BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Hingga saat ini angka kejahatan di dunia maya tetap tinggi dan terus meningkat. Web yang tidak aman memberikan kemudahan akses kepada *attacker* untuk memanipulasi informasi dan melakukan aktivitas ilegal dengan menggunakan situs yang telah diserang. Situs yang menjadi korban dapat disalahgunakan untuk melakukan aktivitas kriminal. Misalnya saja melakukan *phising*, pencurian informasi sensitif milik pengguna, memanen email pengguna untuk keperluan *spamming,* dll. Dalam kondisi ini, attacker dapat membuat agar pemilik sah-nya yang bertanggung jawab atas tindak kejahatan tersebut.

Para attacker telah memiliki banyak daftar serangan yang secara rutin mereka lancarkan pada situs-situs di internet salah satu contoh serangan yang dapat dilakukan adalah SQL *Injection*. Dan para Attacker selalu memiliki update serangan-serangan terbaru terhadap situs-situs di internet.

Dilatarbelakangi permasalahan di atas, penulis merancang sebuah aplikasi yang berfungsi sebagai *scanner vulnerability* web applicasi terhadap SQL *Injection* pada suatu aplikasi web.

Sehingga dengan bantuan aplikasi tersebut suatu aplikasi web dapat dideteksi lebih dini terhadap kelemahan SQL *Injection*.

1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat scaner aplikasi yang dapat membantu melakukan pengecekan *Vulnerability* pada web aplikasi.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang Lingkup yang akan dibahas adalah :

a. Aplikasi *scanner vulnerability* pada web aplikasi menggunakan php.
b. Melakukan *scan* pada url yang menampilkan error pada web aplikasi
c. Obyek pengujian :
   - Web buatan (dummies)
   - Web real
d. Membuat Pengujian dengan membandingkan hasil pengecekan manual dengan *scanner*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari perancangan *scanner vulnerability* pada web aplikasi ini adalah :

a. Untuk membantu mendeteksi kelemahan web terhadap serangan SQL *Injection* .
b. Bagaimana membangun ***Web Vulnerability Scanner*** berdasarkan masukan dari pengguna berupa URL untuk Web Vulnerabiliy *Scanner* berbasis Online.