

## ABSTRAK

Sejalan dengan perkembangan perangkat lunak, kebutuhan akan memori juga semakin berkembang. Sehingga diperlukan teknik-teknik khusus untuk mengatasi kekurangan memori tersebut. Kelemahan tersebut di atas dapat ditanggulangi dengan menambah kapasitas memori, yang biasa disebut memori extended (memori di atas 1024 kilobyte). Tetapi Sistem Operasi DOS hanya dapat memanfaatkan memori sebesar 640 kilobyte, sehingga perlu teknik-teknik khusus untuk menggunakan memori tambahan tersebut. Untuk dapat menggunakan memori extended, dibutuhkan fasilitas tambahan yang telah disediakan oleh sistem operasi DOS atau menggunakan teknik *bank-switched memory* dengan mensimulasikan memori extended sebagai memori expanded.

Bermula dari masalah tersebut di atas, penulis tertarik untuk mempelajari cara suatu data dapat diletakkan pada memori extended dan memori expanded. Untuk pemanfaatan memori extended dan memori expanded ini, penulis membuat suatu aplikasi perangkat lunak penyalinan disket yang hanya menggunakan satu *disk drive* saja. Program penyalinan disket tersebut dapat menyalin disket beberapa kali dari disket sumber yang sama dengan hanya sekali membaca disket sumber.