

---

# Praktikum Sistem Operasi

(Pertemuan 01)

Husni

husni@mail.ugm.ac.id

# Tentang Saya

---

- Husni
- Email: husni@mail.ugm.ac.id,  
linux96@gmail.com
- Web site: komputasi.wordpress.com
- Facebook: facebook.com/linux96
- Mahasiswa Program Doktor Ilmu Komputer UGM,  
2011
- Riset: ***Modern Search Engine***
  - Web Mining, Crawling, Retrieval
  - Web Semantic, Natural Language Processing
  - Social Network, Web Technology

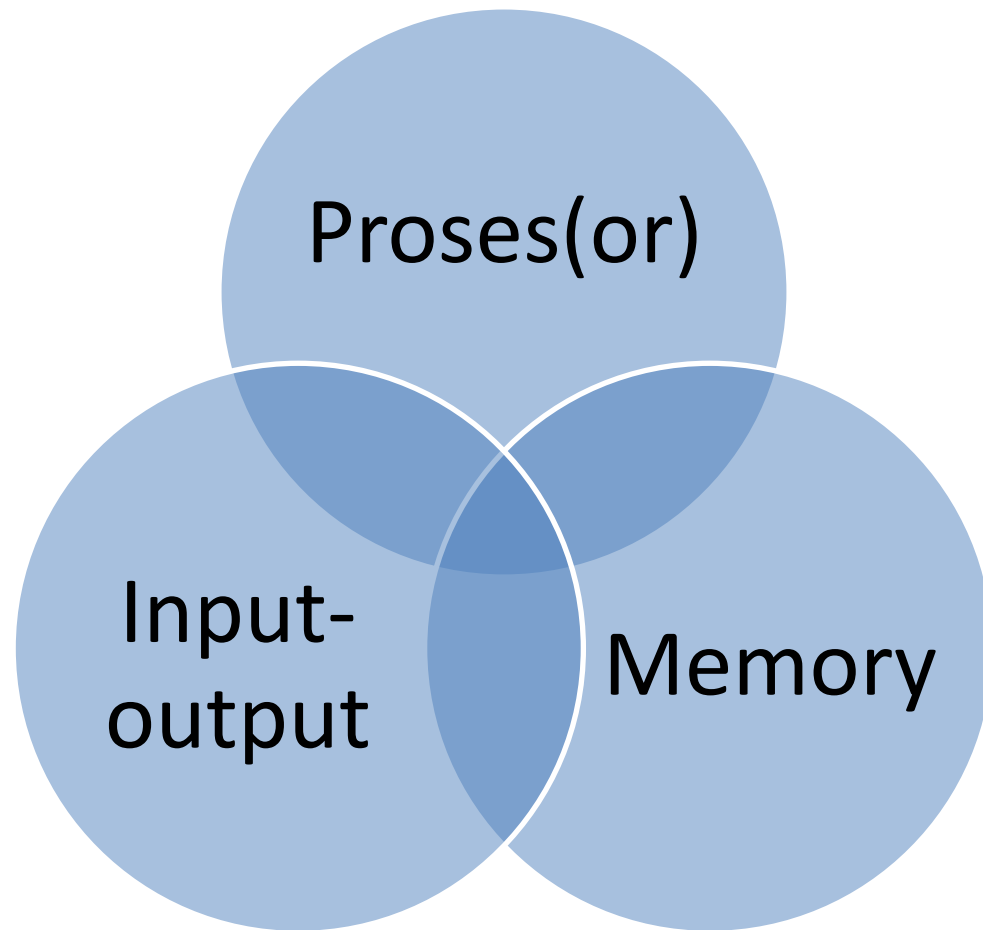
# Sistem Operasi?

