

ABSTRAK

Backup artinya membuat salinan cadangan suatu data yang dipakai sebagai arsip atau untuk melindungi data-data penting jika salinan yang dipakai sehari-hari terhapus atau hilang. *Software* dan media penyimpanan yang bisa digunakan untuk membuat *backup* data di pasaran banyak disediakan, diantaranya GRBackPro dan Argentum Backup. Makalah ini ditulis untuk membandingkan kedua program pembuat data cadangan, sehingga dapat diketahui program mana yang lebih baik.

Untuk membandingkan kedua program digunakan berkas-berkas jenis dokumen (*.doc,*.xls,*.pdf,*.htm,*.txt,*.log), bahan presentasi (*.ppt), musik (*.mp3), basis data (*.mdb,*.db), winzip (*.zip), dan gambar (*.jpg,*.gif). Kriteria perbandingannya yaitu ukuran hasil data cadangan, waktu tempuh proses pembuatan data cadangan dan prosentase berkas hasil pemampatan. Kriteria lain yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja kedua program yaitu fitur-fitur yang diperlukan oleh sebuah program pembuat data cadangan berdasarkan pada *usability*.

Hasil implementasi program menunjukkan bahwa untuk waktu tempuh proses pembuatan data cadangan hasil terbaik diperoleh dengan metoda *zip compression-fast*. Sedangkan untuk ukuran hasil data cadangan terkecil dan prosentase hasil pemampatan terbaik diperoleh dengan metode *zip compression-tight*.

ABSTRACT

Backup means making the copies of data to save or to protect the valuable data if the original data are accidentally damaged or lost. There are some software and backup media which are used to make the backup data, such as GRBackPro and Argentum Backup. This paper intends to make comparison between the two programs to know which program is better.

We use files such as document (*.doc,*.xls,*.pdf,*.htm,*.txt,*.log), music (*.mp3), database (*.mdb,*.db), winzip (*.zip), picture (*.jpg,*.gif) to compare the two programs. The criteria of comparison are the size of the backup file, the running time of the backup process and the percentage of compressed file. Another criteria used to evaluate the performance of the two programs are the features that are needed by the backup program based on usability.

The result of implementation program shows that the best running time of backup process is achieved by zip compression-fast method. Whereas, the smaller size of the backup file and the best percentage of compression result are achieved by zip compression-tight.