

Nama Anggota :

1. Naufal Fais Hakim (1103160030)
2. Aditya Nugraha (1103160144)
3. Nurwidhi Maulana N (1103160162)

Kelas : SK – 40 – 05

Mata Kuliah : Sistem Operasi B

Pertanyaan :

Apa kelebihan dan kekurangan dari dukungan memori yang dipetakan I/O ke perangkat register control?

Jawaban :

Kelebihan :

- Menurut kami keuntungan dari dukungan memory-mapped I/O pada device-control adalah bahwa itu mengeliminasi yang dibutuhkan untuk intruksi I/O spesial dari seperangkat intruksi dan juga disana tidaklah dibutuhkan pelaksanaan aturan proteksi yang mencegah program user dari mengeksekusi intruksi I/O tersebut.

Kekurangan :

- Sedangkan kekurangannya adalah fleksibilitas yang dibutuhkan untuk ditangani harus dilakukan secara hati-hati. Pada unit penerjemah memori butuh menjamin bahwa alamat memori yang diasosiasikan dengan kontrol perangkat register tidak dapat diakses oleh program pengguna dengan tujuan untuk menjamin keamanan.