---

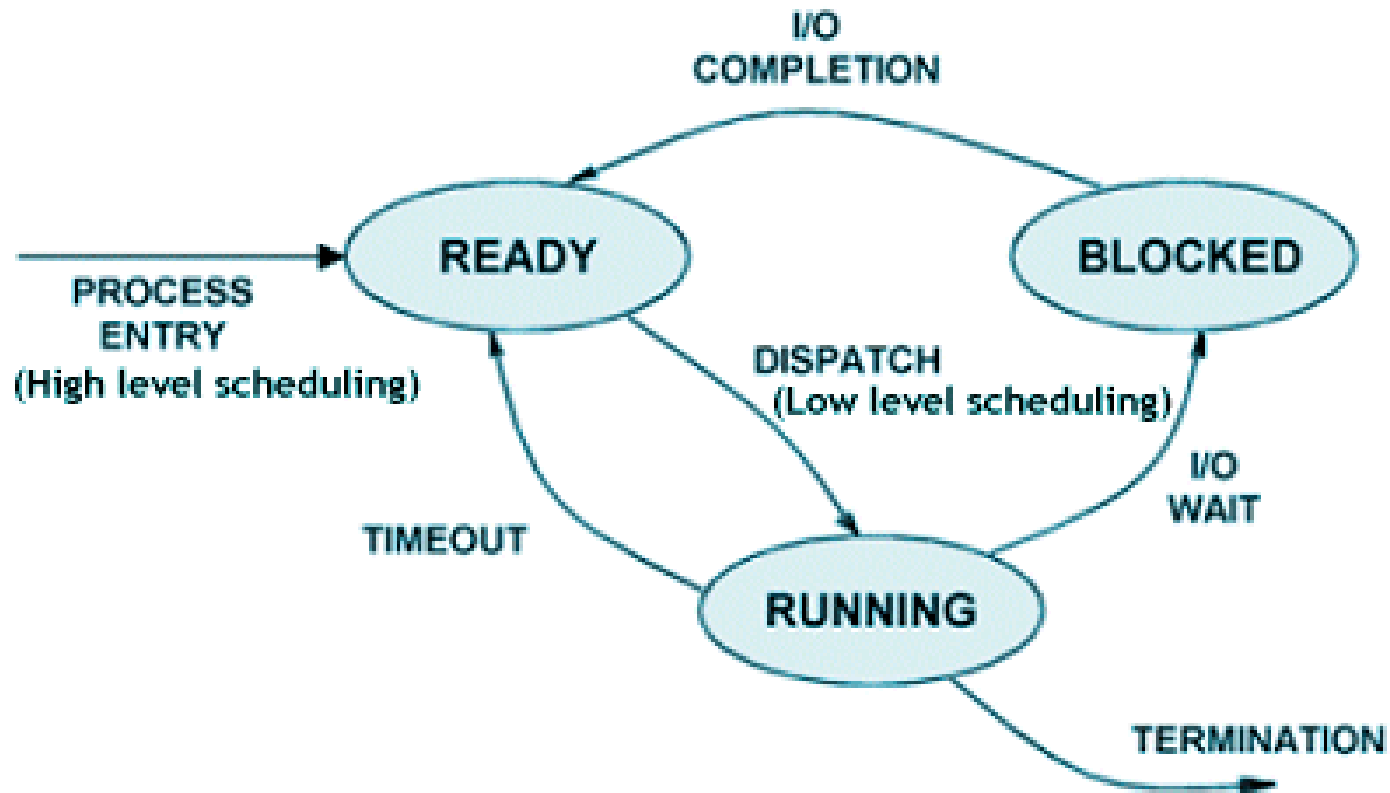
- Ilmu tentang mengatur atau mengelola agar **sistem** komputer ber**operasi** dengan baik
- Pengaturan ada level sistem, bukan aplikasi
- Penerjemahan cara pengaturan berkehidupan manusia ke dalam pengoperasian sistem komputer
- Contoh: Toilet umum, Antrian di Perempatan Jalan, dan Bangjo (*Traffic Light*).

