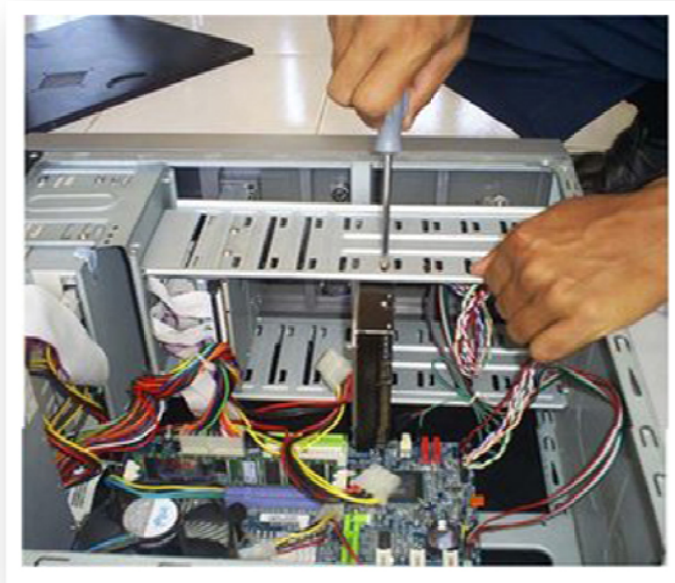




# Teknisi Komputer

*Profesional Komputer 1 Th*



Dalam perakitan sebuah komputer, diperlukan persiapan yang cukup, terutama peralatan yang digunakan serta software yang hendak diinstall. Di bawah ini adalah beberapa peralatan dan bahan yang harus disiapkan dalam merakit sebuah komputer (PC/Personal Computer).

## Persiapan Alat

Sebelum merakit alangkah baiknya Anda mempersiapkan alat yang nantinya akan digunakan untuk merakit.

Tidak terlalu banyak alat yang dibutuhkan dalam perakitan sebuah PC. Diantaranya adalah :

1. Obeng Plus (+)
2. Obeng Minus (-)
3. Tang Lancip (Capit Buaya)
4. Gelang Anti Statik
5. Pinset (Untuk pencabut jumper)
6. Multimeter / Multitester (Untuk pengukuran tegangan)



## Prosesor (Cara Memasang Prosesor)

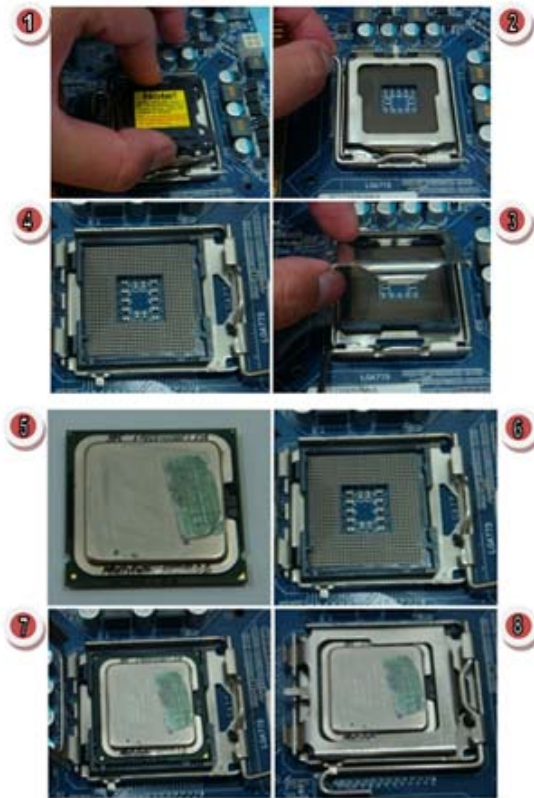
Processor adalah komponen yang paling utama dan terpenting di dalam sebuah komputer. Processor atau sering disebut dengan CPU (Central Processing Unit) merupakan otak dari sebuah komputer, dengan adanya Processor/CPU, maka komputer dapat melakukan banyak hal, seperti melakukan perhitungan, mengeksekusi perintah yang diberikan oleh program komputer dan lain sebagainya.

**Berikut adalah cara-cara untuk memasang Processor :**

1. Buka pelindung Soket processor pada Motherboard.
2. Buka Kunci Soket Processor pada Motherboard.
3. Buka Penutup soket processor pada Motherboard.
4. Pasang processor pada soket processor.

