

PENGOPTIMALAN KINERJA PROSESOR, RAM DAN VGA DENGAN CARA OVERCLOCKING.

Ade basuki, Aries muslim, SKom, mm

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : overclocking

Abstraksi :

Overclocking merupakan suatu kegiatan yang artinya menjalankan setclock diatas dari kapasitas standar. Dengan demikian pemrosesan komputer akan semakin cepat. Untuk menghasilkan overclocking yang maksimal disarankan untuk menggunakan spesifikasi hardware yang saling mendukung. Menyet clock untuk overclocking prosesor dan RAM dapat melalui BIOS. BIOS merupakan set intruksi yang menghubungkan antara system hardware dan software. Menyet clock dari VGA dapat melalui windows, dengan software ATIToll.; pada proses kenaikan clock yang dilakukan pada saat overclocking melakukan dengan bertahap, hal ini bertujuan untuk mengantisipasi jika hardware tidak mengalami stak atau kaget yang akan berakibat fatal seperti hang dan terbakar. Jika pada proses overclocking komputer mengalami hang maka sebaiknya kembalikan ke semula, dengan cara clear CMOS dengan memindahkan jumper di pin 2 dan 3 lalu tunggu beberapa saat kemudian kembalikan keposisi semula. Dengan menggunakan spesifikasi Motherboard ASUS P5VD1-X, prosesor Intel Celeron D3.06GHz, RAM 256MHz PC 2700 dan VGA ATI Radeon X550 didapatkan hasil setelah dioverclock adalah prosesor menjadi 3,7GHz, Frequency RAM menjadi 400Mhz, serta pada VGA coreclock dan memori clock menjadi 470MHz dan 270MHz. dan setelah dibenchmark dengan software yang sudah ada didapatkan hasil dari 3DMark 2001 8687, super_pi 2.30.81s dan quake3 didapatkan hasil 6,9s dengan 195,9 fps. dan pada uji kestabilan komputer dengan menggunakan prime 95 dinyatakan berhasil.