

ABSTRAK

Sistem Operasi Android merupakan sistem besutan dari Google Inc dapat berjalan di device manapun yang mendukung dalvik virtual machine (mesin virtual yang di kembangkan oleh dalvik). Sistem operasi Android merupakan suatu sistem yang bersifat open source dan secara statistika sistem operasi Android mengalami peningkatan jumlah pengguna dari bulan ke bulan. Per tanggal 3 oktober 2011 pemakai versi 2.2 Froyo masih pemakai tertinggi yaitu sebesar 45,3%.

Masalah yang muncul dari banyaknya pembelian produk *smartphone*(telpon pintar) yang berbasis sistem operasi Android mengundang para penguji sistem mencoba keamanan sistem operasi Android. Sehingga versi 2.2 Froyo masih sangat layak untuk di cari celah keamanannya.

Dalam tugas akhir ini dilakukan penelitian sistem keamanan pada sistem operasi Android 2.2 Froyo. Tujuannya mengidentifikasi kelemahan – kelemahan yang ada pada sistem operasi Android 2.2 Froyo dan membandingkan sistem keamanan Android 2.2 Froyo *stock rom* dan *root*. Analisis sistem keamanan dicoba ke dalam sistem operasi Android menggunakan jalur *wireless*. Metodenya menggunakan empat macam yang terdiri tiga ancaman dasar dan satu titik lemah dari sistem operasi Android 2.2 Froyo. Pertama berdasar ancaman *availability*, kedua berdasar ancaman *confidentiality*, ketiga berdasar ancaman *integrity*, dan keempat penggunaan aplikasi untuk memanfaatkan titik lemah sistem operasi Android 2.2 Froyo. Hasil yang didapat adalah Android 2.2 Froyo *stock rom* dan *root*, dalam hal keamanan, tidak berbeda dan masih memiliki kelemahan – kelemahan.

Kata kunci :keamanan, sistem operasi Android 2.2 Froyo, *smartphone* Android, titik lemah keamanan Android, ancaman *availability*, ancaman *confidentiality*, ancaman *integrity*

LEMBAR PERSEMBAHAN

Praise The Lord, penulis persembahkan untuk Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan hikmat dan kebijaksanaan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “ Analisis Sistem Keamanan pada Sistem Operasi Android 2.2 Froyo”. Dengan rasa yang dicurahkan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang telah membantu dukungan pikiran,material, dan spiritual kepada semua pihak: