

ADMINISTASI SISTEM

**STT TERPADU NURUL FIKRI
TEKNIK INFORMATIKA
2019**

PENJADWALAN TUGAS (TASK SCHEDULING)

APA ITU PENJADWALAN TUGAS ?



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

MENGAPA PERLU PENJADWALAN 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 jadwalkan untuk dijalankan secara otomatis oleh sistem, hanya tugas (task) yang tidak interaktif yang dapat di jadwalkan (di otomatisasi)

SISTEM PENJADWALAN TUGAS



- Sistem penjadwalan 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 dijadwalkan oleh manusia untuk dijalankan di masa akan datang sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan, baik rutin, periodik ataupun hanya sekali.

PERANGKAT LUNAK PENJADWALAN TUGAS



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

TUGAS KELOMPOK

- FIFO (First In First Out) Kelompok 1
- SJF (Shortest Job First) Kelompok 2
- HRN (Highest Ratio Next) Kelompok 3
- MFQ (Multiple Feedback Queues) Kelompok 4