

PERBANDINGAN BANDWIDTH SDRAM,DDR-SDRAM DAN RDRAM

WAWA SUNDAWA, NURUL HUDA, SKOM,MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2004

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : arsitektur komputer

Abstraksi :

SDRAM merupakan generasi pertama dari memori bertipe Synchronous, Synchronous disini memiliki arti sinkronisasi / penyamaan clock antara prosesor dan memori. SDRAM hanya dapat mengirim dan menerima satu buah data tiap clocknya karena dalam bertransaksi data hanya menggunakan satu sisi pada sinyal clocknya. Paket memori tipe SDRAM menggunakan 168-pins connector SIMM / DIMM. Untuk DDR-SDRAM teknologi arsitektur yang digunakan hampir sama dengan SDRAM, perbedaan utama terdapat pada sirkuit clock yang memungkinkan proses transaksi dikedua sisi sinyal clock (rising dan falling edge) sehingga dapat mengirim dan menerima dua buah data tiap clocknya. Memori DDR-SDRAM menggunakan 184-pins connector DIMM. RDRAM merupakan jenis memori tipe Synchronous yang sama sekali berbeda dengan SDRAM maupun DDR-SDRAM, karena menggunakan teknologi arsitektur baru yang diciptakan oleh perusahaan Rambus Inc. Sama seperti DDR-SDRAM memori ini dapat bertransaksi data pada kedua sisi sinyal clocknya. Memori RDRAM menggunakan 184-pins connector C-RIMM.