

Nama: Rohmad Khoirudin
Kelas: L200180101

Modul 3

TUGAS !!

a. Membuat tabel pemetaan memori pada PC

No.	Blok Memori	Alokasi Pemakaian
1	F 0 0 0 0	ROM BIOS, Diagnostic, BASIC
2	E 0 0 0 0	ROM program
3	D 0 0 0 0	ROM program
4	C 0 0 0 0	Perluasan BIOS untuk hardisk XT
5	B 0 0 0 0	Monokrom Monitor
6	A 0 0 0 0	Monitor EGA, VGS, dll
7	9 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 640 KB
8	8 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 576 KB
9	7 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 512 KB
10	6 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 448 KB
11	5 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 384 KB
12	4 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 320 KB
13	3 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 256 KB
14	2 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 192 KB
15	1 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 128 KB
16	0 0 0 0 0	Daerah kerja pemakai s/d 64 KB

b. Menjelaskan perbedaan antara real mode dengan protect mode pada PC IBM Compatible

- Real-Mode

Real-Mode adalah sebuah modus di mana prosesor Intel x86 berjalan seolah-olah dirinya adalah sebuah prosesor Intel 8085 atau Intel 8088, meski ia merupakan prosesor Intel 80286 atau lebih tinggi. Karenanya, modus ini juga disebut sebagai modus 8086 (8086 Mode). Dalam modus ini, prosesor hanya dapat mengeksekusi instruksi 16-bit saja dengan menggunakan register internal yang berukuran 16-bit, serta hanya dapat mengakses hanya 1024 KB dari memori karena hanya menggunakan 20-bit jalur bus alamat. Semua program DOS berjalan pada modus ini.

- Protected Mode

Modus terproteksi (protected mode) adalah sebuah modus di mana terdapat proteksi ruang alamat memori yang ditawarkan oleh mikroprosesor untuk digunakan oleh sistem operasi. Modus ini datang dengan mikroprosesor Intel 80286 atau yang lebih tinggi. Karena memiliki proteksi ruang alamat memori, maka dalam modus ini sistem operasi dapat melakukan multitasking.