

Lembar Soal Penilaian
Ujian Praktek Merakit & Memasang SSD Komputer

Nama : Anas Nasuha
Mata Pelajaran : Komputer & Jaringan Dasar
Kelas : X PPLG
Tanggal : 17 Maret 2023

Soal Essay!

1. Apa yang dimaksud SSD? Dan jelaskan pengertiannya serta berikan 3 contoh merk sebuah SSD yang anda ketahui (*sertakan gambar SSD*)!
2. Apa perbedaan hardware SSD dan HDD? Jelaskan!
3. Jenis type kabel apa yang digunakan pada SSD? Dan jelaskan pengertian dari kabel tersebut beserta fungsinya!
4. Bagaimana cara memasang SSD? Praktikanlah cara-cara nya sesuai dengan praktikum yang sudah dilakukan!
5. Jika disuruh memilih jenis media penyimpanan data elektronik antara HDD dan SSD anda ingin memilih yang mana? Dan jelaskan alasannya minimal 3!

Jawaban!

1. SSD Adalah singkatan dari *Solid State Drive* adalah perangkat keras yang berfungsi untuk menyimpan data menggunakan serangkaian IC. Di dalamnya ditanamkan suatu chip sebagai media penyimpanan guna menulis maupun membaca suatu data. SSD bisa dikatakan sebagai perangkat penyimpanan yang jauh lebih baik dibandingkan HDD. Komponen yang ada di dalam SSD juga tidak bergerak, sehingga kemampuan kerjanya jauh lebih cepat.

Contoh Merk SSD yang saya ketahui adalah

- Western



- Samsung



- Kingston



2. **Secara generasi**, kedua ruang penyimpanan ini adalah generasi lama dan baru. Oleh karena itu, terdapat beberapa perbedaan antara keduanya.

Kecepatan, Salah satu perbedaan yang mencolok adalah soal kinerja. SSD dapat bekerja lebih cepat dibanding HDD, karena menggunakan sirkuit listrik dan tidak memiliki bagian fisik yang bergerak seperti disk HDD. Oleh karena itu, hal ini menyebabkan waktu tunggu pengguna lebih pendek saat memulai dan lebih sedikit mengalami penundaan ketika mengoperasikan aplikasi.

Kapasitas dan harga. Dalam hal kapasitas, SSD tersedia dalam kapasitas 120 GB hingga 30,72 TB. Sementara HDD berkisar antara 250 GB hingga 20 TB. Perbedaan kapasitas tentunya memberikan perbedaan juga terhadap biaya. HDD mungkin terlihat lebih murah, tetapi jika dibandingkan dengan segala keunggulannya, Anda bisa menambah beberapa angka untuk

mendapatkan ruang penyimpanan yang lebih canggih, yakni SSD.

3. SATA (Serial Advanced Technology Attachment) adalah kabel pada komputer yang didesain biasanya untuk mentransfer data antara motherboard dan media penyimpanan data, seperti hard disk dan optical drive di dalam komputer

4. Pertama Siapkan alat alat yaitu obeng untuk membuka baut serta alat lainnya yg diperlukan, lalu bongkar CPU, pada saat praktik saya tidak memerlukan DVD untuk komputer oleh karena itu kabel SATA yang terhubung ke DVD Kita cabut untuk kita gunakan di SSD yang akan kita pasang, Tempatkan SSD sesuai Kondisi lalu colokan Port SATAny, SSD pun berhasil terpasang dan siap untuk digunakan, tutup Kembali tutup CPUnya, nyalakan Komputer dan bisa kita cek melalui File Explorer apakah berhasil terhubung atau tidak SSD yang telah kita pasang tadi.

5. Sebenarnya itu tergantung Kebutuhan, namun jika disuruh memilih salah satu saya akan memilih SSD, karena Performa dari SSD jauh lebih baik ketimbang HDD, Untuk kebutuhan saya menggunakan Komputer hanya untuk ngoding oleh karena itu dari segi Kebutuhan Kapasitas bagi sudah cukup menggunakan SSD, selain itu SSD juga lebih hemat daya dan dari segi fisik SSD Jauh lebih ringan dan Fleksibel.