

# **ANALISA DAN PENGUJIAN DUA BUAH PROSESOR INTEL PENTIUM-4 DAN AMD SEMPRON**

**Leo Piccasona, Drs. Jonifan. MMSi**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : analisa

Abstraksi :

Pada pengujian ini menggunakan dua prosesor yang berbeda yaitu prosesor Intel pentium-4 dan Prosesor AMD Sempron 2600+, yang akan dibandingkan dari segi kinerja kecepatan didalam mengeksekusi beberapa instruksi yang diberikan oleh perangkat lunak dalam pengujian. Untuk mengetahui perbandingan antara dua prosesor ini menggunakan 4 buah software yaitu 3DMark 2003 yang berfungsi untuk mengetahui hasil pengujian dengan mengeksekusi instruksi 3D pada game yang hasilnya sudah di dapat setelah melakukan overclock dari masing-masing prosesor yaitu 2510 3DMark pada prosesor AMD Sempron dan 2512 3D Mark pada prosesor Intel Pentium-4. Cpu Z yang berfungsi untuk mengetahui nilai dari parameter core speed dan FSB setelah masing-masing prosesor di overclock dan hasil yang di dapat setelah melakukan pengujian sistem dengan menggunakan perangkat lunak ini adalah 2280 MHz untuk parameter core speed dari prosesor AMD Sempron dan 3436,5 MHz nilai core speed dari prosesor Intel Pentium-4 serta 285,0 MHz untuk nilai FSB dari prosesor AMD Sempron dan 190,9 MHz nilai FSB dari prosesor Intel Pentium-4. Super Pi yang berfungsi untuk mengetahui perbandingan berapa lama waktu yang dibutuhkan dari masing-masing prosesor dalam mengeksekusi 20 instruksi yang diberikan oleh software Super Pi. Setelah melakukan overclock dan pengujian dengan menggunakan software ini, maka di dapat hasil yaitu 1,28 menit untuk prosesor AMD Sempron dan 1,35 menit untuk prosesor Intel Penitum-4 dalam mengeksekusi 20 instruksi yang diberikan. Namun khusus untuk perangkat lunak Prime 95 hanya digunakan untuk mengetahui kestabilan sistem setelah kita melakukan overclock. Dengan melihat hasil yang di dapat setelah melakukan pengujian sistem dengan menggunakan 3 buah perangkat lunak, maka dapat disimpulkan bahwa prosesor Intel Pentium-4 masih lebih unggul dibandingkan dengan Prosesor AMD Sempron mulai dari mengeksekusi 20 instruksi pada software Super Pi, mengerjakan instruksi 3D pada software 3DMark 2003 dan sampai dengan nilai core speed. Daftar Pustaka