

MODUL I

PENGENALAN KOMPONEN PC Dan INSTALASI

A. Tujuan

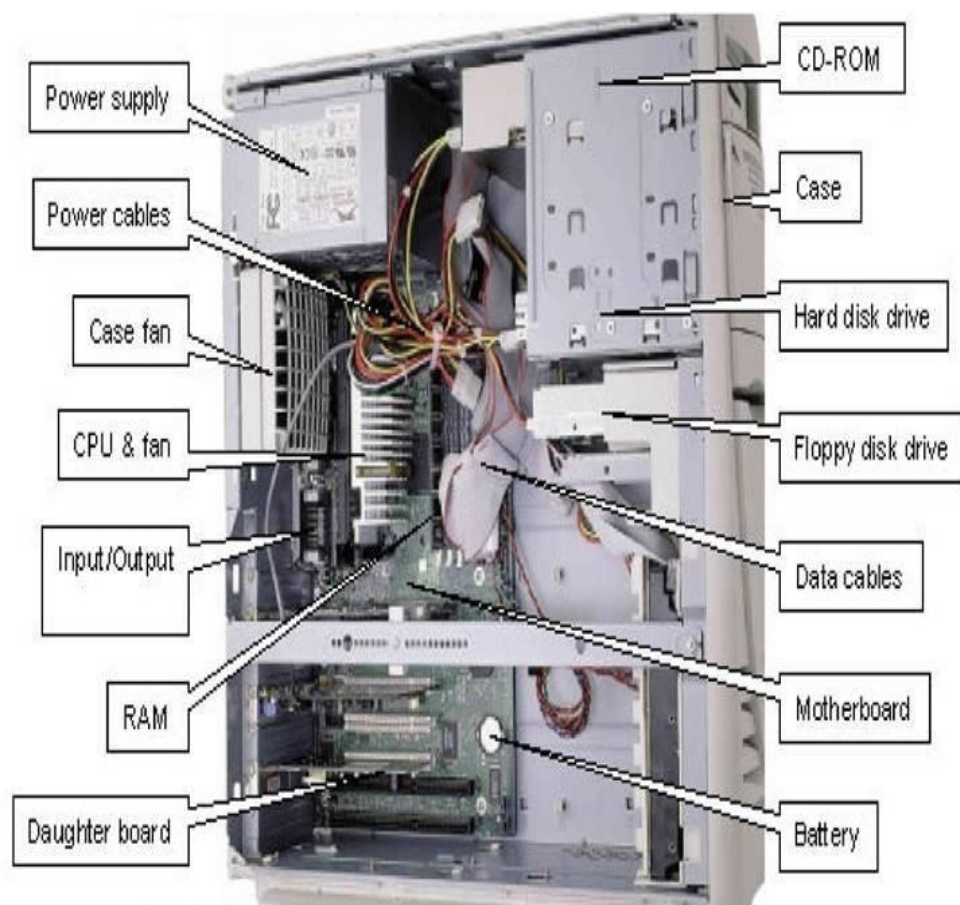
1. Mahasiswa dapat mengenal komponen-komponen komputer
2. Mahasiswa dapat melakukan instalasi hardware komputer
3. Mahasiswa dapat menginstal driver hardware komputer

B. Software dan peralatan yang digunakan

1. Cisco IT Essentials virtual Desktop PC amp laptop
2. PC atau laptop

C. Dasar Teori

Komputer adalah alat yang dipakai untuk mengolah informasi menurut prosedur yang telah dirumuskan. Berikut adalah komponen-komponen dari sebuah sistem komputer.



Gambar 1.1 Komponen Komputer

D. PreTest

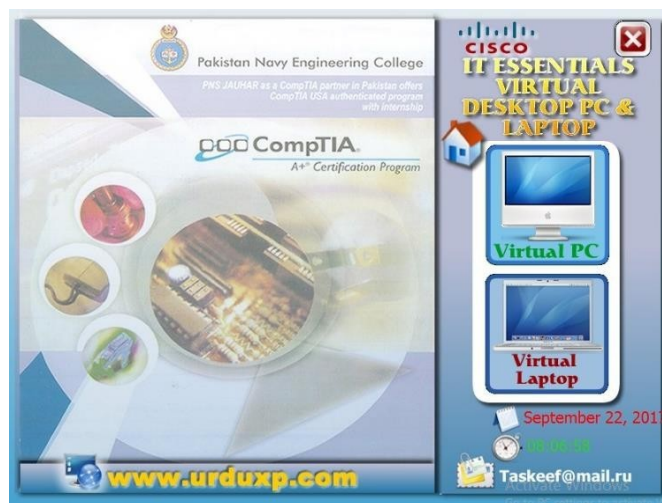
1. Gambarkan arsitektur komputer!!
2. Sebutkan komponen-komponen komputer dan fungsinya !!

Kerjakan pada selembar kertas dengan waktu 5 menit dan dikumpulkan melalui Asisten lab.