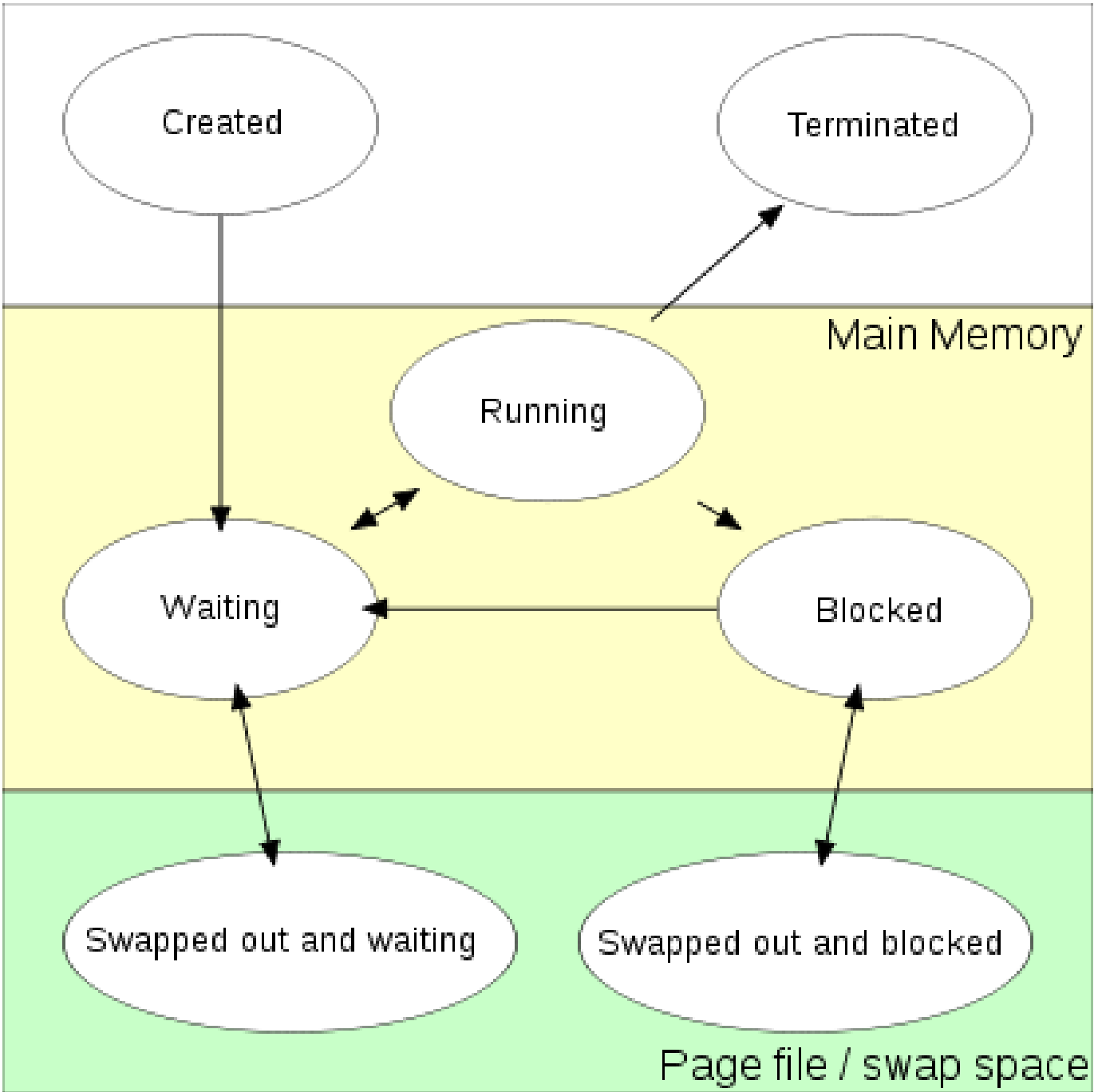
# Apa yang dikelola?

