

ANALISA PERBANDINGAN PROSESOR INTEL PENTIUM 4 2,4GHZ VS AMD ATHLON AMD XP2500+

Fajar Hariawan, Aries Muslim, SKom, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : analisa perbandingan

Abstraksi :

Prosesor merupakan salah satu komponen penunjang dalam sebuah komputer, dengan kecepatan (clock speed) yang tinggi memungkinkan sebuah komputer dapat memberikan peningkatan unjuk kerja yang lebih besar beberapa kali yang tentunya bermanfaat untuk meningkatkan produktivitas. Secara sederhana sebuah processor akan membaca dan mengolah setiap perintah dari aplikasi (software), lalu menginstruksikan kepada system lainnya untuk bekerja. Pada processor semua data diolah, dieksekusi lalu didistribusikan dan dijalankan oleh masing-masing device, seperti memory, display adapter, I/O dan sebagainya. Selain itu, prosesor juga mempunyai kecepatan proses (clock-speed) yg paling cepat diantara periferal lainnya. Semua komponen lain akan mensinkronisasi kecepatan mereka dengan kecepatan processor, jika mereka tidak dapat melakukan itu maka akan terjadi "bottle-neck" aliran data. Kecepatan pengolahan processor sendiri paling kecil adalah MHz, dan GHz bahkan sekarang 2 kali lipat dari Ghz. Didalam penulisan ilmiah ini akan dikemukakan Perbandingan prosesor Intel Pentium dengan prosesor AMD Athlon xp2500+ yang dahulu dikenal sebagai perintis prosesor pertama yang mempunyai teknologi terbaru. Diakhir bagian penulis akan membuat kesimpulan sekaligus memberikan saran-saran yang berguna dalam pemilihan prosesor yang yang baik.