

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

STUDI PERANCANGAN SISTEM KRIPTOGRAFI BERBASIS J2ME DENGAN METODE VIGENERE CIPHER (STUDI KASUS KRIPTOGRAFI SMS PADA TELEPON SELULAR)

Arif Rachman

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=51944&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada tugas akhir ini studi perancangan sistem kriptografi berbasis j2me dengan metode vigenere cipher dan akan memfokuskan kepada studi kasus enkripsi SMS pada telepon selular. Untuk pengiriman SMS, sistem mengenkripsi pesan menjadi cipherteks kemudian mengirimkan kenomor tujuan. Untuk penerimaan SMS sistem mendekripsi cipherteks menjadi plainteks kemudian menampilkan pesan asli kepada penerima. Sistem ini dapat dimanfaatkan oleh seseorang yang ingin mengirimkan suatu informasi rahasia kepada orang lain melalui SMS tanpa takut informasi dari pesan tersebut akan diketahui oleh orang lain. Metode yang digunakan sistem dalam mengenkripsi dan mendekripsi pesan adalah metode enkripsi substitusi vigenere cipher dan implementasinya menggunakan bahasa pemrograman Java 2Micro Edition (J2ME). Sehingga dibutuhkan suatu system keamanan didalam menyampaikan pesan. Dalam hal ini pesan akan disajikan dengan cara operasi keamanan algoritma vigenere cipher enkripsi pada telepon selular dengan menggunakan bahasa pemrograman J2ME, sehingga kerahasiaan pesan menjadi lebih terjaga.