---

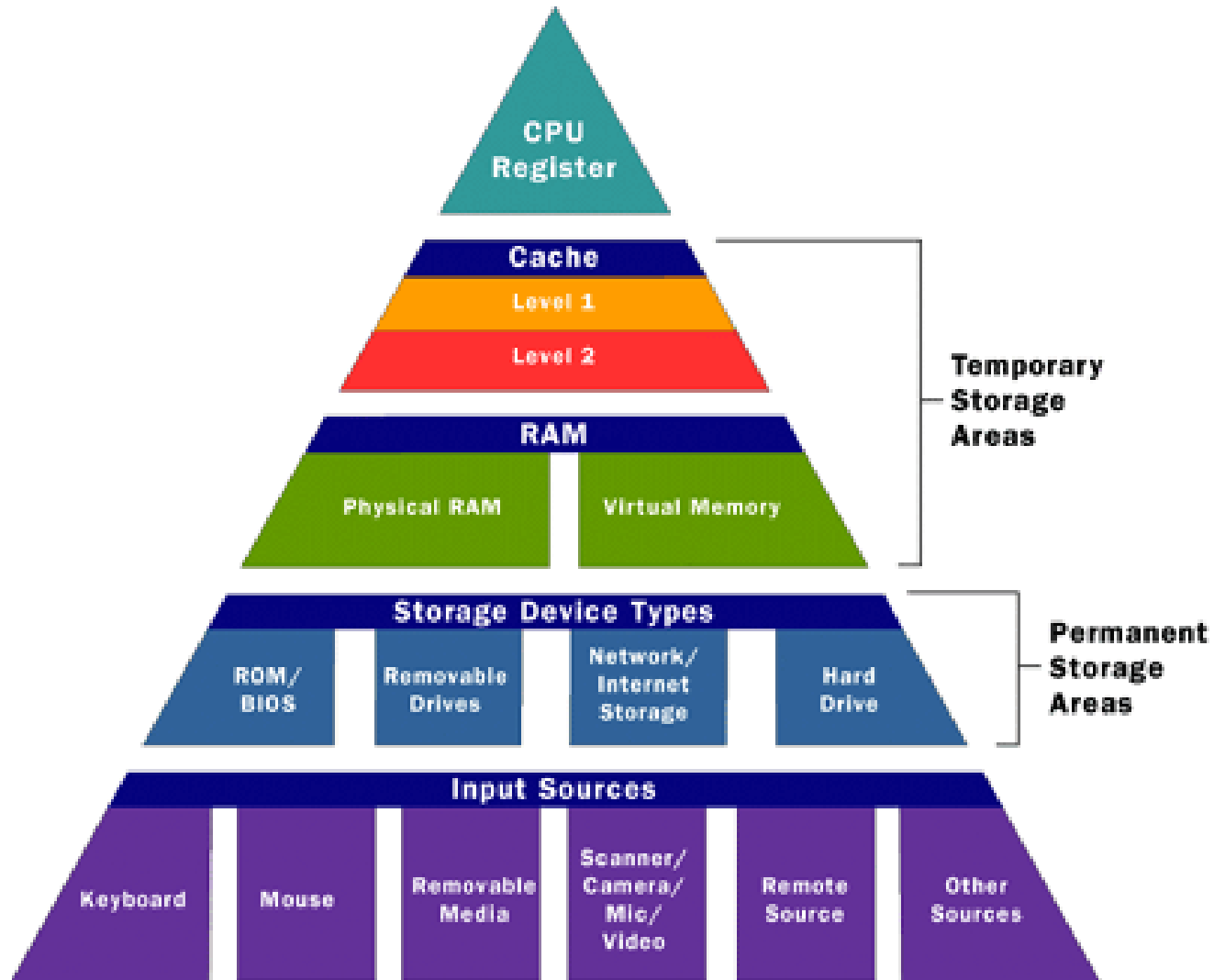


