

Abstrak

Pertukaran data maupun file melalui jaringan komputer semakin berkembang. File - file yang dipertukarkan ini memiliki arti penting bagi penggunaannya, sehingga informasi dan data dalam file tersebut diusahakan tetap konsisten. Pada kenyataannya, file yang dikirimkan kadang mengalami kerusakan. Hal ini tentu sangat merugikan sebab informasi yang diperlukan tidak dapat disampaikan. Oleh karena itu diperlukan suatu mekanisme yang dapat memperbaiki dan mengembalikan informasi dari file yang rusak tersebut. Topik yang diangkat yaitu tentang *recovery* file yang rusak atau *corrupt* setelah dikirimkan. File yang diterima dalam keadaan rusak dapat *recover* agar dapat kembali seperti semula. Caranya dengan penggunaan algoritma genetika dalam proses *recovery*-nya. Algoritma Genetika pada dasarnya adalah program komputer yang mensimulasikan proses evolusi. Dalam hal ini populasi dari kromosom dihasilkan secara random dan memungkinkan untuk berkembang biak sesuai dengan hukum-hukum evolusi dengan harapan akan menghasilkan individu kromosom yang prima. Hasil yang diharapkan dengan *recovery* ini adalah file yang sesuai dengan file aslinya.

Kata kunci : *Recovery*, File, Algoritma Genetika, Kromosom.