LATIHAN STI 1 SOAL.

1. Perangkat Penyimpanan Eksternal:

a. Apa itu perangkat penyimpanan eksternal?

b. Berikan contoh dua jenis perangkat penyimpanan eksternal.

2. RAM dan ROM:

a. Apa perbedaan antara RAM (Random Access Memory) dan ROM (Read-Only Memory) dalam komputer?

b. Mengapa RAM sering disebut sebagai "memori volatil"?

3. Sebutkan perangkat aja dan apa fungsinya yang diperlukan dalam:

Pembentukan

Penyimpanan

Penyebaran

Dari suatu informasi

Jawaban;

1. **Perangkat Penyimpanan Eksternal:**

a. Apa itu perangkat penyimpanan eksternal:

Perangkat penyimpanan eksternal adalah perangkat yang dapat menyimpan data di luar komputer atau laptop. Perangkat ini biasanya terhubung dengan komputer melalui kabel USB, Bluetooth, atau nirkabel. Contoh perangkat penyimpanan eksternal adalah flashdisk, harddisk eksternal, kartu memori, dan CD/DVD.

1. Berikan contoh dua jenis perangkat penyimpanan eksternal:

Perangkat penyimpanan eksternal adalah perangkat yang dapat menyimpan data di luar komputer atau laptop. Contoh dua jenis perangkat penyimpanan eksternal adalah flash disk dan hard disk eksternal. Flash disk adalah perangkat kecil yang dapat menyimpan data dengan kapasitas yang bervariasi, biasanya antara 4 GB hingga 128 GB. Flash disk mudah dibawa dan dipasang ke komputer atau laptop melalui port USB. Hard disk eksternal adalah perangkat yang lebih besar dan berat daripada flash disk, tetapi dapat menyimpan data dengan kapasitas yang lebih besar, biasanya antara 500 GB hingga 4 TB. Hard disk eksternal juga menggunakan port USB untuk terhubung dengan komputer atau laptop, tetapi biasanya membutuhkan sumber daya tambahan seperti adaptor listrik.

2. **RAM dan ROM**:

a. Apa perbedaan antara RAM (Random Access Memory) dan ROM (Read-Only Memory) dalam komputer:

RAM dan ROM adalah dua jenis memori yang digunakan dalam komputer. RAM adalah memori yang dapat diakses secara acak, artinya data dapat ditulis dan dibaca dari RAM dengan kecepatan yang sama. RAM bersifat sementara, artinya data akan hilang ketika komputer dimatikan. ROM adalah memori yang hanya dapat dibaca, artinya data hanya dapat dibaca dari ROM dan tidak dapat ditulis kembali. ROM bersifat permanen, artinya data akan tetap ada meskipun komputer dimatikan. Contoh ROM adalah BIOS (Basic Input Output System) yang menyimpan instruksi dasar untuk menjalankan komputer.

1. Mengapa RAM sering disebut sebagai "memori volatil":

RAM sering disebut sebagai "memori volatil" karena ia hanya menyimpan data ketika komputer mendapat daya. Jika komputer dimatikan atau kehabisan baterai, data yang tersimpan di RAM akan hilang. Ini berbeda dengan memori non-volatil, seperti hard disk atau SSD, yang dapat menyimpan data secara permanen tanpa memerlukan daya.

3 **.perangkat dan fungsi yang diperlukan dalam pembentukan, penyimpanan, dan penyebaran informasi**

Pembentukan:

Perangkat keras (hardware) adalah segala peralatan yang bersifat fisik seperti komputer, keyboard, mouse, scanner, printer, dll. Fungsi perangkat keras adalah untuk menangkap, memproses, dan menghasilkan data atau informasi.

Perangkat lunak (software) adalah sekumpulan instruksi atau program yang mengatur perangkat keras agar bekerja sesuai dengan tujuan tertentu. Fungsi perangkat lunak adalah untuk mengolah, mengatur, dan menyajikan data atau informasi.

Basis data (database) adalah kumpulan data yang disimpan secara terstruktur dan sistematis. Fungsi basis data adalah untuk menyimpan, mengelola, dan mengakses data atau informasi.

Penyimpanan:

Perangkat penyimpan (storage device) adalah perangkat yang digunakan untuk menyimpan data atau informasi secara permanen atau sementara. Fungsi perangkat penyimpan adalah untuk mempertahankan, melindungi, dan membackup data atau informasi.

Contoh perangkat penyimpan adalah hard disk, flash disk, CD-ROM, DVD-ROM, dll.

Penyebaran:

Teknologi komunikasi: adalah teknologi yang digunakan untuk mengirimkan atau menerima data atau informasi antara dua atau lebih lokasi yang berbeda. Fungsi teknologi komunikasi adalah untuk membagi, mendistribusikan, dan berbagi data atau informasi.

Contoh teknologi komunikasi adalah telepon, internet, email, fax, dll.