Note : perhatikan tanda panah yang terdapat pada processor, pastikan posisinya berada di posisi pangkal tungkai pengunci soket processor atau perhatikan tanda pada kedua posisi

5. Tutup kembali dan kunci.



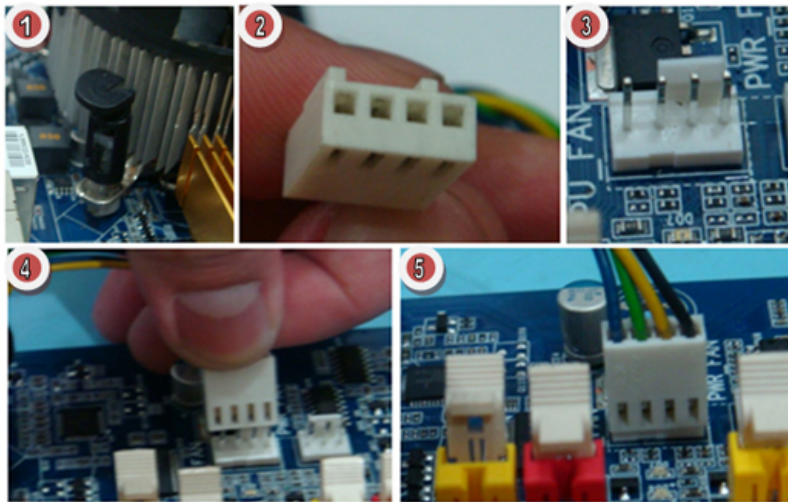
## Kipas Prosesor (Cara Memasng Kipas Prosesor)

Salah satu komponen komputer yang memegang peranan penting dalam menjaga kestabilan komputer pada saat beroperasi adalah kipas processor.

Berikut adalah cara pemasangan kipas prosesor yang benar :

1. Letakkan kipas prosesor pada tempat yang sudah ditetapkan.
2. Tekan keempat pengunci pada kipas.
3. Pasang power kipas prosesor

## Cara Memasang Kipas Processor



## Memory (Cara Memasang Memory)

Memory adalah sebuah alat yang berfungsi sebagai media penyimpanan sementara. Memori terbagi menjadi dua bagian yaitu memori internal dan memori eksternal.

Berikut adalah cara-cara untuk memasang Memory :

1. Pastikan posisi memori dan slot memori pas.
2. Tekan kedua posisi kiri dan kanan memori dengan kedua ibu jempol.
3. Pastikan posisi memory yang telah terpasang pada posisi yang lurus mendatar.

### Cara Memasang Memory



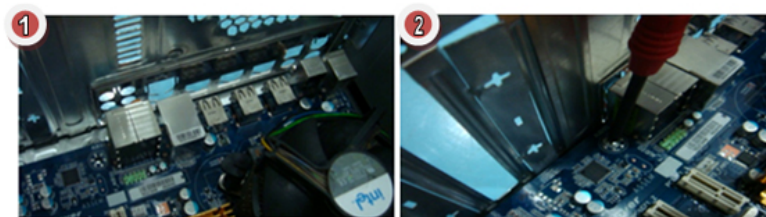
## Motherboard (Cara Memasang Motherboard)

Motherboard atau disebut juga dengan mainboard merupakan papan utama pada sebuah CPU yang berfungsi sebagai tempat untuk memasang komponen pendukung komputer.

Berikut adalah cara-cara memasang Motherboard pada CPU :

1. Pasang plat front panel motherboard ke casing.
2. Letakkan motherboard ke casing dan pastikan posisi front panel motherboard sesuai dengan tempatnya, lalu bautkan.

### Cara Memasang Motherboard



## Motherboard (Jenis-jenis Motherboard)

Terdapat beberapa jenis motherboard, antara lain :

1. Motherboard On Board  
Motherboard jenis ini adalah motherboard yang komponen-komponennya tidak dapat dilepas (terpasang secara menetap). Biasanya jenis motherboard ini sulit untuk di-upgrade komponen-komponennya karena dipasang secara menetap.
2. Motherboard Off Board  
Motherboard jenis ini slot-slot untuk memasang komponen-komponen dapat dilepas sehingga memungkinkan pemakai melakukan upgrade atau overclock, seperti komponen sound card, input/output card, chip mikroprosesor, dan chip RAM.
3. Motherboard Dual Prosesor  
Motherboard jenis ini memiliki 2 tempat untuk memasang prosesor sehingga dapat meningkatkan kinerja dan performa dari CPU.



Motherboard on board



Motherboard off board



Motherboard dual prosesor