

ABSTRAK

Perkembangan *market share* android pada *smartphone* sangatlah pesat, sesuai data dari *IDC Strategy Analytics* penggunaan platform android yang merupakan sistem operasi mobile Google Android memiliki pangsa 80,2% dari pengguna pada tahun 2014. Semakin berkembangnya android maka tindak kejahatan yang dilakukan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab semakin banyak. Salah satunya adalah membuat *malware* yang disisipkan ke dalam aplikasi .apk dan merugikan pihak pengguna layanan aplikasi tersebut. Hal tersebut juga diikuti dengan minimnya kesadaran pengguna terhadap *malware* yang berada didalam file .apk. Untuk menanggulangi hal tersebut maka harus dilakukan analisis malware terhadap aplikasi dan selanjutnya dilakukan proses *scanning* aplikasi yang mengandung *malware*. Aplikasi androscan dibuat agar pengguna yang tidak terlalu paham tentang masalah *malware* dapat melakukan analisis sebuah aplikasi dengan melakukan scanning pada aplikasi ini. File yang telah dianalisa akan disimpan didalam *database* dan dilakukan *hash* sebagai acuan proses perbandingan. Pengguna hanya perlu mengakses website dan melakukan upload file lalu akan dilakukan proses *scanning* dan *hashing* file *upload*. Apabila hasil perbandingan *hash upload* dengan *hash database* sama maka user akan mendapatkan *report* pada halaman *website*. Untuk mendukung keamanan *website* digunakan ssl dan anti sql injection. Pada proses selanjutnya akan dilakukan pengujian fungsionalitas, keamanan, kompatibilitas, dan *performance*.

Kata Kunci : *android, malware analysis, hash, scanner.*