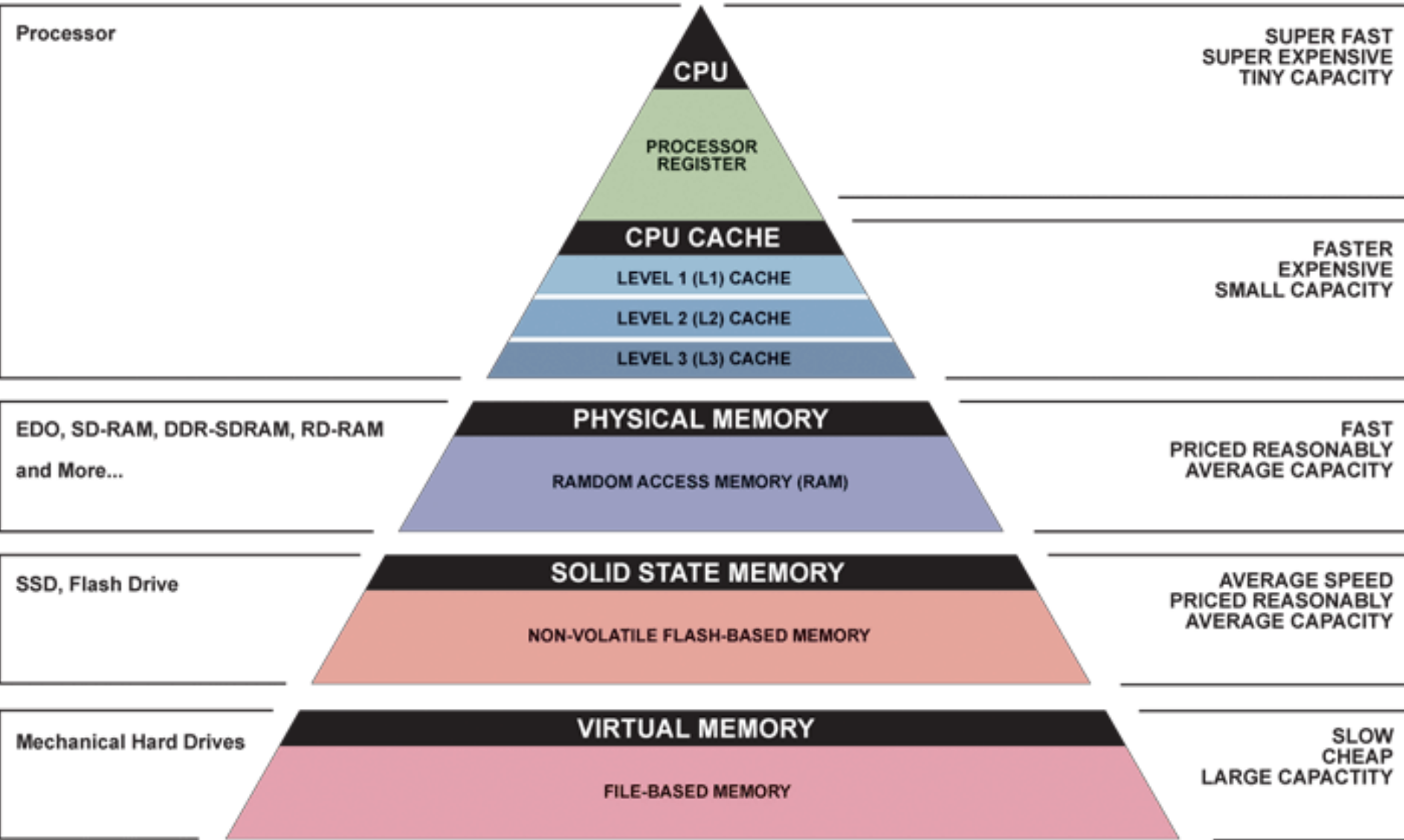
# Proses(or)





