INTISARI

Keamanan sistem informasi berbasis web sangatlah penting dijaga keamanannya. Hal itu sangatlah penting mengingat banyak data-data yang bersifat rahasia didalamnya. Penyerang hanya membutuhkan sebaris kesalahan dari aplikasi web yang kemudian dapat dimanfaatkan untuk mengambil alih website.

Dengan demikian perancangan web aplikasi ini bermaksud untuk memberikan studi kasus keamanan web aplikasi, dimana didalamnya terdapat 10 celah berdasarkan OWASP Top 10 yang kemudian akan dilakukan penyerangan dan pencegahan terhadap 10 celah yang ada.

Tujuannya untuk mengetahui bagaimana sebuah celah bisa dieksploitasi dan bagaimana cara menutup celah tersebut. Tools-tools yang digunakan untuk untuk melakukan serangan antara lain : Burpsuite dan sqlmap.

Kata kunci : Hacking dan pencegahan, Keamanan Web Aplikasi, OWASP Top Ten, Web Aplikasi, Web Developer.