

### **About Me**



# Proses & Thread Dalam Sistem Operasi

#### 1. Proses

defined

Proses adalah konsep pokok dari sistem operasi. Berbagai macam defnisi mengenai proses

telah dicetuskan. Secara sederhana, proses adalah sebuah program yang dieksekusi. Proses

merupakan unit kerja terkecil yang secara individu memiliki sumber daya-sumber daya dan

dijadwalkan sistem operasi. Sistem operasi mengelola semua proses di sistem dan

mengalokasikan sumber daya ke proses sesuai kebutuhan.

Secara informal; proses adalah program dalam eksekusi. Suatu proses adalah lebih dari kode program, dimana kadang kala dikenal sebagai bagian tulisan. Proses juga termasuk aktivitas yang sedang terjadi, sebagaimana digambarkan oleh nilai pada program counter dan isi dari daftar prosesor/ processor's register. Suatu proses umumnya juga termasuk process stack, yang berisikan data temporer (seperti parameter metoda, address yang kembali, dan variabel lokal) dan sebuah data section, yang berisikan variabel global

### Process State

Status proses selalu berubah-ubah selama suatu program dieksekusi atau dijalankan. Beberapa status tersebut ialah

- New : proses baru diciptakan
- Running : proses sedang dijalankan
- Waiting : proses sedang menunggu suatu kondisi tertentu untuk bisa berjalan. (misalkan menunggu respon dari perangkat I/O)
- Ready : proses menunggu untuk dilayani processor
- terminated : proses telah menyelesaikan eksekusi



Diagram status proses

## 1.2 Process Control Block (PCB)

Sistem operasi membutuhkan banyak informasi mengenai proses guna pengelolaan proses. Semua informasi ini ada pada PCB. PCB mengandung beberapa informasi seperti

- 1. Process State >> berisi informasi status proses
- (new,running,waiting,ready,terminated)
- 2. Program counter >> berisi informasi mengenai alamat instruksi yang akan digunakan selanjutnya.
- 3. CPU register >> berisi register2 CPU apa saja yang digunakan
- 4. CPU scheduling information >> berisis penjadwalan proses beserta algoritmanya
- Memory management information >> berisi informasi tentang berapa jumlah memory yang digunakan, limit register, tabel segment, dll berkenaan dengan penggunaan memory. 6. I/O status information >> berisi informasi tentang perangkat apa saja yang digunakan

Time,,,

WELCOME



#### TOP

SIKLUS HIDUP SISTEM (Tahap Perencanaan Memerlukan Studi Kelayakan)

Siklus hidup sistem (system life cycle - SLC) adalah proses evolusioner yang diikuti dalam menerapkan sistem atau subsistem informasi berbas...

- Proses & Thread Dalam Sistem Operasi
  - 1. Proses Proses adalah konsep pokok dari sistem operasi. Berbagai macam defnisi mengenai proses telah dicetuskan. Secara sederhana,
- Membangun Usaha Warnet Sebagai Implementasi Dari Bisnis Informatika

Usaha warnet sebenarnya cukup mudah untuk didirikan dan dijalankan. Betapa tidak, dengan membeli komputer misalnya 10 buah, kemudian mengins...

LOGO., Logo oleh: Annisa Mardiah Septiadini (50408133) Sauffilmi Puteri

(50408774) Ulpi Sugih Harti (50408842) Arti Logo → Warna hijau : mengga..

Permasalahan Sistem Terdistribusi

Masalah dengan sistem terdistribusi yang dapat dimunculkan antara lain berkaitan dengan : Software bagaimana merancang dan mengatur softwa...

### Model Name Service

- Proses & Thread Dalam Sistem Operasi
- Software, Teknologi dan Bahasa. Komputer
- Komunikasi Data & Protokol
- Permasalahan Sistem Terdistribusi
- Membangun Usaha Warnet Sebagai Implementasi Dari Bisnis Informatika
- BISNIS INFORMATIKA
- TOOLS FORENSIK (bag.1)
- Kajian Salah Satu Game Engine " OGRE"
- MotoGP2011

WHAT IS THIS PLACE?

