</i>	24
33	Tampilan depan <i>website</i> BASE	24
34	Pemberitahuan <i>web</i> BASE <i>Port Scanning</i>	24
35	Pengujian <i>FTP Login</i>	25
36	Pemberitahuan <i>web</i> BASE <i>FTP Login</i>	25



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



37	Pengujian DDoS UDP <i>Flooding</i>	25
38	Pemberitahuan <i>web</i> BASE DDoS UDP <i>Flooding</i>	26

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies