

## Abstrak

Pada saat ini *smartphones* berkembang dengan pesat. Berdasarkan penelitian yang dilakukan *smartphones* akan menguasai pasar *mobile phone*. Tingkat pertumbuhan *smart phones* meningkat setiap tahunnya, dan *operating system* (OS) yang paling sering digunakan pada *smartphones* adalah android. Android merupakan OS *open source* yang sangat populer dikalangan *smartphones*. Namun dengan meningkatnya perkembangan dan penggunaan android, kemunculan *malware* dan aplikasi berbahaya juga mulai meningkat. Sistem yang ada hanya mampu untuk mengklasifikasikan aplikasi android terhadap *malware* berdasarkan *permission*. Namun sistem ini dinilai masih kurang, karena tidak ada hasil keluaran dalam mengklasifikasikan tingkat bahaya dari suatu aplikasi android. Sehingga dibutuhkan sebuah sistem yang mampu untuk mengklasifikasikan tingkat bahaya dari suatu aplikasi android. Untuk itu pada penelitian ini akan mengajukan sebuah sistem analisis dan klasifikasi tingkat bahaya dari suatu aplikasi android berdasarkan *permission* dan *vulnerability level* dengan menggunakan algoritma *Naive Bayes* (NB). Klasifikasi akan dibagi menjadi tiga yakni, aman, mencurigakan, dan berbahaya.

**Kata Kunci:** Android, tingkat bahaya, *naive bayes*, *permission*, *vulnerability level*.