

NAMA : IVEN RIVAL PANGESTU

NIM : H1H024013

SHIFT AWAL : A

SHIFT AKHIR : C

## V. TUGAS PRAKTIKUM

1. Sebutkan penyebab troubleshooting komputer dan cara mengatasinya!
2. Apa fungsi dari HeatSink pada prosesor?
3. Apa fungsi dari baterai CMOS dan apa hubungannya dengan BIOS?
4. Apa itu Jumper apa fungsinya pada perangkat Komputer?

### Tugas Tambahan

1. Cari video perakitan komputer di youtube dengan waktu upload paling lama 2 tahun yang lalu
2. Buat ringkasan dari video tersebut screenshot peritem
3. Jadikan 1 file dengan tugas modul ke2

JAWAB :

## V. TUGAS PRAKTIKUM

1.

MASALAH	PENYEBAB	SOLUSI
Komputer Tidak Menyala	Kabel daya tidak terhubung dengan baik, power supply rusak, atau motherboard bermasalah	Periksa kabel daya, ganti power supply jika perlu, atau konsultasikan dengan teknisi untuk masalah motherboard.
Komputer Lambat	Terlalu banyak program berjalan, hard disk penuh, atau infeksi virus.	Tutup program yang tidak diperlukan, hapus file yang tidak terpakai, gunakan antivirus, dan lakukan pemindaian penuh.
Komputer Tidak Bisa Booting	Sistem operasi rusak atau hard disk bermasalah	Gunakan fitur "Startup Repair" pada Windows, atau instal ulang sistem operasi.
Layar Tidak Menampilkan Gambar	RAM atau kartu grafis (VGA) tidak terpasang dengan benar atau rusak.	Lepas dan pasang kembali RAM atau VGA, bersihkan pin konektor dengan penghapus, atau ganti komponen yang rusak.
Masalah Koneksi Internet	Router bermasalah, kabel jaringan rusak, atau pengaturan IP salah.	Restart router, periksa kabel jaringan, atau atur ulang pengaturan jaringan.
Perangkat Eksternal Tidak Terdeteksi	Port USB rusak atau driver perangkat tidak terinstal	Coba port USB lain, instal driver perangkat, atau periksa perangkat eksternal.
Blue Screen of Death (BSOD)	Driver yang tidak kompatibel, kerusakan hardware, atau konflik perangkat lunak.	Perbarui driver, periksa hardware, atau instal ulang sistem operasi jika diperlukan.

2. Fungsi heatsink adalah membuang panas yang dihasilkan oleh prosessor lewat konduksi panas dari prosessor ke heatsink.

3. Baterai CMOS (Complementary Metal-Oxide-Semiconductor) memiliki fungsi utama untuk menyediakan daya pada chip CMOS di motherboard ketika komputer dimatikan. Hubungannya dengan BIOS adalah chip dari CMOS digunakan untuk menyimpan informasi penting ( tanggal, dan waktu sistem), serta konfigurasi dari hardware yang langsung berhubungan dengan BIOS.

Hal yang membuat BIOS membutuhkan CMOS adalah BIOS menggunakan data yang ada dalam CMOS untuk proses booting. Apabila baterai CMOSnya habis maka komputer akan mengalami peresetan ke awal menjadi default contohnya pada tanggal akan kembali ke semua dan sistem juga memiliki kemungkinan terreset.

4. Jumper adalah sejenis penghubung kecil yang biasanya ditemukan di motherboard atau perangkat keras komputer lainnya. Fungsinya pada perangkat komputer adalah sebagai berikut :

1. **Konfigurasi Hardware:** Digunakan untuk mengatur pengaturan tertentu pada perangkat keras, seperti kecepatan prosesor, voltase, atau pengaturan lainnya.
2. **Mode Operasi:** Mengubah mode kerja suatu perangkat, seperti memilih antara master atau slave pada hard disk atau drive optik.
3. **Reset:** Beberapa motherboard memiliki jumper untuk mereset BIOS atau pengaturan CMOS ke pengaturan default.

Tugas Tambahan :

1. <https://youtu.be/QBLIE2MvZko?feature=shared>

2.



Langkah 1 -> Mengenal komponen, yaitu ( Processor, Motherboard, Socket RAM,dll)



Langkah 2 -> mulai dari pemasangan Processor terlebih dahulu dan perhatikan segitiga dan tandanya



Langkah 3 -> lanjut pasang ke RAM disini ram memiliki 2 slot dim jika penuh akan menghasilkan 64bit



Langkah 4 -> kemudian penyimpanan berupa HDD/SSD mulai dipasang dengan keperluan masing-masing Langkah 5 -> Pasanglah Ibu dari semua komponen ke casing yaitu motherboard



Langkah 6 -> Pasang Power supply dengan memperhatikan masing-masing soketny



Langkah 7 -> Pasang kabel front ke casing pc anda



Langkah 8 -> Hampir selesai sekarang pasang Fan cooler dan GPU(grapicnya)



Langkah 9 -> Setelah Hardware terpasang kita masuk ke menu bios dan install windows kemudian mengecek dengan aplikasi bantuan CPU Z untuk mengetahui spek PC kita secara detail