

ABSTRAK

Dengan berkembangnya piranti *mobile* yang memiliki memori dengan ukuran terbatas, diinginkan adanya aplikasi yang bermanfaat dan berukuran kecil. Untuk mendapatkan *file* berukuran kecil perlu dilakukan kompresi. Tugas Akhir ini mengkompresi *file* teks “Hadits Shahih Al-Bukhari” dengan skema *Burrows-Wheeler Transform*, *Move-To-Front Code* dan *Run Length Encoding* (RLE) secara berurutan, Skenario terbaik diperoleh pada penggunaan *Burrows-Wheeler Transform* dan *Run Length Encoding* (RLE) dengan panjang *block* 8192 dengan rata-rata rasio kompresi 68,28 %.

Kata Kunci: kompresi data, *file* teks, *Burrows-Wheeler Transform*, *Move-To-Front Code*, *Run Length Encoding* (RLE)