

**20. Kegiatan Belajar 20 : Pengujian Hasil Perakitan Komputer****a. Tujuan Pembelajaran.**

Setelah mengikuti kegiatan belajar 20 diharapkan siswa dapat:

- 1) Memahami proses pengecekan perangkat input, proses, output dan media penyimpan pada BIOS
- 2) Menerapkan proses pengecekan perangkat input, proses, output dan media penyimpan pada BIOS

**b. Uraian materi.****Pengecekan perangkat input, proses, output dan media penyimpanan pada BIOS**

Untuk mengetahui sejauh mana perangkat komputer berfungsi dengan baik, dapat dilihat pada BIOS.

**a. Perangkat input**

Meliputi keyboard dan mouse, apabila keyboard mengalami masalah akan ada konfirmasi pada layar post, *keyboard error/not detect* atau kita tidak bisa menekan tombol F2/DEL untuk masuk ke menu bios. Bila hal tersebut terjadi maka bisa dipastikan keyboard rusak/pemasangan terminal keyboard kurang tepat.



## b. Perangkat Proses

Pengecekan perangkat proses pada Bios biasanya berjalan secara otomatis pada waktu POST mulai bekerja, apabila ada kesalahan perangkat, hasilnya akan ditampilkan pada monitor, berikut contoh gambar informasi perangkat proses pada POST:



Gambar 95.hasil POST perangkat proses

Dari informasi hasil POST di atas dapat kita simpulkan beberapa hal yaitu: Type prosesor adalah Intel Core 2 Quad Q9300 2.50 GHz dan terdeteksi dengan baik, Memory sebesar 2Gb juga terdeteksi dengan baik, serta hardisk dan dvd rom yang masing masing bisa dikenali pada waktu POST. Untuk Pengecekan Temperatur CPU komputer dan fan speed bisa dilakukan setelah masuk bios.

PC Health Status	
Reset Case Open Status	[Disabled]
Case Opened	Yes
Vcore	OK
DDR18V	OK
+3.3V	OK
+12V	OK
Current System Temperature	38°C
Current CPU Temperature	28°C
Current CPU FAN Speed	787 RPM
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM
CPU Warning Temperature	[Disabled]
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]
FAN Speed Control Method	[Auto]
FAN Speed Control Mode	[Auto]

Gambar 96. Monitoring temperatur dan fan speed oleh bios

### c. Perangkat output

Untuk perangkat output pada bios adalah monitor apabila gambar tidak tampil pada monitor, berarti ada kesalahan pada pemasangan vga/memory atau monitor itu sendiri yang rusak.

### c. Rangkuman.

Beep code merupakan hasil dari tes awal hardware yang dilakukan oleh bios komputer yang disebut POST. Power-on self-test (POST) adalah tes yang dilakukan oleh bios komputer pada waktu pertama kali menyala untuk memastikan semua perangkat keras berfungsi dengan benar dan memenuhi persyaratan minimum sistem sebelum memulai sisa proses booting. Setiap pabrikan komputer mempunyai tampilan dan bios yang berbeda-beda karena disesuaikan dengan keinginan masing-masing pabrikan.