

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

MATERI PELATIHAN SEHARI
“PENGENALAN WINDOWS XP”

MODUL 1
EDISI 1 FEBRUARI 2008

SATUAN TUGAS SISTEM INFORMASI
FTSL ITB

Pengenalan Windows XP

Fitur-fitur Windows XP SP2

1. Security Center

Salah satu fitur baru di windows xp sp2 adalah Security Center. Fitur ini berfungsi untuk memberikan informasi mengenai kondisi keamanan dalam komputer, yaitu status firewall, automatic updates, dan virus protection. Apabila salah satu dari ketiganya non-aktif, maka windows akan memberikan pesan melalui baloon yang berada di kiri bawah.



a. firewall

Firewall adalah sebuah sistem atau perangkat yang mengizinkan lalu lintas jaringan yang dianggap aman untuk melaluinya dan mencegah lalu lintas jaringan yang tidak aman. Umumnya, sebuah firewall diimplementasikan dalam sebuah mesin terdedikasi, yang berjalan pada pintu gerbang (gateway) antara jaringan lokal dan jaringan lainnya. Firewall umumnya juga digunakan untuk mengontrol akses terhadap siapa saja yang memiliki akses terhadap jaringan pribadi dari pihak luar. Saat ini, istilah firewall menjadi istilah generik yang merujuk pada sistem yang mengatur komunikasi antar dua jaringan yang berbeda. Mengingat saat ini banyak perusahaan yang memiliki akses ke Internet dan juga tentu saja jaringan korporat di dalamnya, maka perlindungan terhadap aset digital perusahaan tersebut dari serangan para hacker, pelaku spionase, ataupun pencuri data lainnya, menjadi esensial. (dikutip dari wikipedia)

b.. Automatics Updates

Ini adalah fitur baru dari windows, dimana windows menyediakan path (program-program terbaru) sebagai penutup celah keamanan.

c.. Virus Protection

Fitur ini hanya memberitahukan kepada pengguna, mengenai proteksi anti virus yang terinstall di komputer. Biasanya mengenai database antivirus apakah sudah up to date atau belum

2. Mengenal direktory windows

Dalam keadaan default, windows akan membuat 3 direktory penting di drive c:\

3. Mengenal file-file system

Windows memiliki file-file system, file ini bertugas untuk menjalankan program (cth : services). File system ini bermacam-macam jenis, cth *.exe , *.dll, *.sys .ocx dsb.

Pada kesempatan ini saya akan membahas tiga jenis file system tsb.

*.exe . Contoh file system yang berupa *.exe antra lain explorer.exe, svchost.exe, lsas.exe , smss.exe, services.exe.

explorer.exe : file ini bertigas untuk menampilkan menu start pada desktop

svchost.exe : (<http://support.microsoft.com/kb/314056>) menjalankan services seperti security center, koneksi lan maupun wireless , dll

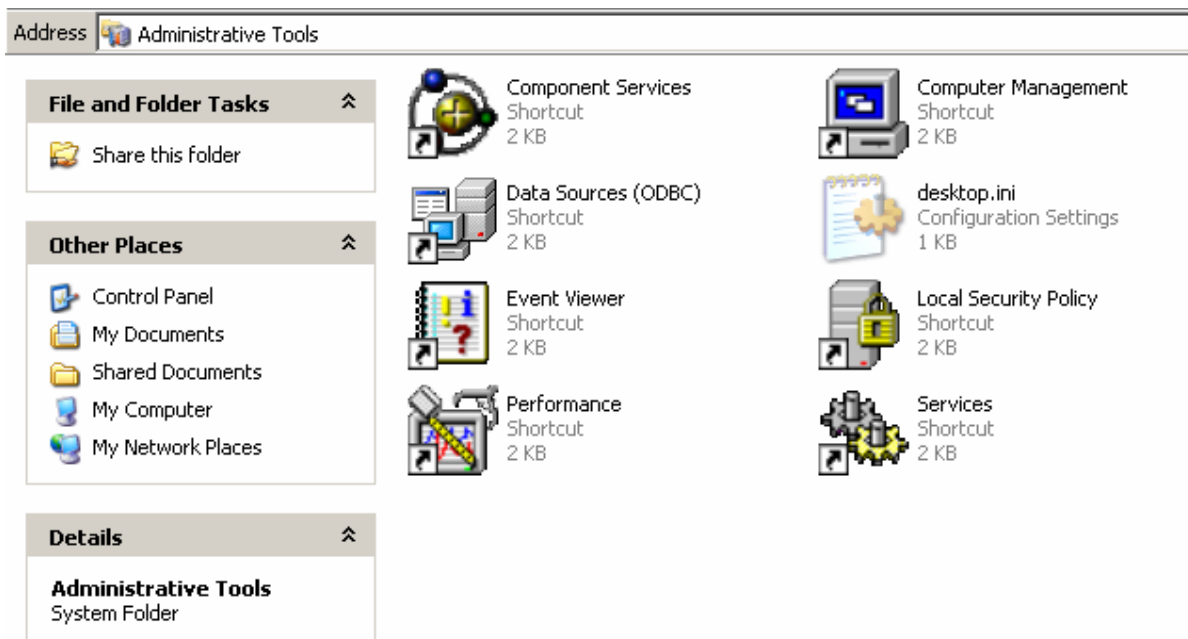
lsas.exe atau (Local Security Authentication Server) ->

