

BAB VI KESIMPULAN

6.1. KESIMPULAN

Penelitian ini menganalisis tingkat keamanan aplikasi portal VVIP berdasarkan standar OWASP Application Security Verification Standard (OWASP ASVS). Dari hasil analisis yang dilakukan, ditemukan bahwa terdapat beberapa poin penting terkait keamanan yang belum diterapkan pada aplikasi portal VVIP, seperti keamanan password, pemulihan kredensial, kontrol akses, sanitasi dan sandboxing, algoritma, pemindaian file, serta pengaturan header keamanan. Implementasi keamanan yang kuat sangat penting dalam menjaga kepercayaan pengguna dan melindungi data sensitif organisasi. Kekurangan dalam area-area lain seperti penggunaan algoritma kriptografi, integritas aplikasi, dan keamanan logika bisnis menunjukkan bahwa aplikasi masih memiliki potensi kelemahan yang dapat dieksploitasi oleh penyerang. Kekurangan-kekurangan ini meningkatkan risiko terhadap serangan seperti Cross-Site Scripting, Brute Force Attack, Broken Access Control, dan Insecure Direct Object References. Serangan-serangan ini dapat berdampak serius bagi integritas dan kerahasiaan data pengguna. Hasil akhir dari penilaian yang dilakukan memberikan nilai 7.51360544 yang berada pada kategori baik.

6.2. SARAN

Penelitian yang telah dilakukan berhasil melakukan analisis dan penilaian terhadap aplikasi Portal VVIP. Namun demikian, tidak menutup kemungkinan dilakukan pengembangan dari penelitian yang telah dilakukan. Dengan menerapkan saran-saran ini, penelitian ke depan diharapkan dapat berkontribusi lebih signifikan dalam meningkatkan keamanan aplikasi dan mengembangkan standar serta praktik terbaik yang lebih adaptif dan efektif. Berikut saran yang bisa dilakukan untuk pengembangan penelitian kedepan :

1. Pendalaman analisis dengan menggunakan OWASP ASVS Level 2 dan Level 3 jika aplikasi sudah pada tahap production dan menyimpan banyak data yang bersifat sensitif
2. Melakukan audit dan analisis jika aplikasi telah digunakan pada tahap production untuk melihat bagaimana penerapan OWASP ASVS pada environment yang berbeda dari sebelumnya
3. Melakukan studi komparatif antara OWASP ASVS dengan standar keamanan aplikasi lainnya, untuk memahami kelebihan dan kekurangan masing-masing

