

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian analisis statis pada aplikasi Whtaspp resmi dan whatsapp modifikasi menggunakan MobSF didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan mendasar dalam hal keamanan antara aplikasi android Whatsapp resmi dengan versi modifikasi, WhatsApp resmi adalah aplikasi resmi yang didistribusikan melalui toko aplikasi sah dan memiliki kode sumber tertutup. Ini memberikan kepercayaan lebih tinggi karena telah melewati proses verifikasi keamanan. Aplikasi ini terhubung dengan layanan WhatsApp yang sah dan menerapkan enkripsi pesan end-to-end. Di sisi lain, WhatsApp modifikasi adalah versi aplikasi yang dimodifikasi oleh pihak ketiga dan tidak didukung oleh WhatsApp resmi. Versi modifikasi ini dapat mengandung risiko malware, spyware, dan pelanggaran privasi. Kode sumber terbuka dalam beberapa modifikasi dapat meningkatkan risiko keamanan. WhatsApp resmi mendapatkan pembaruan keamanan secara teratur, sementara WhatsApp mod mungkin tidak menerima pembaruan yang sama. Penggunaan WhatsApp mod melanggar syarat dan ketentuan, dan dianjurkan untuk menghindari penggunaan modifikasi karena potensi risiko keamanan yang tinggi.
2. Perbandingan nilai tingkat keamanan antara aplikasi Whatsapp resmi dengan versi modifikasi dari hasil penelitian diatas, Whatsapp resmi memiliki score keamanan 51/100 (Medium Risk) dengan grade B sedangkan Whatsapp modifikasi memiliki score keamanan 39/100 (High Risk) dengan grade C. Secara keseluruhan, WhatsApp resmi memiliki nilai tingkat keamanan yang jauh lebih tinggi dibandingkan dengan WhatsApp mod. Menggunakan WhatsApp resmi yang dikelola oleh tim pengembangan yang kompeten dan terpercaya merupakan pilihan terbaik untuk menjaga keamanan dan privasi pengguna. WhatsApp mod memiliki risiko yang lebih tinggi terkait keamanan, privasi, dan stabilitas, dan seringkali tidak direkomendasikan oleh para ahli keamanan.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya agar dapat melakukan pengembangan penelitian sebagai berikut :

1. Penelitian yang dilakukan hanya menggunakan analisis statis yang merupakan langkah awal dalam analisis keamanan. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan analisis dinamis untuk mendapatkan hasil yang lebih komprehensif dari analisis keamanan.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan tools pengujian penetrasi selain MobSF.
3. Memberikan edukasi tentang bahaya penggunaan WhatsApp mod untuk membantu pengguna memahami risiko yang terkait dengan aplikasi tersebut.