shell32.dll

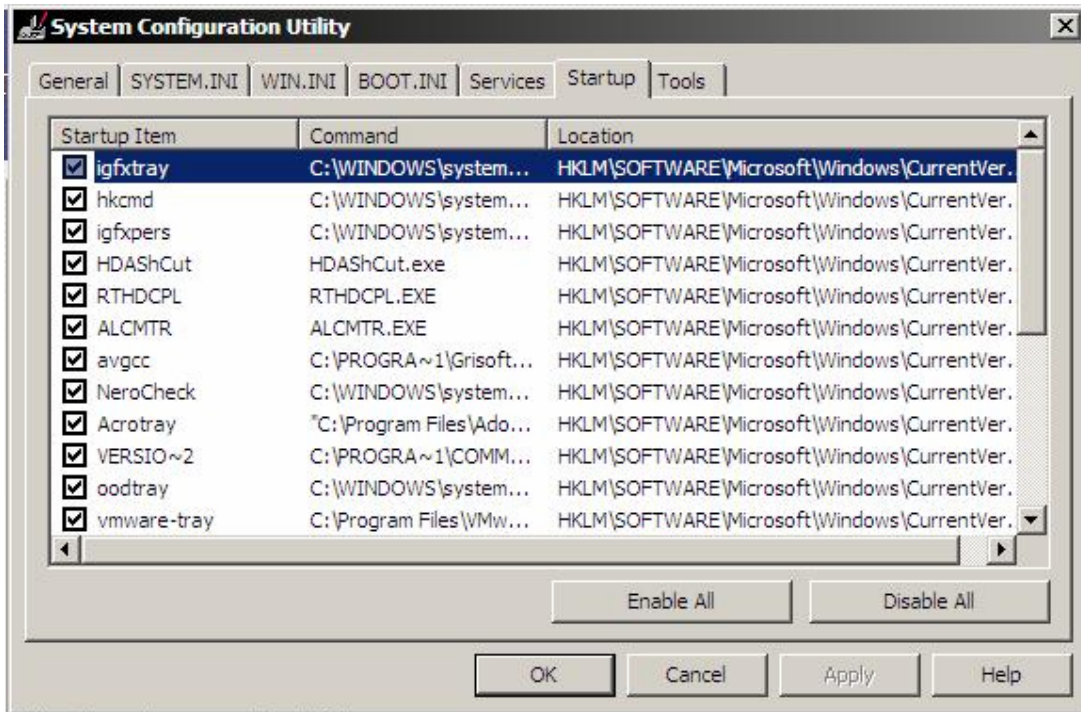
*.sys -> berada di c:\windows\system32\driver

