

Analisis benchmarking berbasis konfigurasi parameter dram timing dan clock frequency pada DDR4 SDRAM = Analysis of benchmarking based on dram timing and clock frequency parameter configuration on DDR4 SDRAM

Fakhri Aunurrahim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20473913&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas hasil benchmarking berdasarkan parameter timing dan clock frequency pada DDR4 SDRAM dengan menggunakan beberapa perangkat lunak benchmarking. Kedua parameter ini bekerja berkebalikan, semakin rendah timing maka performa semakin baik, semakin tinggi clock frequency maka performa semakin baik. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain deskriptif. Data diperoleh dari hasil pemrosesan perangkat lunak benchmarking dengan menggunakan perangkat pribadi peneliti. Peneliti berhipotesis bahwa pada absolute latency yang sama, nilai performa dapat berbeda tergantung pada aktivitas yang dipakai. Tujuan penelitian ini adalah mencari konfigurasi optimal terhadap dua parameter tersebut agar mendapatkan performa optimal dan stabil pada aplikasi dunia nyata.

This final paper explains benchmarking analysis based according to timing and frequency clock parameter on DDR4 SDRAM using multiple benchmarking software. These parameter work in opposite way, the tighter lower the timing the better the performance is to be, the higher the frequency clock the better the performance is to be. This research uses quantitative descriptive approach. The researcher suggests that in the equal value of absolute latency, the performance value differs according to the computer activity. The goal of this research is finding the RAM optimization based on those two parameters hence providing optimal and stable performance in the real world applications.