

## ABSTRAK

*Disk* merupakan alat yang sangat bermanfaat bagi sebuah sistem komputer untuk menyimpan data-data berupa file-file. Untuk itu sangat dibutuhkan program-program yang dapat mempresentasikan, menavigasi dan mengoperasikan file-file tersebut. Banyak program komputer yang digunakan untuk mempresentasikan, menavigasi dan mengoperasikan file-file pada media penyimpanan *disk* dalam bentuk teks dengan berbagai macam fasilitas. Tetapi hampir tidak ada program-program yang mempresentasikan file-file dalam bentuk grafik yang mampu memberikan kelebihan-kelebihan tersendiri, seperti kemampuan untuk mempresentasikan file-file yang menggunakan ruang media penyimpanan disk yang besar pertama, kedua, ketiga dan seterusnya. Kemampuan seperti ini sangat bermanfaat pada saat melakukan manajemen file-file pada sebuah media penyimpanan disk.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah dapat membuat suatu program komputer berbasis *windows* yang dapat memvisualisasikan media penyimpanan disk yang dilengkapi dengan kemampuan navigasi dan fasilitas manajemen file baik pada *personal komputer* maupun komputer yang berada pada jaringan lokal dan jaringan internet (*ftp site*). Pembuatan program ini menggunakan metode split screen system, algoritma treemap dan teknik pemrograman dengan OLE. Split screen system digunakan untuk dapat melakukan navigasi, dimana pada layar monitor dibagi menjadi dua bagian untuk memvisualisasikan file-file pada media penyimpanan disk, bagian yang kecil (*map navigator*) memvisualisasikan secara keseluruhan isi dari suatu *drive* atau *directory* dan bagian yang besar (*mapview*) memvisualisasikan detail dari bagian tertentu berdasarkan kotak fokus yang berada pada *map navigator*. Kotak fokus yang berada pada *map navigator* dapat digerakan dengan *mouse* dan besarnya kotak tersebut merupakan perbandingan dari ukuran *map navigator* dengan ukuran *mapview* dan skala yang digunakan.

Algoritma treemap digunakan untuk melakukan kalkulasi ukuran gambar kotak dari suatu file yang akan dipresentasikan. Algoritma ini membutuhkan suatu struktur pohon yang lengkap dari suatu *drive* atau *directory* yang akan di gambar. Dan teknik pemrograman dengan OLE digunakan untuk memberikan fasilitas-fasilitas pada operasi file dan digunakan untuk menelusuri ke semua *directory* suatu *drive*.

Pembuatan program komputer berbasis *windows* ini, diimplementasikan dengan bahasa pemrograman *Borland Delphi 4.0*.