Nama : JONATHAN ERIK MARULI TUA

NIM : 2110101026

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : MUHAMMAD

NIM : 2110101031

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : WESLEY MAXIMILLIAN LAY

NIM : 2410101001

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : JOVAN VITO VIANI

NIM : 2410101002

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : RHIFQI SYAHPUTRA PRIYAMBODO

NIM : 2410101003

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : BRYAN CHANDRA

NIM : 2410101004

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : EKAHADI LUTHFI TEDJA

NIM : 2410101005

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : BENTLEY ARSHAVIN

NIM : 2410101006

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : AXEL FABIANTO

NIM : 2410101007

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : CEELEY RICHELA

NIM : 2410101008

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : CYRIL NATASHA SETIAWAN

NIM : 2410101009

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : MUHAMMAD ARIQ FAKHRIZAKI PRABOWO

NIM : 2410101010

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : NICOLAS JULIAN KURNIA PURWANTORO

NIM : 2410101011

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : PIUS PETRA LOVINNO

NIM : 2410101012

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : DIERLYAWAN WIGUNA

NIM : 2410101013

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : STEPHANIE CHANDRA

NIM : 2410101014

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : EBEN HEZER WANGSA DJAJA

NIM : 2410101015

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : KEVIN SEBASTIAN WIBOWO

NIM : 2410101016

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : MARK JUSTIN GUNAWAN

NIM : 2410101017

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : LUISA HANING TYAS

NIM : 2410101018

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : TIMOTHY ALBERT PRATAMA

NIM : 2410101019

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : KIRANDANA ARKANALLA

NIM : 2410101020

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : MICHAEL CHIANG

NIM : 2410101021

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : GEORGY ARNELDI HARTONO

NIM : 2410101022

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : CINDY AULIA AMBIYAR

NIM : 2410101023

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : JAMES TAN

NIM : 2410101024

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : MIKO AFRIAN PEREY

NIM : 2410101025

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : DIMAS INSYA PUTRA

NIM : 2410101026

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : WILLY

NIM : 2410101027

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : FAHREL HAFIZ AMARAL HAQ

NIM : 2410101028

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : MUHAMMAD SHIDDIIQ WASKITO PUTRO UTOMO

NIM : 2410101029

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : DEWA RESTU SATRIA

NIM : 2410101030

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : FAIZ EKA SAKTI

NIM : 2410101031

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : IMANUEL JONATAN

NIM : 2410101032

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : MICHAEL HANSEL

NIM : 2410101033

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : HENGKY

NIM : 2410101034

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : DAVID CUNGNIAGO

NIM : 2410101035

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : GIVEN

NIM : 2410101036

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : JIMMY CHEN

NIM : 2410101037

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : KHIAR ZAKI MAULANA

NIM : 2410101038

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : GABRIEL CUPIDO KURNIAWAN

NIM : 2410101039

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : MARCELINO RIZALDI

NIM : 2410101040

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : JAMES EDISON WIHARDJA

NIM : 2410101041

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : NOVELLA

NIM : 2410101042

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.

Nama : CELINE MERCY TAASIRINGAN

NIM : 2410101043

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : CYNTHIA KEISHA

NIM : 2410101044

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : MATTHEW KEANE

NIM : 2410101045

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori dalam sistem komputer dibagi menjadi memori primer seperti RAM, dan memori sekunder seperti hard disk atau SSD. RAM menyimpan data sementara yang sedang diproses oleh CPU, sementara memori sekunder digunakan untuk penyimpanan jangka panjang. Contohnya, CPU pertama kali akan mengambil data dari RAM sebelum memori sekunder jika data tidak tersedia dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : WILLIAM SHE PUTRA

NIM : 2410101046

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU, sebagai pusat kendali sistem komputer, terdiri dari beberapa bagian, seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU bertugas menangani operasi aritmetika dan logika, sementara register adalah tempat penyimpanan data sementara. Sebagai contoh, ketika Anda menjalankan aplikasi, CPU mengambil instruksi dari memori, memprosesnya di ALU, dan mengontrol eksekusi melalui unit kontrol.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat I/O menghubungkan dunia luar dengan CPU, menggunakan bus data untuk mengirimkan instruksi. Misalnya, ketika Anda mengetik pada keyboard, sinyal dikirim ke CPU dan diproses menjadi keluaran di monitor. Memori menyimpan data sementara selama interaksi ini berlangsung, memastikan kecepatan dan ketepatan.

Nama : HUGO ALEXANDER TANOTO

NIM : 2410101047

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

CPU atau Central Processing Unit merupakan komponen utama yang mengendalikan segala proses komputasi dalam komputer. ALU (Arithmetic Logic Unit) bertanggung jawab untuk melakukan operasi matematis dan logis. Register berfungsi sebagai penyimpanan data sementara yang sangat cepat. Sebagai contoh, CPU bekerja dengan cara mengambil instruksi dari memori, mengolah data tersebut melalui ALU, dan menyimpannya kembali ke register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : MOCHAMAD ZACKY KHADAFI

NIM : 2410101048

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

RAM adalah memori primer yang bekerja sama dengan CPU untuk menyimpan dan mengakses data yang diperlukan dalam waktu cepat, sementara memori sekunder seperti SSD menyediakan penyimpanan jangka panjang. Saat CPU memproses data, ia akan terlebih dahulu mencari di RAM sebelum memori sekunder jika data tidak ditemukan dalam cache.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat input seperti keyboard mengirim sinyal ke CPU melalui bus data, yang kemudian memproses informasi dan mengirim hasilnya ke perangkat output seperti layar. Contoh interaksi I/O adalah ketika mengetik, CPU memproses masukan dan memori menyimpan hasil sementara untuk ditampilkan di layar.

Nama : ALBIN KEANU KARSAN

NIM : 2410101049

Pertanyaan 1: Analisis Komponen CPU dan Perannya dalam Sistem Komputer

Central Processing Unit (CPU) terdiri dari beberapa komponen penting seperti ALU, register, bus, dan unit kontrol. ALU melakukan perhitungan matematis, register menyimpan data yang sedang diproses, dan unit kontrol bertugas mengarahkan seluruh proses. Saat menjalankan perintah, CPU mengambil instruksi, memproses di ALU, lalu hasilnya disimpan sementara di register.

Pertanyaan 2: Peran Memori dalam Meningkatkan Kinerja Komputer

Memori komputer meliputi memori primer (RAM) dan memori sekunder (SSD, HDD). RAM menyediakan penyimpanan sementara untuk data yang sedang digunakan CPU, sementara memori sekunder menyimpan data secara permanen. Sebagai contoh, ketika sebuah program dijalankan, data awalnya disimpan di RAM agar bisa diakses cepat oleh CPU, dan kemudian disimpan di memori sekunder untuk akses lebih lama.

Pertanyaan 3: Interaksi antara Perangkat Input/Output (I/O) dengan CPU dan Memori

Perangkat Input/Output (I/O) seperti keyboard dan monitor berkomunikasi dengan CPU melalui bus. Contoh, ketika Anda mengetik di keyboard, instruksi dikirim ke CPU, diproses, dan hasilnya muncul di layar melalui perangkat output seperti monitor. Memori berperan sebagai penyangga sementara data yang dikirim atau diterima perangkat I/O.