ABSTRAK

Komunikasi merupakan hal yang penting bagi kehidupan manusia, khususnya komunikasi menggunakan ponsel pintar. Semakin berkembangnya zaman maka komunikasi juga ikut berkembang. Perkembangan komunikasi tidak membuat pengguna *Short Message Service* (SMS) berkurang. Salah satu alasannya karena SMS tidak menggunakan sinyal internet seperti pada fitur – fitur canggih ponsel pintar masa kini. SMS yang sempat menjadi primadona di awal kemunculannya pada era 2000-an ini selain cepat dalam pengirimannya, juga pada umumnya semua pengguna ponsel pintar saat ini bisa menggunakan fitur SMS tersebut. Penyalahgunaan perangkat elektronik untuk mengirimkan pesan secara berulang-ulang dan tanpa dikehendaki oleh penerimanya atau yang biasa disebut *spam* SMS ini cukup merugikan para pengguna ponsel pintar. Orang yang melakukan *spam* dikenal dengan nama *spammer* dan tindakan *spam* dikenal dengan nama *spamming.* Ada beberapa cara untuk mencegah *spam* SMS tersebut masuk ke ponsel pintar, salah satu caranya adalah menggunakan *filtering* spam SMS.

Metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah metode GRAPPLE dan metode yang digunakan pada system adalah Naïve Bayes Classifier. Pemilihan metode bayes untuk system ini karena dinilai cocok terhadap kinerja system ini. Sedangkan untuk bahasa pemrograman menggunakan *PHP* dan *Android*.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dibangun sebuah system klasifikasi pada spam SMS yang masuk ke smartphone dengan nama " Sistem Klasifikasi Spam SMS Pada Ponsel Pintar Berbasis Android Menggunakan Metode Naïve Bayes Classifier". Secara rincinya cara kerja system ini dibagi menjadi dua yaitu user dan admin. User menggunakan smartphone android yang sudah terpasang aplikasi klasifikasinya untuk mengetahui SMS yang masuk apakah termasuk spam atau bukan. Admin menggunakan web yang bisa memantau secara rinci SMS yang sudah masuk dan admin juga bisa melakukan aksi classify secara manual apakah data yang admin masukkan merupakan spam atau bukan.

Kata Kunci: Klasifikasi spam, SMS spam, Naïve Bayes Classifier