

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi memberikan kemudahan untuk mendapatkan apa yang diinginkan baik secara legal (membeli produk atau berlangganan) ataupun secara ilegal (mengunduh aplikasi berbayar namun menggunakan program *crack* supaya tidak perlu membeli aplikasi tersebut). Ketika mengunduh aplikasi ilegal, terdapat kemungkinan sebuah program disisipkan untuk menyusup, merusak sistem komputer, atau mencuri data penting secara diam-diam atau yang biasa disebut juga dengan *malware* (*malicious software*).

Untuk menghindari program-program *malware* tersebut masuk ke dalam sistem komputer, pengguna harus tahu *malware* tersebut dengan mencari informasi. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah pusat informasi tentang *malware*, yang dapat memberikan informasi tentang jenis, ciri-ciri, cara penyebaran, dampak, dan cara mengatasi *malware* tersebut. Contoh sumber informasi *malware* yang dapat menjadi pusat informasi adalah situs mcafee.com dan symantec.com.

Mcafee.com dan Symantec.com adalah sebuah pusat informasi yang berbentuk aplikasi berbasis *web*, pada kedua situs tersebut menyediakan banyak informasi tentang *malware*. Tetapi semua informasi yang ada pada situs tersebut adalah informasi yang diberikan oleh para pengelola situs tersebut saja, pengguna tidak bisa ikut menambahkan atau mengubah data *malware* yang ada pada situs tersebut. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah pusat informasi yang dapat menjadi pusat pertukaran informasi antara para pengguna sehingga informasi tentang *malware* yang ada akan terus berkembang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka yang menjadi rumusan masalah adalah bagaimana membangun aplikasi yang dapat mengelola data tentang *malware* ?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan yang diharapkan berdasarkan rumusan masalah diantaranya sebagai berikut :

1. Membangun aplikasi berbasis *web* yang dapat menjadi pusat informasi tentang *malware*.
2. Mengelola semua data tentang *malware*, termasuk informasi *malware* yang dimasukkan oleh pengguna.

1.4 Ruang Lingkup

Berdasarkan masalah yang ada diatas, ruang lingkup untuk perancangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dibuat menggunakan *PHP*, *web server Apache*, dan *database MySQL*
2. Aplikasi ini dapat digunakan oleh pengguna, admin, dan super admin.
3. Hanya pengguna yang terdaftar yang bisa menambah dan mensunting data *malware* pada aplikasi.

1.5 Sumber Data

Dalam upaya memperoleh data yang digunakan untuk penyusunan laporan ini, ada dua jenis sumber yang didapat yaitu :

1. Sumber Data Primer
Data yang diperoleh melalui pengamatan terhadap website *malware mcafee.com* dan *Symantec.com*
2. Sumber Data Sekunder
Data yang diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku dan literatur yang berguna untuk mencari dan mengumpulkan data penunjang penyusunan laporan ini. Kemudian diambil informasi yang sesuai dengan pembahasan tema dalam laporan ini.

1.6 Sistematika Penyajian

Penyusunan tugas akhir ini terbagi di dalam enam bab. Gambaran awal secara ringkas dari materi yang akan dibahas tiap bab adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penulisan dalam penyajian laporan tugas akhir.

BAB 2 : KAJIAN TEORI

Bab ini membahas mengenai kajian teori tentang *malware*, *wiki*, teknologi pendesainan dan pembuatan *website*, yang digunakan dalam tahap analisis, rancangan dan pengujian aplikasi penelitian.

BAB 3 : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisis dan perancangan sistem pengelolaan data *malware* yang dinyatakan dalam *use case diagram*, *activity diagram*, *ER diagram*, dan perancangan antarmuka pengguna.

BAB 4 : HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas hasil pembuatan *website malware* berupa contoh hasil tampilan dan potongan kode program.

BAB 5 : PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas mengenai penjelasan rencana pengujian sistem dan testing yang dilakukan.

BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas simpulan dan saran terhadap hasil pengujian dan pengamatan dalam penelitian yang telah dilakukan.