

ABSTRAKSI

Email mahasiswa digunakan untuk memudahkan komunikasi antar mahasiswa, mahasiswa dengan dosen, dan juga untuk hubungan dengan sesama. Sistem Account Email Mahasiswa ini dibuat untuk melengkapi Sistem Email Mahasiswa yaitu untuk membantu mahasiswa dalam registrasi email, ubah password dan menangani lupa password. Salah satu cara untuk mengamankan data password account email ialah dengan melakukan enkripsi pada data tersebut.

Pada tugas akhir ini metode enkripsi dan dekripsi yang digunakan menggunakan metode H-Playfair. H-Playfair termasuk kedalam polygram cipher sehingga H-Playfair dikategorikan juga algoritma kriptografi klasik. H-Playfair diciptakan sebagai varian dari algoritma kriptografi playfair untuk mengatasi kelemahan playfair. Enkripsi algoritma H-Playfair terdiri dari 2 tahap yaitu enkripsi playfair bujursangkar 6x6 dan enkripsi jarak bujursangkar 6x6. Implementasi program dengan menggunakan Java dan MySql

Hasil implementasi program ini menunjukkan bahwa metode H-Playfair merupakan algoritma kriptografi klasik namun kemampuannya setara dengan kemampuan metode kriptografi modern yang memiliki prinsip membingungkan dan menyebar. Sistem ini dapat melengkapi Sistem Email Mahasiswa dan dapat membantu mahasiswa karena mempermudah dalam melakukan registrasi, membantu membuat password awal yang acak dan kuat, membantu mahasiswa dalam mengubah password dengan mengetahui kekuatan password dan menangani lupa password.

ABSTRACT

Email student applied to facilitate communications between students and also student with lecturer also for the relation of with humanity. This Account Email Mahasiswa System made to complement student email system to assist student in registration of email, changes password and handles forgetting password. One of way of protect data password account email is by doing encryption at the data.

At this final assignment encryption method and decryption applies method H-Playfair. H-Playfair included into polygram cipher so that H-Playfair is categorized also classic kriptografi algorithm. H-Playfair created as encryption Playfair square 6x6 square distance encryptions 6x6 variants from algorithm kriptografi Playfair. Implementation of program by using Java and MySql

Result of implementation of this program indicates that method H-Playfair is classic kriptografi algorithm but its the ability is equivalent ably modern kriptografi method. And this system can facilitate in doing registration because can complement system Email Student Sanata Dharma in doing registration also assists makes strong and random initial password because password letter random and number.