

ANALISA PERBANDINGAN KINERJA PROSESOR INTEL PENTIUM-4 DAN AMD SEMPRON 2600+ DENGAN OVERLOCK

Reynhard Simanjutak, Missa Lamsani,SKom.,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : prosesor

Abstraksi :

Pada pengujian ini menggunakan dua prosesor yang berbeda yaitu prosesor Intel Pentium-4 dan Prosesor AMD Sempron, untuk mengetahui perbandingan antara dua prosesor ini menggunakan 4 buah perangkat lunak yaitu 3D Mark 2003 yang berfungsi untuk mengetahui hasil pengujian sistem dengan mengeksekusi instruksi 3D pada game yang hasilnya akan di dapat setelah melakukan overclock dari masing-masing prosesor yaitu 2510 3D Mark 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, 3436,5 MHz nilai core speed dari prosesor Intel Pentium-4 dan 285,0 MHz untuk nilai FSB dari prosesor AMD Sempron, 190,9 MHz nilai FSB dari prosesor Intel Pentium-4; Super Pi yang berfungsi untuk mengetahui berapa lama waktu yang dibutuhkan dari masing-masing prosesor yang diujikan setelah dilakukan overclock dalam mengeksekusi 20 instruksi yang diberikan oleh perangkat lunak ini dan setelah dilakukan pengujian dengan menggunakan perangkat lunak ini maka di dapat hasil yaitu 1,28 menit untuk prosesor AMD Sempron dan 1,35 menit untuk prosesor Intel Pentium-4. namun khusus untuk perangkat lunak Prime 95 hanya digunakan untuk mengetahui kestabilan sistem setelah melakukan overclock.