

PENGUJIAN PENGARUH KEY INPUT TERHADAP RANGKAIAN KUNCI DAN TEKS SANDI YANG DIHASILKAN PADA ALGORITMA HCA-453 DENGAN METODE CHI-SQUARE GOODNESS OFFIT

ANDI GUNAWAN, ADANG SUHENDRA

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : algoritma

Abstraksi :

Penggunaan alat bantu seperti mesin sandi yang berkembang dari mekanik menjadi elektronik telah banyak memberi kemudahan dan keuntungan dalam kegiatan persandian, baik dari segi keamanan, kecepatan dan operasional. Mesin sandi layaknya mesin pada umumnya membutuhkan input dari user/pengguna untuk menghasilkan output, setelah mengalami proses di dalam mesin tersebut. Dalam tugas akhir ini penyusun mencoba menguji pengaruh input terhadap output yang dihasilkan pada sebuah algoritma penyandian yang digunakan dalam beberapa mesin sandi elektronik, yaitu HCA-453 dengan mengkombinasikan dua sifat data input yang berupa key input (random dan ekstrim) dan menggunakannya dalam proses penyandian sebuah teks terang yang tetap kemudian menganalisa hasil atau output dari proses tersebut yang berupa teks sandi dan rangkaian kunci. Metode pengujian yang dipilih adalah metode statistik Chi-Square Goodness of Fit. Hasil menunjukkan key input tidak secara signifikan mempengaruhi keacakan rangkaian kunci dan teks sandi yang dihasilkan.