



KONFIGURASI BIOS PADA KOMPUTER

PENGERTIAN BIOS

BIOS adalah singkatan dari *Basic Input Output System*. Program ini ditulis dalam Bahasa *assembly* dan bertugas mengatur fungsi. Setelah itu melakukan perakitan komputer, maka Langkah selanjutnya adalah mengetahui dan melakukan konfigurasi BIOS.

FUNGSI BIOS

BIOS sistem dan informasi yang diperlukan untuk konfigurasi disimpan dalam sebuah *chip Complementary Metal Oxide Semiconductor (CMOS)*. **CMOS merupakan chip yang dapat digunakan untuk penyimpanan dengan sumber daya baterai yang terletak pada board system.** Memori *Chip CMOS* dapat ditulis ulang sehingga sehingga memungkinkan *upgrade BIOS*.

BIOS berfungsi untuk melakukan :

c. Menjalankan Perintah Power On Self Test (POST)

BIOS memberikan informasi yang spesifik pada perangkat keras yang terpasang dalam *motherboard*.

b. Mengatur Konfigurasi Dasar pada Komputer

Pengaturan konfigurasi BIOS (*overclocking*) dimanfaatkan oleh beberapa pengguna untuk meningkatkan kinerja komputer.

a. Memberikan Informasi Dasar pada Komputer

memberikan informasi dasar mengenai bagaimana interaksi setiap perangkat penting yang terdapat pada komputer.

KOMPONEN – KOMPONEN PADA BIOS

Program BIOS Setup

Dalam mengubah konfigurasi komputer seperti tipe *harddisk*, *disk drive*, manajemen daya, kinerja komputer, dan lain – lain sesuai keinginan user, diperlukan suatu program yang disebut dengan Program BIOS Setup.

Driver

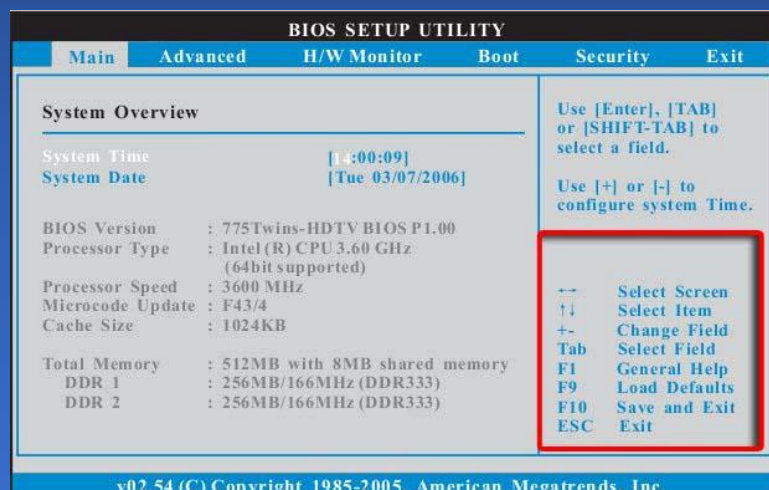
Driver berfungsi untuk menjembatani antara perangkat lunak dan perangkat keras seperti *VGA*, *input device*, *processor* dan beberapa perangkat lainnya untuk system operasi dasar 16 bit yang merupakan keluarga dari DOS.

Program Bootstraper Utama

Program Bootstraper Utama memiliki fungsi dalam proses booting ke dalam system operasi yang telah kita install sebelumnya

KONFIGURASI BIOS

Cara melakukan konfigurasi BIOS adalah masuk ke dalam menu setup BIOS selama proses *boot* dilakukan dengan mengikuti perintah pada *layer monitor*. Sebagai contoh: apabila kita menekan tombol keyboard F2 kita akan masuk pada menu BIOS.



Salah satu menu dalam BIOS

Cara kerjanya adalah komputer memeriksa CMOS untuk mengetahui apa tipe pilihan yang terinstal pada system. BIOS membuka akses informasi melalui CMOS Setup. Tekan tombol yang tepat selama proses pembukaan boot untuk melakukan akses BIOS. Umumnya, di awal proses startup, BIOS menempatkan sebuah prompt pada layar untuk memberi tahu penggunaan bahwa fungsi CMOS Setup dapat diakses dengan menekan tombol khusus, atau kombinasi tombol tertentu.

Menu BIOS berbeda satu dengan yang lainnya tergantung jenis BIOS dan versi yang lainnya tergantung jenis BIOS dan versi yang digunakan. Nilai masuk melalui BIOS akan disimpan pada system registrasi konfigurasi CMOS