DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keamanan merupakan salah satu aspek yang sangat penting dari sebuah sistem informasi. Keamanan komputer adalah sebuah tindakan pencegahan yang dilakukan untuk melindungi sebuah sistem dari serangan yang dilakukan oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Tanpa keamanan yang baik, maka data-data pengguna belum dapat dikatakan aman. Hal tersebut pastinya akan mempengaruhi kepercayaan pengguna dalam menggunakan sistem tersebut.

Di era teknologi informasi saat ini, sistem memiliki peran yang besar bagi perusahaan ataupun institusi, baik untuk mendapatkan keuntungan secara finansial maupun untuk memberikan pelayanan yang baik kepada pengguna sistem. Hal tersebut membuat perusahaan-perusahaan maupun instansi bersaing dalam menyediakan layanan terbaik. Namun, seringkali yang menjadi prioritas mereka adalah tampilan sistem dan layanan yang dapat memikat pengguna dengan cepat, sedangkan masalah keamanan berada diurutan bawah atau tidak dianggap begitu penting.

Padahal keamanan data sangat dibutuhkan untuk menjaga dan melindungi privasi pengguna. Ketika data privasi pengguna bocor atau jatuh ke tangan pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab, maka rasa kepercayaan pengguna terhadap penyedia layanan pun akan runtuh. Banyak peristiwa yang telah terjadi terkait peretasan atau pembobolan sistem karena minimnya perhatian penyedia layanan terhadap keamanan sistem tersebut, seperti kasus peretasan yang terjadi pada situs Komisi Pemilihan Umum (KPU) Kota Yogyakarta yang terjadi pada bulan Februari 2017 dan kasus peretasan situs Telkomsel yang terjadi beberapa bulan lalu.

Salah satu sistem yang umumnya menjadi sasaran hacker dan cracker adalah aplikasi berbasis website. Hal tersebut dikarenakan pemanfaatan aplikasi mengalami pertumbuhan yang sangat pesat saat ini. Hacker adalah