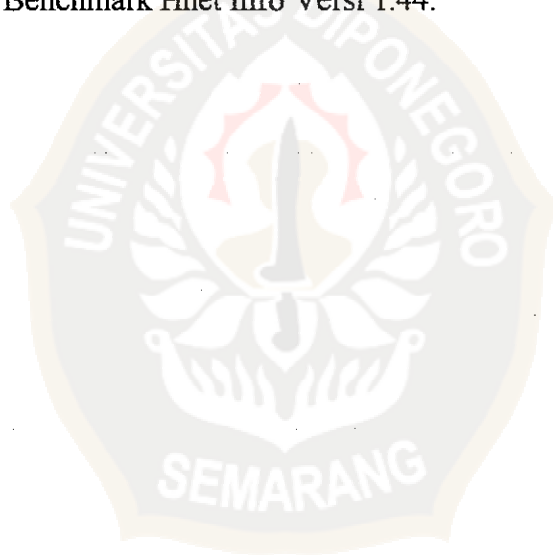


ABSTRAK

Kinerja Sistem Komputer ditentukan oleh faktor kecepatan proses dan transfer data. Cache memori adalah salah satu cara untuk mempercepat kinerja sistem komputer. Pada tugas akhir ini dibicarakan penggunaan cache memori terhadap perpindahan data pada prosesor dari dan ke memori yang ditentukan oleh fungsi pemetaan, algoritma pengganti dan aturan penulisan Yang diimplementasikan pada prosesor AMD k-6-2 500 Mhz pada motherboard FIC 2013 dan Memori utama SDRAM 128 Mbyte, dengan pembeda pada tingkat banyaknya cache (0, L1, L2, L1 dan L2) untuk cache internal (L1) = 64 Kbyte dan Cache eksternal (L2) = 1 Mbyte dengan menggunakan software perhitungan kecepatan akses Benchmark Hnet Info Versi 1.44.



ABSTRACT

Performance computer system has been definite by speed of process factor, and data transfer. Cache memory is a one choice method to increase performance computer system. For this time, this thesis explained transfer data processor from and to main memory using cache memory. It's definite by map function, replacement algorithm and writes policy. That's will be implementation by using a processor AMD K-6-2 500 MHz in motherboard FIC 2013 and Main Memory SDRAM 128 Byte, the difference implementation at quantity of level cache (0, L1,L2, L1 and L2), The specification cache L1 : 64Kbyte, and L2 : 1024 Kbytes.. This is using software benchmark Hnet Info 1.44 to calculate speed access.

