

Pertemuan ke-5 TASK MANAGER

A. TUJUAN

Mahasiswa mampu memahami pengelolaan *tasks manager*.

B. TEORI SINGKAT

Pengertian Windows Task Manager

Windows Task Manager (TaskMgr) adalah sebuah aplikasi Task Manager yang disertakan pada sistem operasi keluarga Microsoft Windows NT, yang menyediakan informasi rinci tentang kinerja komputer dan aplikasi yang, proses dan penggunaan CPU, memberikan informasi muatan dan memori, aktivitas jaringan dan statistik, *log-in* pengguna, dan sistem pelayanan.

Task Manager juga dapat digunakan untuk menetapkan prioritas proses, secara paksa menghentikan atau mematikan proses, aktifkan ulang, *log off* dari Windows. Task manager merupakan fitur dari windows yang mempunyai fungsi sebagai *monitoring* dari pekerjaan windows secara *background*. Dengan mengaktifkan fitur task manager maka dapat mematikan pekerjaan windows yang tidak berguna untuk dilakukan secara paksa dan dapat membuat komputer menjadi sedikit lega. Tetapi dengan di *restart* atau di *shutdown* maka fungsi yang sebelumnya di matikan maka akan berjalan kembali secara *default*.

Lembar Properti

1. Aplikasi
Tab Aplikasi dalam Task Manager menunjukkan daftar program yang sedang berjalan. Kebanyakan aplikasi yang memiliki entri *taskbar* akan muncul pada tab ini, tapi ini tidak selalu terjadi.
2. Proses
Tab Proses menampilkan daftar semua proses yang berjalan pada sistem. Daftar ini mencakup proses dari akun lainnya. Tombol Hapus juga dapat digunakan untuk menghentikan proses pada tab Proses.
3. Performa
Tab yang menampilkan statistik kinerja keseluruhan tentang kinerja sistem, terutama jumlah keseluruhan penggunaan CPU dan berapa banyak memori yang sedang digunakan.
4. Jaringan
Tab Networking, diperkenalkan pada Windows XP yang menampilkan statistik yang berkaitan dengan masing-masing dari adapter jaringan dalam komputer. Secara baku nama adapternya, persentase pemanfaatan jaringan, kecepatan *link* dan keadaan adaptor jaringan ditampilkan, bersama dengan grafik aktifitas terbaru.
5. Pengguna
Tab Pengguna, juga diperkenalkan di Windows XP yang menunjukkan semua pengguna yang saat ini memiliki sesi pada komputer. Pada komputer server mungkin ada beberapa pengguna dihubungkan ke komputer menggunakan Terminal Services. Pada Windows XP, ada juga mungkin beberapa pengguna login ke komputer pada satu waktu. Pengguna dapat terputus atau *log off* dari tab ini.

Task Manager adalah *tool* yang sangat penting untuk memeriksa kenapa komputer atau jaringan internet lambat, apakah karena aplikasi yang berjalan secara *background* atau seseorang yang menggunakan jaringan yang membuat koneksi internet menjadi lambat.

Kegunaan Task Manager Windows

- Task Manager menampilkan seluruh *software*, *process* dan *service* yang sedang aktif didalam Windows. Masing-masing ditampilkan dalam tab yang berbeda.
- Task Manager akan sangat membantu dalam *troubleshoot* suatu problem dalam komputer, terutama problem yang (diduga) bersumber pada software, sebab dalam Task Manager tersedia informasi status penggunaan *resource* PC.

- Kontrol terhadap suatu Program, Process maupun Service, yang dilakukan dari Task Manager, hanya berlaku untuk *event* saat itu. Artinya, ketika Windows di restart, maka kontrol yang telah diterapkan tidak akan berlaku lagi. Misalnya kita menghentikan (*End Process*) suatu Process, setelah Windows restart, maka Process tersebut akan aktif kembali.
- Menunjukkan daftar Program yang sedang berjalan - tab Applications, Processes, Services.
- Menunjukkan informasi detail tentang status suatu program - dalam berbagai kolom status.
- Menutup program yang sedang "Not Responding" (macet).
- Mengamati aktifitas (perilaku) Process yang berjalan dengan bantuan bermacam parameter dalam kolom status.
- Mengelola jendela program aplikasi yang terbuka di Desktop - tab Applications, menu Windows.
- Mengamati status Network jika sedang terkoneksi di jaringan.

C. PRAKTIK

1) Menjalankan Task Manager

1. Tekan Ctrl+Alt+Del lalu pilih Start Task Manager, melalui Ctrl + Shift + Esc atau melalui Klik kanan pada task bar dan pilih Start Task Manager.
2. Kemudian akan muncul tampilan *Windows Task Manager* yang berisi beberapa item yaitu *Application, Process, Performance, Networking* dan *Users*.
3. Klik tab *Application* yang akan menyajikan nama program atau aplikasi yang berjalan dalam komputer. Tampilan ini merupakan tampilan "live" dari kondisi sistem yang sedang berjalan. Status dari setiap kolom diatas menunjukkan apakah aplikasi tersebut "Running atau Not Responding

”. Terdapat tiga tombol yang ada di tab Application :

- End Task : Menutup sebuah aplikasi atau proses.
- Switch To : Mengganti antara aplikasi atau proses.
- New Task : Memulai sebuah aplikasi dari sebuah dialog box yang terbuka ketika tombol ini ditekan.