FRENDY & LINKS

huaghttt,,,



**Followers** 

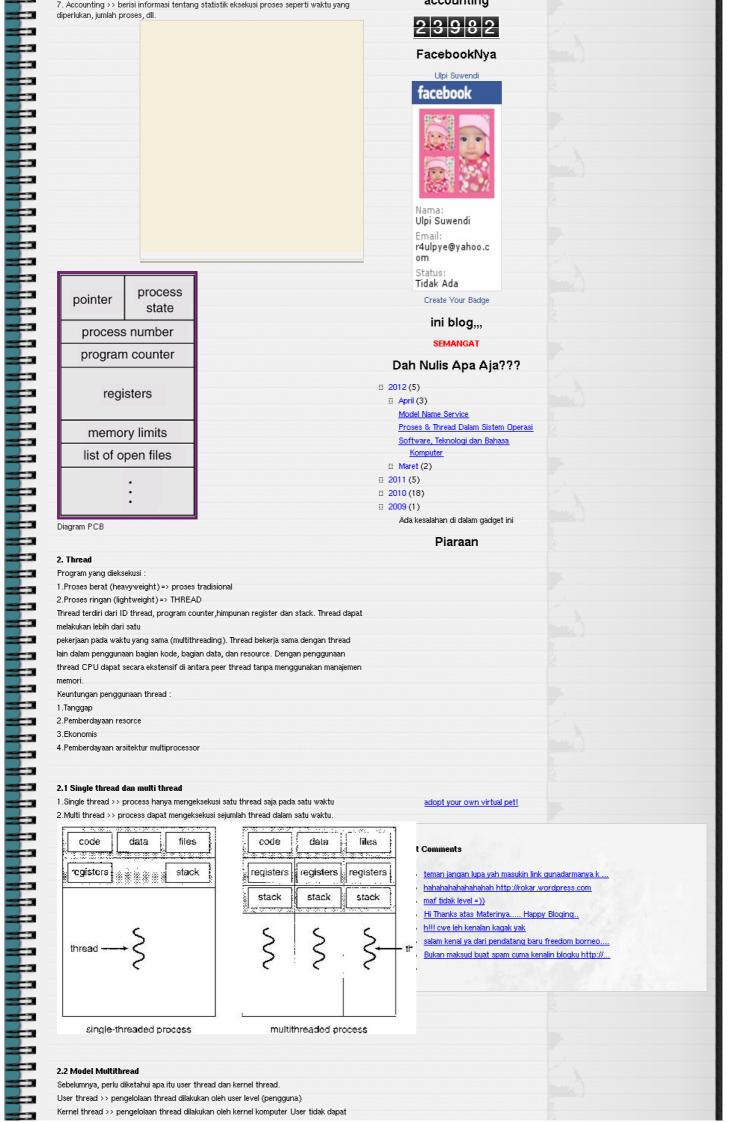


### Lank-Link

E-Mail site mahasiswi

blog"

Cari



menginterupsi Model-model multithreading: 1. Many to one. - Beberapa thread user-lever dipetakan ke dalam single kernel thread - Penggunaannya pada sistem tidak memerlukan dukungan kernel thread kernel thread - Setiap user-level thread dipetakan ke kernel thread - Contoh : Windows 95/98/NT/2000 user thread kernel thread - Membolehkan setiap user-level thread dipetakan ke banyak kernel thread - Membolehkan sistem operasi membuat sejumlah kernel thread - Contoh : Windows NT/2000 dengan paket ThreadFiber 10, Solaris 2 Kesimpulan: Proses dan Thread merupakan dua bagian yang saling berhubungan dan berkaitan. Suatu program yang sedang dieksekusi merupakan pengertian dari sutau proses. Proses membutuhkan sumber daya. Sistem operasi mengeksekusi proses dengan dua cara yaitu system yang mengeksekusi jobs dan time-shared system yang mengatur pengeksekusian program pengguna ( user) atau tasks. Proses berisikan stack yang menyimpan alamat register dan juga alamat dari sebuah instruksi yang berisikan data. 🗕 data, yang dibutuhkan untuk instruksi selanjutnya. Program Counter, register set serta stack merupakan bagian dari Thread berbagi code section, data section dan juga sumber daya sistem operasi dengan lain yang dalam proses yang sama. Kelebihan thread antara lain responsif, berbagi sumberdaya, ekonomis serta utilitas arsitektur mikroprosessor. Source:  $\underline{\text{http://file.unsri.ac.id/luser\_directory/Fasilkom/Sistem\_Komputer/Candra\_Setiawan/Sistem\_Operasi/Tugas3\_SO\_Afdhal%20Akrom\_Sk4B.pdf}$ http://ekohandoyo.blog.undip.ac.id/2009/12/08/proses-dan-thread/ http://ikc.unimal.ac.id/umum/ibam/ibam-os-html/i2.html posted under | )-¥ Tidak ada komentar: Poskan Komentar Masukkan komentar Anda.. Beri komentar sebagai: Select profile... Publikasikan 1 Þ

