

1. Tabel

Tabel pemetaan pada memori IBM 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

2. Perbedaan

Arsitektur, mode terproteksi = memperkenalkan banyak fitur pengamanan yang benar-benar mengisolasi salah satu dari memori dari program yang sedang berjalan lainnya. Setiap upaya oleh program lain untuk mengakses area memori OS belum secara eksplisit dialokasikan untuk itu sinyal kesalahan atau kesalahan, yang OS memotong dan kemudian menangani.

- desain mode terproteksi 80386 memungkinkan untuk mesin 32-bit yang benar untuk berjalan dalam mode terproteksi dari mode tidak nyata. Konfigurasi seperti itu jarang, biasanya ditemukan di instalasi Linux kustom dan sejenisnya, tetapi memiliki banyak keunggulan dibandingkan desain OS tradisional. Bahkan, CPU yang diproduksi saat ini mampu menghasilkan lebih banyak kecepatan daripada yang kita (pengguna) lihat dengan sistem operasi seperti Linux dan Windows. Paging sendiri

- memperkenalkan pelambatan besar yang secara pribadi saya saksikan hampir 2x lipat dari sistem non-paged.
- Keuntungan ada di perangkat keras. Mode terproteksi memperkenalkan kemampuan nyata, benar, dapat digunakan melalui mode nyata. Perangkat lunak hari ini tergantung padanya. Ada juga semua jenis errata selama bertahun-tahun terkait dengan kesalahan batas, dan kegagalan untuk mengenali kapan kesalahan harus dipicu, dll. Ini biasanya kesalahan non-masalah, tetapi bisa dalam keadaan tertentu. Selain itu, jika bukan karena mode terlindungi, konsep deteksi anti-virus dan malware akan jauh lebih sulit.
 - Prosesor 80386 dan yang lebih baru juga berisi mode operasional tambahan, termasuk SMM (System Management Mode) yang beroperasi saat mesin berada dalam "mode tidur", dan mode lainnya.

mode nyata = di mana setiap program dapat mengakses area memori apa pun.

- pada sistem 80386 dan lebih baru, mode real yang sama dapat diakses dalam kerangka 32-bit, bukan kerangka 16-bit asli. Ini telah dijuluki "UNREAL MODE" oleh peretas. Ini adalah efek samping dari pemrosesan pemilih yang malas yang terjadi di dalam CPU setelah kembali ke mode nyata dari mode terproteksi.