Bab 1

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Perkembangan *market share* android pada *smartphone* sangat pesat, sesuai data dari *IDC Strategy Analytics* penggunaan platform android yang merupakan sistem operasi mobile Google Android memiliki pangsa 78% dari semua pengguna secara global sementara untuk IOS Apple hanya 18% untuk data sebelum 2013. Sekarang, IDC melakukan survey bahwa pada tahun 2014 Android akan mengklaim 80,2% dari pengguna dan hanya 14,8% akan berada di sistem Apple iOS (IDC Srategy, 2014).

Android merupakan sistem operasi berbasis linux yang digunakan untuk *smartphone*. Android menyediakan platform terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi mereka sendiri untuk digunakan oleh bermacam peranti bergerak. Awalnya, Google Inc. membeli Android Inc. sebagai pendatang baru yang membuat peranti lunak untuk ponsel, yang penggunanya terus berkembang pesat. Akan tetapi dengan meningkatnya jumlah pengguna ini, mengakibatkan ada pihak lain yang tidak bertanggung jawab membuat *malware* yang sangat merugikan bagi pihak pengguna maupun pembuat OS Android. Kesadaran user akan keamanan dan perhatian terhadap OS Andorid masih sangat minim. Kebanyakan user hanya mengetahui cara menggunakannya saja dan sedikit sekali mengetahui lebih dalam tentang OS *smartphone* yang digunakan.

Dengan adanya permasalahan tersebut, kami terinspirasi mengembangkan Androvirus yang telah dibuat oleh saudara Rahmat Haris yang masih memiliki kelemahan dalam proses scanning,fitur, serta jumlah database. Kemudian kami kembangkan menjadi aplikasi berbasis web yang berfungsi untuk melakukan *scanning* file yang terindikasi adanya *malware*. Selain itu aplikasi ini akan dilakukan hosting agar aplikasi dapat dimanfaatkan oleh banyak orang. Diharapkan dengan adanya pengembangan aplikasi dan penambahan fitur dapat mencegah resiko OS Android dari gangguan *malware* yang tidak diinginkan.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan Fitur dan Hosting Online Aplikasi Androscanner
2. Memberikan Keamanan Web Hosting dengan SSL dan Anti SQL Injection
3. Analisa dan menambah *database Malware* untuk Aplikasi AndroScanner
4. Pengujian Aplikasi Androscanner dari sisi fungsionalitas, keamanan, kompatibilitas, performance.

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dari karya akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menambah fitur halaman administrator dan perubahan tampilan user untuk aplikasi Androscanner.
2. Melakukan hosting online untuk Aplikasi Androscanner pada hosting www.androscanner.com.
3. Membuat keamanan SSL dengan menggunakan layanan dari Combo SSL.
4. Menganalisa *malware* menggunakan website www.virustotal.com.
5. Menambah *Database malware* dengan variabel nama aplikasi, jenis *malware*, karakteristik, dan level *malware* pada aplikasi Androscanner.
6. Melakukan pengujian aplikasi Androscanner yang telah dihosting dari sisi fungsionalitas, keamanan, kompatibilitas dan performansi.

1.4. Sistematika Penulisan

Bab 1 menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan.

Bab 2 menjelaskan arsitektur produk.

Bab 3 menjelaskan pembuatan produk.

Bab 4 menjelaskan penggunaan produk.

Bab 5 berisi penutup yang terdiri dari hambatan yang dialami dan saran pengembangan.