

TUGAS SISTEM DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Nama : Nanda Yusuf Ardiansah
NIM : 231240001396
Prodi : Teknik Informatika
Kelas : E

Jawaban dari Quiz 1

1). Berikut adalah contoh dari perkembangan Teknologi Informasi yang mengarah pada sistem komputer

- a. Pengembangan CPU dan Arsitektur Komputer
- b. Peningkatan Kapasitas Penyimpanan
- c. Kemajuan Jaringan Komputer

2). Institusi/Provider yang terkait adalah

- a. Intel Corporation
- b. Advanced Micro Devices
- c. NVIDIA Corporation
- d. Microsoft Corporation

3). a. Pengembangan CPU dan Arsitektur Komputer

- **Data** : Data mentah informasi tentang spesifikasi teknis CPU (kecepatan dan jumlah inti)
- **Pengolahan Data** : Data diolah oleh perangkat lunak dan algoritma khusus untuk membandingkan spesifikasi dan menganalisis kinerja
- **Informasi** : Hasil ini menghasilkan informasi yang berguna seperti rekomendasi perangkat keras terbaik berdasarkan penggunaan

b. Peningkatan Kapasitas Penyimpanan

- **Data** : Data mentah informasi tentang kapasitas penyimpanan, kecepatan, dan teknologi penyimpanan
- **Pengolahan Data** : Data ini diolah untuk membandingkan kapasitas, kecepatan dan daya tahan penyimpanan yang berbeda
- **Informasi** : Hasil ini memberikan informasi tentang penyimpanan terbaik berdasarkan pengguna

c. Kemajuan Jaringan Komputer

- **Data** : Data mentah informasi tentang kecepatan jaringan
- **Pengolahan Data** : Data diolah untuk membandingkan performa jaringan
- **Informasi** : Hasil ini memberikan informasi tentang jaringan terbaik berdasarkan spesifikasi

4). Keterkaitan dengan Komunikasi :

- **Keterkaitan infrastruktur Komunikasi** :
Perkembangan Teknologi informasi mempercepat infrastruktur komunikasi, memungkinkan transmisi data yang cepat.
- **Keterkaitan Internet dan Komunikasi** :
Internet sebagai hasil dari perkembangan teknologi informasi, menjadi fondasi utama bagi komunikasi modern.

Efek Terhadap Komunikasi :

- **Peningkatan kecepatan** :
Teknologi Informasi mempercepat komunikasi, memungkinkan pengiriman informasi ke seluruh pelosok dunia.

- Globalisasi Komunikasi :

Internet dan teknologi informasi telah menghubungkan orang dari berbagai negara maupun dunia, memungkinkan komunikasi dengan lebih mudah.

- Kemajuan Media :

Kemajuan media telah mengubah wajah media tradisional dan sosial. Berita dan konten lainnya dapat diakses secara online.

Jawaban dari Latihan ke-2

1. Hardware atau perangkat keras merujuk pada komponen fisik komputer yang bisa dilihat oleh mata dan dipegang. Dilansir dari Tech Target, perangkat keras/hardware adalah setiap elemen komputer yang bersifat fisik. Seperti monitor, keyboard, microchip, hard drive, dan berbagai komponen lainnya. Hardware dapat dikategorikan menjadi komponen internal dan eksternal. Komponen internal diperlukan agar komputer dapat berfungsi dengan baik ketika dioperasikan. Komponen internal secara kolektif memproses atau menyimpan instruksi yang disampaikan oleh program atau sistem operasi (OS).

Software merupakan sebuah data yang diprogram, disimpan, dan diformat secara digital dengan tujuan serta fungsi tertentu. Perangkat ini sendiri tak mempunyai bentuk fisik, Grameds dapat mengoperasikannya melalui perangkat komputer.

2. Hardware:

- a. CPU : Otak utama komputer
- b. Random Access Memory (RAM) : Tempat untuk penyimpanan sementara data dan program yang sedang dijalankan
- c. Hard Disk Drive (HDD) : Tempat penyimpanan data permanen
- d. Motherboard : Papan sirkuit utama yang menghubungkan semua komponen hardware
- e. Power Supply Unit (PSU) : Menyediakan daya listrik untuk komponen komputer
- f. GPU : Bertanggungjawab untuk pemrosesan grafis
- g. output device : seperti monitor dan printer untuk menampilkan hasil pemrosesan
- h. input device : keyboard dan mouse untuk memasukkan data
- i. storage device : penyimpanan eksternal

3. Server Email : Kegunaan menyediakan platform untuk mengirim dan menerima email.