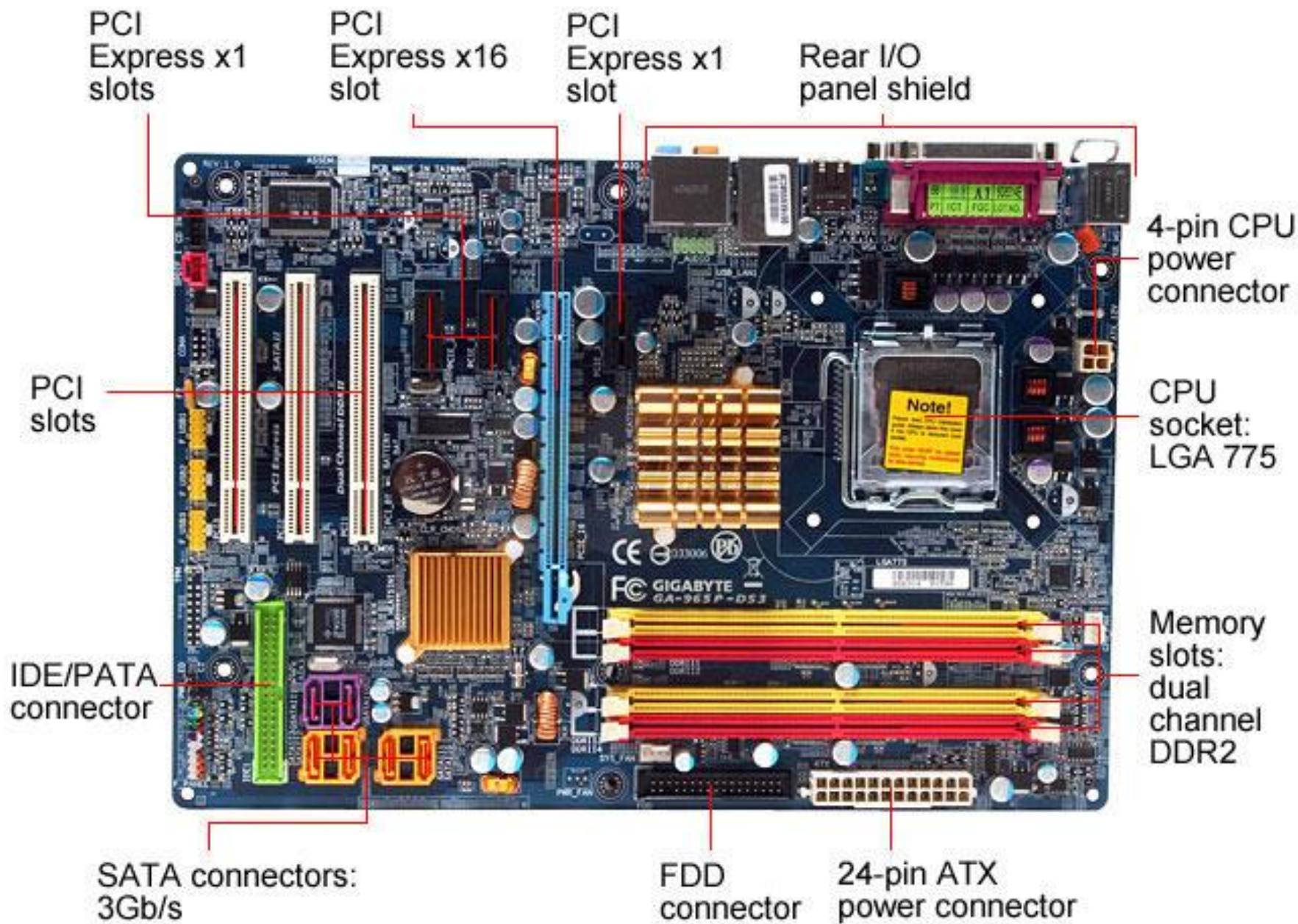
# Memory





▲ Simplified Computer Memory Hierarchy  
 Illustration: Ryan J. Leng





# Praktikum SO?

---

- Menguasai Linux
- Shell Programming
- System Programming with C
- Text Processor (LaTEX)

# Menguasai Linux

---

- Sampai dengan Tengah Semester
- Materi Mencakup:
  - Instalasi Linux (Ubuntu atau Fedora)
  - Perintah dasar Shell
  - Manajemen File dan Direktori
  - Pemantauan Proses & Memory
  - Dan lain-lain

# Setelah Tengah Semester

---

- Shell Programming: Pengantar
  - Mengelola Proses, File & Memory
- System Programming, dengan C
  - Manajemen file & direktory
  - Pemrograman Multi-Thread
  - Fokus memanfaatkan System Calls Linux
- Text Processor (LaTEX), jika ada waktu

# Tugas 1

---

- Buat kelompok @ 4 orang
- Jelaskan Arsitektur Processor **Intel Core i7**? Apa bedanya dengan i3 dan i5?
- Bagaimana membuat *bootable flashdisk Ubuntu 12.04* pada sistem operasi Linux (ada banyak tool, uraikan tahapan detail dari setiap tool yang digunakan)
- Lakukan **instalasi** Linux Ubuntu atau Fedora terbaru, *capture* gambarnya dan buat menjadi tutorial “Panduan Instalasi Linux”
- ***Paperless***, kirimkan ke email saya, terakhir Senin, 04 Juni 2012.

# Web Site (Berguna)

---

- [Komputasi.wordpress.com](http://Komputasi.wordpress.com)
- [Repo.ugm.ac.id](http://Repo.ugm.ac.id)
- [Howtoforge.org](http://Howtoforge.org)
- [Linuxhomenetworking.com](http://Linuxhomenetworking.com)
- [www.yolinux.com](http://www.yolinux.com)
- [Ilmukomputer.org](http://Ilmukomputer.org)
- [linux-tutorial.info](http://linux-tutorial.info)