

# Pengantar Sistem Komputer

## Pertemuan ke-3



**Pesantren Teknologi Informasi dan Komunikasi**

Jln. Mandor Basar No. 54 RT 01/RW 01 Rangkapanjaya,  
Pancoran Mas, Depok 16435 | Telp. (021) 77 88 66 91

Koordinat (-6.386680 S, 106.777305 E)

[www.petik.or.id](http://www.petik.or.id)





Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT.  
01/001, Rangkapanjaya, Pancoran  
Mas, Kota Depok 16435



[www.petik.or.id](http://www.petik.or.id)



021 7788 6691



[info@petik.or.id](mailto:info@petik.or.id)

السلام عليكم



# Wahyu Januar Alfian



0838-1934-7140



wahyu.pyan88@gmail.com



Wahyu Pyan



wahyu\_pyan

# Materi Pertemuan 4

## Pengantar Sistem Komputer



- Merakit PC
  - BIOS

# Hardware Yang Dibutuhkan



- Motherboard
- CPU
- Memory (RAM)
- Harddisk
- DVDROM
- Casing & Power Supply
- Kabel SATA
- Kabel power, Monitor, Mouse & Keyboard

# Peralatan yang dibutuhkan



- Obeng (+) atau (-)
- Tang Buaya atau pinset
- Cadangan sekrup dan jumper
- Lampu belajar atau senter
- Pasta prosessor
- Gelang anti sintetis atau bisa dengan memegang casing sebelum merakit

# Hal-hal yang perlu diperhatikan



- Jangan terburu-buru dalam bekerja
- Bekerjalah di tempat yang rata dan stabil
- Jangan bekerja diatas karpet atau bantal
- Jauhkan tempat bekerja dari air dan medan magnet

# Langkah-langkah merakit



- Letakkan motherboard di luar casing
- Pasang CPU, RAM, graphic card & power supply ke motherboard
- Pasang kabel power ke power supply dan pasang kabel monitor ke VGA
- Nyalakan dengan menshort jumper PWR SW.
- Bila tidak terdengar beep sekali pendek dan tampilan di monitor tidak ada, betulkan pemasangan VGA dan RAM atau bersihkan konektor dua device tersebut



# Langkah-langkah merakit



- Bila pemasangan sudah benar maka masukkan motherboard dan perangkat yang terpasang di dalamnya ke dalam casing.
- Pasang harddisk dan DVDROM, berikut kabelnya.
- Pasang Kabel casing ke front panel pin di motherboard
- Nyalakan komputer Anda. Bila sudah berjalan dengan baik rapikan casing.

# Spesifikasi PC Standard



- Processor Core i3
- MB Socket LGA 1156 dengan VGA Onboard
- DDR3 RAM 4 GB.
- Harddisk SATA 500 GB
- DVD-RW
- Monitor LCD 17"
- Mouse dan Keyboard
- Casing dengan Power 450 Watt
- Speaker

# Tugas



- Buatlah simulasi membeli 1 Unit PC dari website rakitan.com budget harga untuk PC Office 10jt dan PC multimedia/ Game 15jt.

# BIOS



- Basic Input Output System, adalah perangkat yang digunakan untuk mendeteksi dan mengatur hardware-hardware yang ada di komputer.
- BIOS merupakan ROM (Read Only Memory) oleh karena itu konfigurasi tersimpan di chip CMOS. Konfigurasi ini akan tersimpan selama baterai CMOS masih aktif.
- Anda bisa menghapus konfigurasi BIOS dengan menggunakan jumper clear CMOS di motherboard

# Konfigurasi BIOS

- Mendeteksi hardware yang terpasang (Harddisk, DVD/CD ROM, CPU)
- Mengatur urutan booting
- Mengatur graphic card (primary VGA display/share memory)
- Mengatur device onboard
- Memonitor hardware
- Mengatur security menu BIOS

**Terima  
Kasih**



Jalan Mandor Basar Nomor 54, RT. 01/001, Rangkapanjaya,  
Pancoran Mas, Kota Depok 16435



[www.petik.or.id](http://www.petik.or.id)



021 7788 6691



[info@petik.or.id](mailto:info@petik.or.id)