E. Praktikum

1. Praktek

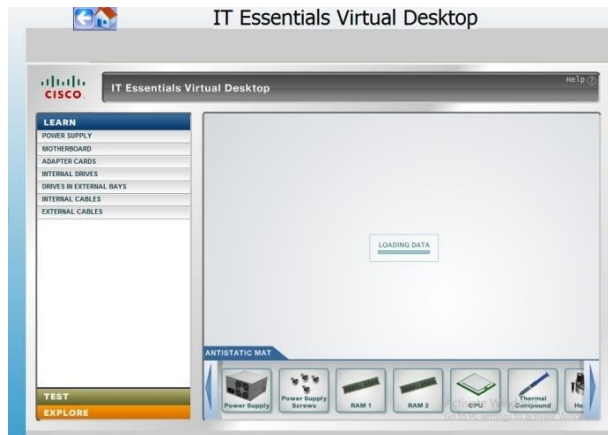
- a. Jalankan aplikasi Cisco IT Essentials virtual Desktop PC amp laptop, kemudian pilih Virtual PC



- b. Jika ada introduction pilih skip

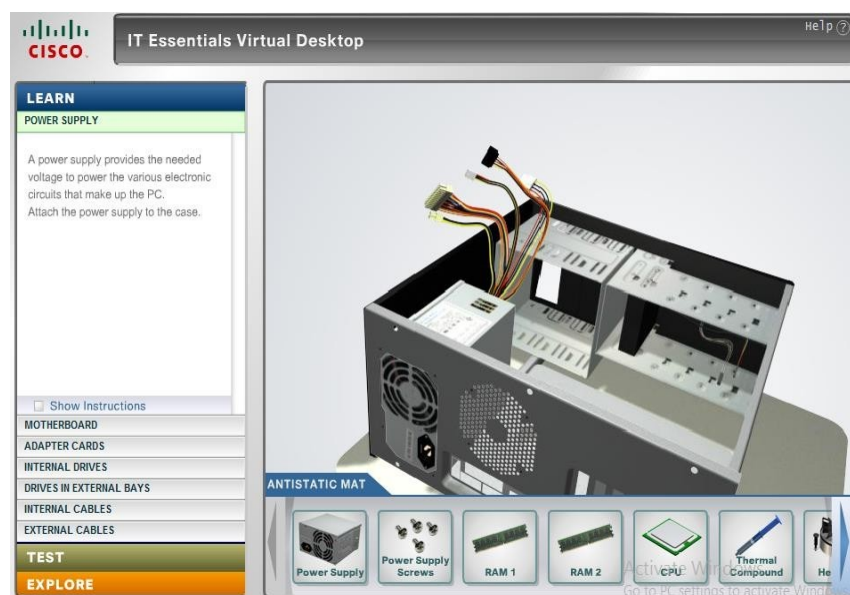


- c. Akan muncul tampilan PC beserta komponen-komponen didalamnya.



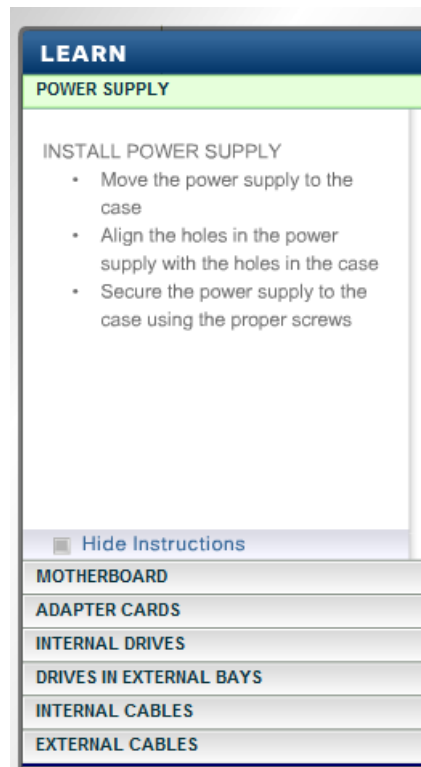
d. Pada menu disebelah kiri terdapat menu LEARN, TEST DAN EXPLORE, pilih menu LEARN

a) Klik power supply, kemudian akan muncul tampilan seperti dibawahini:



Muncul tampilan penjelasan mengenai power supply dan gambar power supply pada bagian samping.

b) Klik pada kotak di samping Show Instruction, akan muncul instruksi menginstal power supply yang terdiri dari 3 langkah.



c) Ikuti langkah-langkah tersebut.

- e. Ulangi langkah 4 a hingga c untuk motherboard, adapter cards, internal drives, drives in external bays, internal cable dan external cables.

2. Latihan

- a. Pilih menu Test



- b. Rakitlah semua komponen yang ada, sesuai dengan petunjuk tes yang diberikan.

F. PostTest

1. Lakukan hal yang sama untuk Virtual Laptop !
2. Apa fungsi dari baterai CMOS ?
3. Jelaskan perbedaan antara southbridge dan northbridge ?

4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan BIOS?

G. Pertanyaan dan Tugas

1. Sebutkan spesifikasi hardware dari PC atau laptop yang anda miliki ?
2. Deskripsikan kebutuhan hardware bila anda menjadi seorang programmer aplikasi berbasis android dengan menggunakan android studio ?