

PERBANDINGAN KOMPRESI FILE MENGGUNAKAN ALGORITMA *RUN LENGTH* DENGAN *TWO LEVEL HOSHING*

Rohmat Nur Ibrahim
STMIK Mardira Indonesia, Bandung

Abstract

Problems faced by users of information technology one of which is the size of large files that need a large storage media, and required a long time to save it. By compressing a large file is a solution to save time and storage media. Compression system was extensive but because of the limitations, the theme of which will be described on this occasion only covers problems in the system comparison of the results of the compression of a file into the software by using algorithms Run Length and Two Level Hoshing. With the aim to build software that can support the compression system, does not always have to provide large storage media and time efficiency.

Keywords: *algoritma Run-Length, Two-Level-Hoshing, Compression, Decompression*

Abstrak

Permasalahan yang dihadapi oleh pengguna teknologi informasi salah satunya adalah ukuran file yang besar sehingga diperlukan suatu media penyimpanan yang besar serta diperlukan waktu yang cukup lama untuk menyimpannya. Dengan mengkompres suatu file yang berukuran besar merupakan solusi untuk menghemat media penyimpanan dan waktu. Sistem kompresi sangatlah luas tetapi karena keterbatasan, maka tema yang akan diuraikan pada kesempatan ini hanya meliputi permasalahan dalam sistem perbandingan hasil kompresi suatu file ke dalam perangkat lunak dengan menggunakan Algoritma *Run Length* dan *Two Level Hoshing*. Dengan tujuan dapat membangun perangkat lunak yang dapat menunjang sistem kompresi tersebut, tidak selalu harus menyediakan media penyimpanan yang berukuran besar dan efisiensi waktu.

Kata Kunci: *algoritma Run-Length, Two-Level-Hoshing, Compression, Decompression*

DAFTAR PUSTAKA

Adam Osborne, Davis Bunnell dan Ir. Setiyo Utomo, “*Pengantar Komputer Mikro*”, Jakarta : Erlangga, 1986

Addison-Wesley Publishing Company, “International Computer Science Series”.

“Compression file with Two Level Hoshing Algorithm” (www.science Computing. Com)

Fathansyah, Ir, “Basis Data”, Bandung : Informatika, 2002

- G.H Gonnet, Handbook of Algorithms and Data Structure, London,
Jogiyanto H,M.,Kadir, Abdul, Ir., M.T, (2001), "Pemograman File Base Menggunakan Delphi 6.0", Jakarta, Penerbit Salemba Infotext.
- Rinaldi Munir, Ir dan Leoni Lidya, Ir, "Algoritma dan Pemograman", Bandung: Informatika 1997
- Roger S. Pressman, Ph.D, "Rekayasa Perangkat Lunak", Yogyakarta : Andi, 2002
- Tachbir Hendro P.S.Si, M.T, "Modul kuliah Algoritma dan Logika" , Bandung, 1999