

ANALISA PROSESSOR DUAL-CORE INTEL XEON 64-BIT

PAHMI MUKODAS, YUSMAN,SKOM.,MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikroprosesor

Abstraksi :

Bit rating pada prosesor merupakan ukuran sejauh mana prosesor tersebut mampu menangani angka numeris. Jadi label prosesor 16-bit, 32-bit, atau 64-bit pada prosesor Dual-Core Intel Xeon 64-bit mencerminkan atau menunjukkan aliran data yang bisa berjalan pada prosesor tersebut dan sekaligus jumlah integer yang bisa ditampung. Ketika kita menyebut "prosesor 64-bit", itu berarti kita mengatakan "sebuah prosesor dengan GPR yang dapat menyimpan angka 64-bit". Processor Dual-Core Intel Xeon 64-bit dapat di analisa dengan melihat pada diagram alur kerja dan pada logika pemrograman, dengan cara itu dapat dilihat perubahan pada Processor Dual-Core Intel Xeon 64-bit. Pada jalur yang menghubungkan memori dan Arithmetic and Logic Unit (ALU) berukuran dua kali lipat dari Processor 32-bit. Program Counter (PC), chace, register, serta blok memori berukuran duakali lipat. Akan tetapi, instruction register (IR) yang memegang kendali pada pengekseskuan instruksi sama pada kedua prosesor. Pada alur kerja prosesor 64-bit tidak semua data merupakan data berukuran 64-bit, karena ada pula yang berukuran 32-bit. Daftar Pustaka (1989 - 2006)