Dibawah tombol tersebut terdapat informasi "real-time" tentang jumlah proses, jumlah penggunaan CPU dan jumlah penggunaan RAM (Memory Fisik).

4. *Capture* tampilannya, lalu jelaskan !
5. Klik tab *Processes*, yang akan ditampilkan secara detail meliputi *Image Name, Users, PID, CPU, Mem Usage* dan lain-lain.
6. *Capture* tampilannya, lalu jelaskan !
7. Klik tab *Performance*, menampilkan *performance* dari komputer dan sistem, didalamnya termasuk *Physical Memory, Kernel, CPU Usage*. Informasi yang dimiliki tab ini :
 - Total : Jumlah RAM fisik yang terpasang pada computer.
 - Cached : Jumlah RAM fisik yang digunakan oleh system .
 - Available : Jumlah memory bebas dan standby yang siap digunakan oleh program.
 - Free : Jumlah memory RAM yang sedang tidak digunakan atau belum memiliki informasi yang digunakan.

Di dalam tabulasi ini terdapat juga tombol Resource Monitor, terdapat juga grafik penggunaan CPU dan Memory.

8. *Capture* tampilannya, lalu jelaskan !
9. Klik tab *Networking*, Informasi yang disajikan berupa prosentase *utility* koneksi jaringan yang sedang berjalan pada komputer. Pada tabulasi ini menunjukkan grafik aktivitas jaringan, dimana dapat melihat utilitas jaringan yang sedang terkoneksi dengan komputer. Utilitasnya terbagi menjadi : *bytes receive, bytes send, bytes total*.
10. *Capture* tampilannya, lalu jelaskan !
11. Klik tab *Users*, informasi yang disajikan berupa *user-user* yang berjalan di komputer dan sistem.

Tab ini menunjukkan user siapa saja yang sedang terkoneksi, dengan mengklik kanan salah satu user tersebut, dapat mematikan user yang sedang aktif.

12. *Capture* tampilannya, lalu jelaskan !

2) Menghentikan Aplikasi yang sedang Berjalan atau Error

1. Tekan Ctrl+Alt+Del, maka akan muncul tampilan *Windows Task Manager*.
2. Klik tab *Application*, pilih salah satu aplikasi yang sedang berjalan atau *error* kemudian klik *End Task*.

Pada kondisi tertentu, terdapat sebuah aplikasi yang sulit ditutup, pada saat seperti ini, tekan Ctrl+Alt+Del sekali lagi dan lakukan langkah ke-2 diatas.

3) Melihat Processes yang Menjalankan Suatu Aplikasi

1. Klik tab *Application*, pilih salah satu aplikasi kemudian pilih *Go to Process*.
2. Maka tab *Process* akan terbuka dan *Process* yang menjalankan aplikasi akan di-*highlight*.

4) Melihat Aplikasi yang Paling Banyak Menggunakan Waktu CPU

1. Klik tab *Process*, lalu klik menu *View*, kemudian beri tanda *check list* pada *CPU Time*.
2. Klik kolom *CPU Time* untuk mengurutkan proses berdasarkan waktu penggunaan CPU.

5) Menghentikan dan Merestart (memulai kembali) Sebuah Service, misalnya: Print Spooler.

1. Klik tab *Application*, pilih salah satu aplikasi kemudian pilih *Go to Process*.
2. Maka tab *Process* akan terbuka dan *Process* yang menjalankan aplikasi akan di-*highlight*.
3. Tekan Ctrl+Alt+Del
4. Klik Start Task Manager
5. Klik tab *Services*
6. Pada kolom *Description*, "*scroll*" kebawah ke service *Print Spooler*, klik kanan pada service tersebut pilih *Stop Service*.
7. Bergantung pada konfigurasi keamanan, anda mungkin menerima pesan "access-denied". Jika hal ini terjadi maka klik *Print Spooler* kembali.
8. Klik tombol *Services* pada kanan bawah.
9. Jika window *UAC* terbuka, klik *Yes*.
10. Pada tampilan utama, scroll kebawah ke *Print Spooler*, klik kanan pada service tersebut dan pilih *Stop*.
11. Untuk menjalankan ulang service tersebut, ikuti langkah-langkah yang sama diatas, tapi ketika klik kanan pada service *Print Spooler* dan pilih *Start*.

6) Mematikan User yang Sedang Aktif (untuk percobaan ini, dibutuhkan beberapa user yang sedang "log-in")

1. Tekan Ctrl+Alt+Del.
2. Klik Start Task Manager.
3. Klik pada tab *Users*.
4. Klik kanan pada user yang hendak dimatikan, dan pilih *Log Off*.

Sebuah peringatan akan muncul untuk mengkonfirmasi apakah user tersebut akan dimatikan atau tidak.

D. LATIHAN

- Akan disampaikan oleh Dosen Pengampu saat praktikum

E. TUGAS

- Akan disampaikan oleh Dosen Pengampu saat praktikum