

## Intisari

Program Aplikasi *Compact Disc Writer* yang dibuat, berfungsi sebagai perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan penulisan data komputer ke media *Compact Disc* (CD) yang dapat berupa CD-R (*CD Recordables*) atau CD-RW (*CD Re-Writeable*). Aplikasi yang dibuat, berfungsi sebatas pada pemindahan (*copy*) data dari media sumber yang dapat berupa file pada *harddisk* ke media *Compact Disc*. Serta melakukan penghapusan pada media *CD-RW*. Program Aplikasi *Compact Disc Writer* ini juga mendukung pembakaran CD secara multisesi.

Skripsi ini juga menjelaskan tentang bagaimana media penyimpan *optis* melakukan penyimpanan, pembacaan, serta penghapusan data yang ada didalamnya, juga dijelaskan tentang perangkat keras yang berhubungan dengan media *Compact Disc* yakni *CD drive*, baik *CD-ROM (Read Only Memory) drive* maupun *CD-RW drive*. Program Aplikasi *Compact Disc Writer* ini dalam melakukan proses perekaman data ke media CD menggunakan cara *On The Fly* dimana data yang dipilih yang akan dibakar diambilkan langsung dari media sumbernya seperti halnya meng-*copy* file / folder. File sistem CD yang digunakan pada aplikasi adalah *Joliet* dengan metode pembakaran *Track At One*.

Program Aplikasi *Compact Disc Writer* disusun, menggunakan komponen utama berupa file pustaka .DLL yakni *NCTDataCDWriter2.DLL*. dan bahasa pemrograman Visual Basic 6. Karena keterbatasan yang terdapat pada pustaka *NCTDataCDWriter2.DLL* yang digunakan, maka tidak semua perangkat *CD-RW drive* didukung oleh aplikasi. Keunggulan dari Program Aplikasi *Compact Disc (CD) Writer* adalah pada ukuran total filenya yang kecil sehingga tidak begitu memerlukan ruang pada *harddisk*.