

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis kerentanan jaringan melalui penerapan alat analisis berbasis website dengan pendekatan OWASP. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil:

1. Pengembangan Alat Analisis Kerentanan: Penelitian ini berhasil mengembangkan alat analisis kerentanan berbasis website dengan bahasa pemrograman golang. Alat ini memungkinkan para pengguna, termasuk pengguna awam untuk melakukan analisis kerentanan pada sistem dan jaringan dengan lebih mudah melalui pengguna yang intuitif.
2. Identifikasi Kerentanan: Alat analisis kerentanan berhasil mengidentifikasi berbagai celah keamanan dalam sistem dan jaringan yang diuji. Dengan laporan hasil analisis yang disajikan dalam tampilan website, para pengguna dapat dengan jelas memahami potensi kerentanan yang ada dan mengambil langkah-langkah pencegahan yang tepat.
3. Pendekatan OWASP: Pendekatan OWASP yang diadopsi dalam penelitian ini memberikan pedoman dan kerangka kerja yang efektif dalam mengidentifikasi dan menangani kerentanan keamanan pada aplikasi web. Penggunaan pendekatan ini dapat membantu meningkatkan keamanan web aplikasi secara keseluruhan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian lebih lanjut dan memperbaiki alat analisis kerentanan:

1. Pengembangan Fitur Lebih Lanjut: Untuk meningkatkan fungsionalitas dan kegunaan alat analisis kerentanan, pengembangan fitur tambahan dapat dipertimbangkan. Integrasi dengan alat analisis lainnya dan kemampuan

untuk menyimpan dan membandingkan laporan hasil analisis dapat menjadi peningkatan yang berarti bagi pengguna.

2. Pengujian Skala Lebih Besar: Pengujian alat analisis kerentanan dalam skala yang lebih besar dapat memberikan gambaran yang lebih luas tentang kemampuan dan keandalan alat ini dalam menghadapi berbagai jenis sistem dan jaringan.
3. Peningkatan Keamanan: Penting untuk terus mengawasi dan meningkatkan keamanan alat analisis kerentanan itu sendiri. Memastikan alat ini aman dan tidak rentan terhadap serangan akan menjadi hal yang krusial untuk menjaga integritas hasil analisis.
4. Penelitian Lebih Lanjut: Penelitian tentang analisis kerentanan dan keamanan jaringan merupakan bidang yang terus berkembang. Penelitian lebih lanjut dalam pengembangan alat analisis kerentanan dan penanganan kerentanan keamanan dapat memberikan dampak yang lebih luas dalam upaya perlindungan terhadap serangan siber.

Dengan melaksanakan saran-saran diatas, alat analisis kerentanan dapat terus ditingkatkan dan memberikan manfaat yang lebih besar dalam mendukung upaya perlindungan terhadap serangan siber, serta membantu meningkatkan keamanan jaringan dan sistem informasi secara keseluruhan. Penelitian ini berkontribusi dalam pemahaman lebih baik tentang analisis kerentanan dan keamanan jaringan serta membantu dalam menghadapi ancaman siber yang terus berkembang di era digital yang semakin maju dengan sangat cepat.