

Implementasi sistem enkripsi pengiriman pesan singkat dengan algoritma vigenere cipher

ULIL AMRI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ulil_troskid@yahoo.co.id

ABSTRAK

Keamanan berkomunikasi merupakan hal yang sangat penting dalam berkomunikasi dengan menggunakan perangkat komunikasi, Kerahasiaan informasi harus terjaga dari pihak yang tidak bertanggung jawab hingga informasi tersebut terkirim kepada penerima yang semestinya. Dengan membangun aplikasi sistem enkripsi diharapkan mampu membantu memberi keamanan pada pesan singkat, Salah satu alat komunikasi yang saat ini banyak digunakan adalah telepon seluler, maka dari itu saya sebagai peneliti ingin membangun aplikasi sistem enkripsi pesan singkat dengan algoritma vigenere chiper. Vinegere cipher mungkin adalah contoh terbaik dari cipher alfabet-majemuk manual. Algoritma ini dipublikasikan oleh diplomat (sekaligus seorang kriptologis) perancis, Blaise de Vinegere pada abad 16. Dalam pengembangan sistem, aplikasi ini menggunakan model air terjun. Model air terjun sangat cocok untuk kebutuhan pelanggan yang sudah sangat dipahami dan kemungkinan terjadinya perubahan kebutuhan selama pengembangan perangkat lunak kecil. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pemeliharaan. Dengan menggunakan metode vigenere cipher dan di implementasikan ke bahasa pemrograman java J2ME kita bisa membangun aplikasi yang bisa meningkatkan keamanan dalam pengiriman SMS yang sebelumnya tidak dimiliki oleh ponsel J2ME.

Kata Kunci : SMS , Encryption , Decryption , Applications , J2ME

Implementation of short message delivery system encryption with cipher algorithm vigenere

ULIL AMRI

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : ulil_troskid@yahoo.co.id

ABSTRACT

Communicate security is very important in communicating with the communication device, Confidentiality of information must be protected from irresponsible parties until the information is sent to the recipient that should, By building an application encryption system is expected to help provide security in the short message, One of the communication tools that are currently widely used is the cell phone, therefore I am as a researcher wants to build an application system with a short message encryption algorithm cipher vigenere. Vinegere cipher is probably the best example of the cipher alphabet-compound manual. The algorithm is published by the diplomat (and a kriptologis) France, Blaise de Vinegere in the 16th century. In developing the system, the application uses the waterfall model. Waterfall model is suitable for the needs of customers who are well understood and the possibility of changing needs for small software development. Waterfall model provides a software approach to life path in sequence starting from the analysis, design, coding, testing and maintenance phases. By using the method vigenere cipher and implemented into the programming language Java J2ME we can build applications that can improve safety in the delivery of SMS that was not previously owned by J2ME phones.

Keyword : SMS , Encryption , Decryption , Applications , J2ME