

SISTEM PENGACAKAN SUARA DENGAN MENGUNAKAN TEKNIK SCRAMBLING DAN DESCRAMBLING

ANDHY TANJUNG, DR. YUHILZA HANUM, SSI, MENG

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : analisis sistem

Abstraksi :

Sistem Pengacakan Suara dengan menggunakan Teknik Scrambling dan Descrambling, merupakan cara penyamaran informasi suara yang dikirim, sehingga informasi tersebut tidak dapat diketahui oleh yang tidak berkepentingan. Scrambling atau disebut juga Encoder sebagai pengacak suara akan terus menerus mengirimkan sinyal-sinyal atau informasi tidak asli, selama bagian ini diaktifkan maka sinyal yang dikirim merupakan sinyal-sinyal yang sudah diacak. Untuk mendapatkan sinyal asli diperlukan bagian penterjemah atau Descrambling. Saat sinyal-sinyal yang telah diacak diterima oleh Decoder atau Scrambling maka sinyal-sinyal yang telah diacak akan dikembalikan seperti semula sebagai sinyalsinyal asli. Teknik ini diterapkan pada frekwensi Radio. Dimana teknik ini menggeser fasa sinyal yang dikirim sebesar 90 derajat saat pengiriman oleh Encoder atau Scrambling. Dan fasa yang telah digeser tersebut akan dikembalikan kesemula oleh Decoder atau Descrambling saat diterima. Di dalam pembuatan alat tersebut, penulis berharap dapat memberikan solusi mengenai masalah keamanan informasi, untuk ini dititik beratkan pada informasi suara jarak jauh atau telewicara. Penggeseran Fasa adalah teknik telekomunikasi yang penulis gunakan untuk membuat pengacakan suara, karena selain mudah dipahami oleh pemula, juga memiliki fasilitas yang interaktif.