ABSTRAK

APLIKASI KOMPRESI DATA BERBASIS ALGORITMA *PPM (PREDICTION by PARTIAL MATCHING)* PADA JARINGAN LAN

Oleh

ALONSO
10103255

Seiring dengan berkembangnya teknologi saat ini, data memiliki peranan yang sangat penting, data tersebut tidak hanya berupa teks, gambar, audio atau bahkan video data yang digunakan tidak memiliki ukuran yang sangat besar, tapi kini dapat memiliki ukuran yang sangat besar. Untuk itu diperlukan sebuah teknik untuk mengubah ukuran data tersebut agar menjadi lebih kecil. Teknik ini disebut dengan pemampatan atau yang lebih dikenal dengan kompresi data

Kompresi Data adalah suatu proses pengubahan sekumpulan data menjadi suatu bentuk kode untuk menghemat kebutuhan tempat penyimpanan data. Algoritma *Prediction By Partial Matching* (PPM) menggunakan teknik *lossless* yaitu tidak menghilangkan informasi sedikitpun, hanya mewakili beberapa informasi yang sama dan dikelompokan dalam metode kompresi statis, metode ini bersifat *two-pass*.

Hasil yang akan dibandingkan meliputi, kapasitas hasil kompresi, rasio kompresi serta waktu kompresi dan dekompresi.

Kata Kunci : Kompresi Data, PPM.