

Implementasi lossless data compression berbasis burrows-wheeler transform dengan mempergunakan pengkodean runlength encoding move to front transform dan arithmetic coding

Simanjuntak, Reinhard, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242197&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Lossless data compression erat kaitannya dengan masalah pengkodean. Bahkan inti dari kompresi data itu sendiri adalah pengkodean. Berbagai manipulasi data telah ditemukan oleh para ilmuwan di bidang lossless data compression. Salah satunya dan yang paling menarik adalah Burrows- Wheeler Transform (BWT) yang diambil dari nama dua penemuannya yaitu Michael Burrows dan David Wheeler. Hasil dari transformasi ini sangat bagus untuk proses pengkodean pada kompresi data.

Skripsi ini mencoba merancang suatu kompresi data yang berbasis BWT dengan mempergunakan pengkodean konvensional Run Length Encoding, Move to Front Transform, dan Arithmetic Coding, kemudian coba diuji dan dianalisa performanya dibandingkan dengan standar program kompresi Linux gzip 1.3.3 agar dapat melihat kegunaan BWT tersebut.