ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan telekomunikasi saat ini sangatlah

cepat, bisa dilihat dalam realita, kehidupan saat ini bergantung pada teknologi, aspek

teknologi IT seperti komputer, telepon selular dan internet sebagai medianya

memegang peranan penting, dimana dengan teknologi internet ini dari hal pekerjaan

sampai kesenangan bisa didapatkan. Diketahui bahwa dengan jaringan internet

melalui gelombang radio maupun medium lain mempermudah semua orang sebagai

subjek untuk berkomunikasi, misalnya melakukan panggilan telepon lewat internet,

panggilan video (video call), bertukar data jarak jauh yang relatif cepat dan murah,

dan masih banyak lagi. Semuanya membutuhkan internet, namun harus dicermati, di

samping banyaknya manfaat dari internet bagi kehidupan, dalam teknologi ini

pastilah membutuhkan keamanan data, dimana misalkan data-data yang dikirim pada

internet yang bersifat rahasia tidaklah sembarang orang bisa mengetahuinya. Yang

bersifat berharga, tidaklah semua orang bisa mendapatkannya (penyadapan,

mengubah data, dll).

Dalam tugas akhir ini dilakukan penerapan algoritma Skipjack, salah satu dari

algoritma kriptografi Skipjack yang merupakan algoritma elektronik codebook 64-

bit. Dimana algoritma ini diimplementasikan dalam sebuah aplikasi yang berfungsi

sebagai proteksi data atau keamanan data pengguna.

Tugas akhir ini juga menampilkan bagaimana proses dari enkripsi dan

dekripsi data yang dikhususkan disini pada smartphone Blackberry yang telah

disebutkan menggunakan algoritma Skipjack.

Sehingga masalah yang telah diuraikan seperti pengubahan data dan

penyadapan data oleh pihak lain dapat teratasi salah satunya dengan aplikasi ini,

yang dalam kasus ini dikhususkan untuk keamanan data pengguna smartphone

Blackberry.

Kata kunci : kriptografi, Skipjack, smartphone, Blackberry, proteksi

vi