DAFTAR ISTILAH

Istilah		Deskripsi	Halaman Pertama
ACL	:	*Access Control List* merupakan mekanisme keamanan jaringan yang mengatur lalu lintas berdasarkan aturan tertentu (misalnya, IP sumber, tujuan, atau port), digunakan untuk memblokir paket berbahaya secara statis atau dinamis.	2
Control Plane	:	Lapisan dalam arsitektur SDN yang bertanggung jawab mengelola logika dan kebijakan jaringan, seperti routing dan manajemen lalu lintas, dijalankan oleh controller.	1
Data Plane	:	Lapisan dalam SDN yang menangani penerusan paket data berdasarkan instruksi dari control plane, terdiri dari perangkat seperti switch dan router.	1
DDoS	:	Serangan siber yang bertujuan mengganggu ketersediaan layanan dengan membanjiri target (server atau jaringan) dengan lalu lintas data berlebihan, sering menggunakan *botnet*.	1
Flow Tables	:	Struktur data pada switch OpenFlow yang menyimpan flow entries, berisi match fields (kriteria pencocokan paket) dan actions (tindakan seperti meneruskan atau memblokir paket).	9
IAT	:	Jeda waktu antara kedatangan dua paket berturut-turut, digunakan untuk mengukur frekuensi lalu lintas dan mendeteksi anomali serangan DDoS.	26

Mininet	:	Emulator jaringan berbasis *command line interface* (CLI) yang memungkinkan simulasi jaringan SDN dengan *host*, *switch*, dan *controller*, mendukung protokol *OpenFlow*.	4
OpenFlow	:	Protokol standar yang memfasilitasi komunikasi antara control plane dan data plane dalam SDN, mengatur *flow tables* untuk mengontrol penerusan paket.	1
Packet Count	:	Jumlah paket yang dikirim atau diterima dalam jendela waktu tertentu, digunakan sebagai indikator untuk mendeteksi serangan DDoS dalam analisis lalu lintas.	23
Packet Rate	:	Kecepatan pengiriman paket per detik, digunakan untuk mengidentifikasi intensitas lalu lintas jaringan, terutama dalam membedakan lalu lintas normal dan serangan.	23
Packet Size Average	:	Rata-rata ukuran paket dalam byte untuk suatu aliran data, menjadi salah satu fitur kunci dalam deteksi serangan SNMP *Amplification* karena serangan cenderung memiliki ukuran paket lebih besar.	34
Ryu Controller	:	Controller SDN berbasis open-source yang dikembangkan dengan Python, digunakan untuk mengelola flow tables dan mendukung protokol seperti OpenFlow untuk konfigurasi jaringan.	3
SDN	:	*Software Defined Network* paradigma baru di bidang jaringan yang memisahkan antara control plane dan data plane untuk meningkatkan fleksibilitas dan efisiensi pengelolaan jaringan.	1
SNMP *Amplification*	:	Jenis serangan DDoS yang membanjiri target dengan paket *User Datagram Protocol* (UDP)	1

		ke port SNMP (161), menyebabkan penurunan performa atau ketidaktersediaan layanan.	
SVM	:	*Support Vector Machine* algoritma machine learning yang digunakan untuk klasifikasi, dalam penelitian ini untuk mendeteksi lalu lintas normal dan serangan DDoS berdasarkan fitur seperti packet count dan packet size.	2