Nama : Adi Nugroho

NIM : L200150120

Kelas : B

MODUL 3

1. Buatlah tabel pemetaan memori pada PC selengkap mungkin

Tabel Peta Memori Pada IMB 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 640KB |
| 8. | 8 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 576KB |
| 9. | 7 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 512KB |
| 10. | 6 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 448KB |
| 11. | 5 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 384KB |
| 12. | 4 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 320KB |
| 13. | 3 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 256KB |
| 14. | 2 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 192KB |
| 15. | 1 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 128KB |
| 16. | 0 0 0 0 0 | Daerah kerja pemakai s/d 64KB |

1. Baca buku referensi, jelaskan perbedaan antara mode kerja ‘Real-Mode’ dan mode kerja ‘Protect-Mode’ pada PC IMB Compatible

|  |  |
| --- | --- |
| **Real-Mode** | **Protect-Mode** |
| Tidak ada proteksi ruang alamat memori, sehingga tidak dapat melakukan multi-taskting(single tasking) | Memiliki proteksi ruang alamat memori, maka dalam modulus ini sistem o[erasi dapat melakukan multitasking |
| Sebuah modus dimana processor Intel x86 berjalan seolah-olah dirinya adalah sebuah processor Intel 8086 atau Intel 8088 | Sebuah modus dimana terdapat proteksi ruang alamat memori yang ditawarkan oleh mikroprosessor untuk di gunakan oleh sistem operasi |