Nama : Ninda

Nim : L200210265

Nama dosen : Heru Setiya Nugraha, ST, M.Kom

Kelas : Praktikum Sistem Operasi

Nilai

Tanda tangan

Modul 3 Mengenal Cara 'Debugging' Program Bootstrap-Loader

1. Buatlah tabel pemetaan memori pada PC selengkap mungkin.

Jawab:

Ringkasan direct mapping nampak pada tabel berikut:

Item	Keterangan
Panjang alamat	(s+w) bits
Jumlah unit yang dapat dialamati	2s+w words or bytes
Ukuran Bloks sama dengan ukuran Line	2w words or bytes
Jumlah blok memori utama	2s+ w/2w = 2s
Jumlah line di chace	M = 2r
Besarnya tag	(s - r) bits

Ringkasan Associative Mapping nampak pada tabel berikut:

Item	Keterangan
Panjang alamat	(s+w) bits
Jumlah unit yang dapat dialamati	2s+w words or bytes
Ukuran Bloks sama dengan ukuran Line	2w words or bytes
Jumlah blok memori utama	2s+ w/2w = 2s
Jumlah line di chace	Undetermined
Besarnya tag	s bits

Ringkasan Set Associative Mapping nampak pada tabel berikut:

Item	Keterangan
Panjang alamat	(s+w) bits
Jumlah unit yang dapat dialamati	2s+w words or bytes
Ukuran Bloks sama dengan ukuran Line	2w words or bytes
Jumlah blok memori utama	2d
Jumlah line dalam set	k
Jumlah set	V=2d
Jumlah line di chace	Kv = k*2d
Besarnya tag	(s – d)bits

2. Baca buku referensi, jelaskan perbedaan antara mode kerja 'Real-Mode' dan mode kerja 'Protect-Mode' pada PC IBM Compatible.

Jawab:

Dalam Real-Mode, tidak mempunyai proteksi ruang alamat memori, sehingga tidak dapat melakukan multi-tasking.

Pada Protected Mode memiliki proteksi ruang alamat memori, sehingga dapat melakukan multi-tasking.