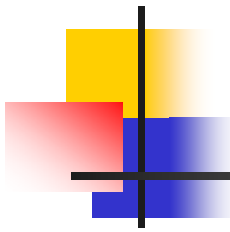


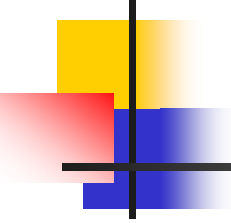
PERTEMUAN MINGGU KE-12

KELUARGA ARSITEKTUR
KOMPUTER : IBM PC



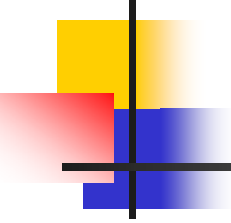
FAMILI IBM PC DAN TURUNANNYA

- Komputer personal pertama kali muncul setelah diperkenalkan mikroprosesor , yaitu chip tunggal yang terdiri dari set register , ALU dan unit kontrol komputer
- IBM PC merupakan arsitektur bus tunggal yang di sebut PC I/O Channel BUS atau PC BUS
- PC BUS melengkapi PC dengan 8 jalur data, 20 jalur alamat, sejumlah jalur kontrol dan ruang alamar fisik PC adalah 1 MB



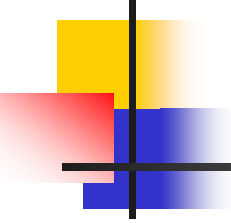
KONFIGURASI MIKROKOMPUTER DASAR

- Chipset adalah set dari chip yang mendukung kompatibel yang mengimplementasikan berbagai fungsi tertentu seperti pengontrol interrupt, pengontrol bus dan timer.
- Chip khusus yang disebut koprosesor yang beroperasi bersama dengan CPU guna meningkatkan fungsionalitasnya



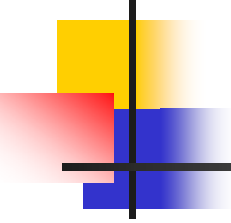
KOMPONEN IBM PC

1. Sistem Kontrol BUS
2. Sistem Kontrol Interrupt
3. Sistem Kontrol RAM dan ROM
4. Sistem Kontrol DMA
5. Timer
6. Sistem Kontrol I/O



SISTEM SOFTWARE

1. Penetapan Alamat Port I/O
2. Penetapan Vector Interrupt
3. ROM BIOS
2. Penetapan Alamat Memori



MANFAAT ARSITEKTURAL ARSITEKTUR PC

1. Kemudahan penggunaan
2. Daya Tempa
3. Daya Kembang
4. Expandibilitas