

## BAB 1

### PENDAHULUAN

---

#### 1.1 Latar Belakang

Dalam perkembangan dunia teknologi informasi *sharing data* atau melakukan pertukaran data merupakan hal yang lumrah. Tetapi apa jadinya jika data yang di *share* atau dibagikan bukanlah data yang aman melainkan data yang berbahaya yaitu *malware*. Dalam konteks keamanan jaringan *malware* adalah sebuah berkas yang sangat ditakuti oleh banyak *sysadmin* dikarenakan karakteristiknya berbeda-beda ada yang bersifat menghapus, mengunci, merusak, dan lain-lain. *Malware* bisa dipelajari melalui identifikasi sampel *malware* itu sendiri. Hampir rata-rata *sysadmin* mendapatkan sampel *malware* dari proses *sharing* atau berbagi dengan orang-orang yang mengerti tentang *malware*, tetapi mendapatkan sampel *malware* tersebut tidaklah mudah. Banyak *media sharing* untuk melakukan pengiriman sampel *malware* contohnya seperti *Email* namun tidak semua sampel *malware* bisa dibagikan secara bebas dan aman. MISP (Malware Information Sharing Platform) merupakan merupakan sebuah *tool server* dalam sistem operasi GNU/Linux yang dibuat oleh beberapa orang yang peduli bahwa akan pentingnya *media sharing* atau berbagi terutama dalam konteks keamanan jaringan.

*Sharing Platform* berbasis MISP yang akan dibangun ini memfasilitasi para pengguna untuk berbagi sampel *malware* baik yang sudah diidentifikasi sebelumnya ataupun yang belum diidentifikasi, tentunya dengan jalur komunikasi yang aman agar pengguna dapat leluasa melakukan proses berbagi sampel *malware*.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berikut masalah yang diangkat pada topik ini :

1. Bagaimana *user* dapat berbagi suatu sampel *malware* dengan aman tanpa takut sampel yang *user* kirimkan terhapus oleh *media sharing*?

### 1.3 Tujuan

Tujuan dari proyek akhir ini adalah :

1. *Platform sharing* sampel *malware* dibangun melalui beberapa konfigurasi *server* dan konfigurasi MISP itu sendiri yang bertujuan memberikan kebebasan pada user dalam melakukan proses *sharing* sampel *malware*.

### 1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari Proyek Akhir ini yaitu :

1. Aplikasi MISP hanya tersedia untuk sistem operasi GNU/Linux.
2. Sistem ini hanya berjalan dalam lingkup jaringan lokal.
3. Dalam penanganan sebuah *malware* dibutuhkan perangkat tambahan.
4. Pengujian yang dilakukan berupa proses *sharing*.
5. Dalam pengujiannya dibutuhkan *server* yang dipasang pada *VirtualMachine*.

### 1.5 Definisi Operasional

Terdapat beberapa definisi operasional yang ada dalam sistem yaitu :

1. MISP (Malware Information Sharing Platform)  
MISP pada Proyek Akhir berperan sebagai perangkat lunak yang berfungsi untuk menyediakan sarana *sharing* sampel *malware*.
2. Malware (Malicious Software)  
Malware adalah suatu program yang dirancang dengan tujuan untuk merusak dengan menyusup ke sistem komputer. Malware mencakup virus, worm, trojan horse, serta software-software lain yang berbahaya dan tidak diinginkan oleh pengguna PC. Pada proyek akhir ini malware dibutuhkan sebagai sampel yang ingin dibagikan dalam proses *sharing*.

### 3. Sistem Operasi GNU/Linux

GNU/Linux atau sering disingkat Linux adalah sistem operasi berperan sebagai sarana pemasangan MISP, jenis Linux yang digunakan yaitu Linux Server.

### 4. Server

Server pada proyek akhir ini berfungsi sebagai tempat penyimpanan data, pengkonfigurasi jaringan dan pengimplementasian MISP.

### 5. Virtual Machine

Berperan sebagai tempat pengoperasian dan pemasangan *server* yang berupa *virtual*.

## 1.6 Metode Pengerjaan

Metode yang digunakan dalam menyusun Proyek Akhir yang berjudul “Membangun Platform Untuk Berbagi Sampel *Malware* Berbasis MISP (Malware Information Sharing Platform)” adalah.

#### 1) Tahap Perencanaan

Melakukan Studi Pustaka dengan menghimpun referensi dari berbagai sumber seperti buku-buku, artikel-artikel, modul-modul, internet, serta bahan referensi lain yang bisa dijadikan sumber informasi yang berhubungan dengan pembahasan Proyek Akhir ini.

#### 2) Tahap Analisis

Melakukan Analisis dalam pemasangan perangkat MISP pada sebuah sistem jaringan dan konfigurasi pada aplikasi MISP yang akan diimplementasikan pada sistem *server* atau pada jaringan.

3) Tahap Perancangan (Konfigurasi)

Pada tahapan perancangan sistem untuk mengimplementasikan MISP dibutuhkan setiap aspek yang mendukung untuk proses terbentuknya *platform sharing* sampel *malware*, yaitu hardware, software, serta menentukan perangkat yang akan dipasang dan dikonfigurasi pada sistem keamanan sebuah server, seperti instalasi perangkat lunak, konfigurasi jaringan, serta konfigurasi layanan.

4) Tahap Implementasi

Pada tahapan implementasi dilakukan suatu pemasangan dan pengkonfigurasi dari mulai sistem operasi server, paket yang dibutuhkan dalam proses pemasangan MISP dan MISP.

5) Tahap Pengujian

Tahap pengujian dilakukan untuk mengetahui dan mendapatkan informasi dalam penerapan sistem *sharing* sampel *malware* menggunakan MISP.

### 1.7 Jadwal Pengerjaan

Berikut adalah tabel jadwal pengerjaan selama membuat proyek akhir ini :

Tabel 1. 1 Jadwal Pengerjaan PA

NO	Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pembuatan dan Pengurusan Proposal	█	█																		
2	Mempersiapkan Barang Keperluan	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█				
3	Perancangan Sistem					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
4	Pengujian Sistem													█	█	█	█	█	█	█	█