

Henry Saptono, S.Si, M.Kom



# PENJADUALAN TUGAS (TASK SCHEDULING)

# Apa itu penjadualan tugas ?

Penjadualan tugas (*task scheduling*) adalah sebuah metode otomatisasi tugas (task) agar dilaksanakan oleh sistem komputer, bukan oleh manusia.



# Mengapa perlu penjadualan tugas?

- Beberapa tugas (task) perlu dijalankan secara berkesinambungan (rutin) di masa yang akan datang
- Manusia tidak dapat konsisten terhadap waktu
- Menyederhanakan tugas (task) manusia menjadi lebih efisien dan efektif
- Otomatisasi tugas



# Persyaratan

- Tidak semua tugas (task) dapat di jadualkan untuk dijalankan secara otomatis oleh sistem, hanya tugas (task) yang tidak interaktif yang dapat di jadualkan (di otomatisasi)



# Sistem penjadualan tugas

Sistem penjadualan tugas adalah sebuah perangkat lunak yang berperan sebagai sebuah *service (daemon)* , yang berjalan secara terus menerus pada sistem komputer untuk mengeksekusi atau menjalankan tugas tugas (*tasks*) yang telah dijadualkan oleh manusia untuk dijalankan di masa akan datang sesuai dengan waktu yang telah dijadualkan, baik rutin, periodik ataupun hanya sekali.





# Perangkat lunak penjadualan tugas

- ◆ At → hanya sekali di waktu akan datang
- ◆ Cron → rutin (kontinyu)
- ◆ Anacron → periodik