*.ocx -> berada di c:\windows\system32

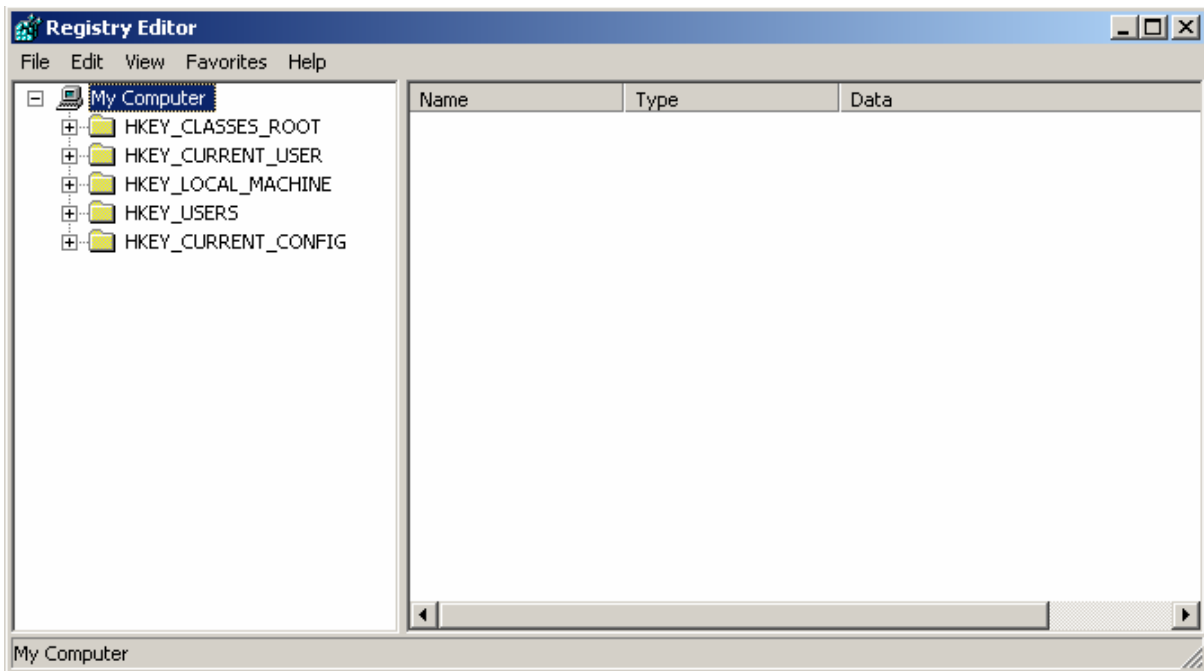
4. Tools untuk administrator



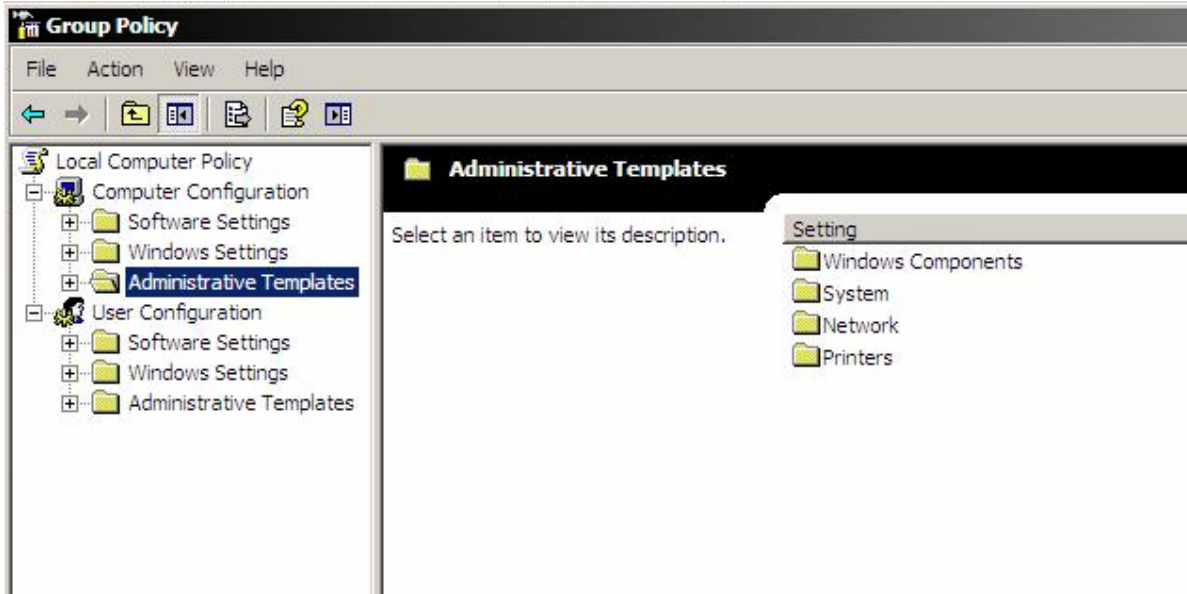
a. msconfig -> <http://en.wikipedia.org/wiki/MSConfig>



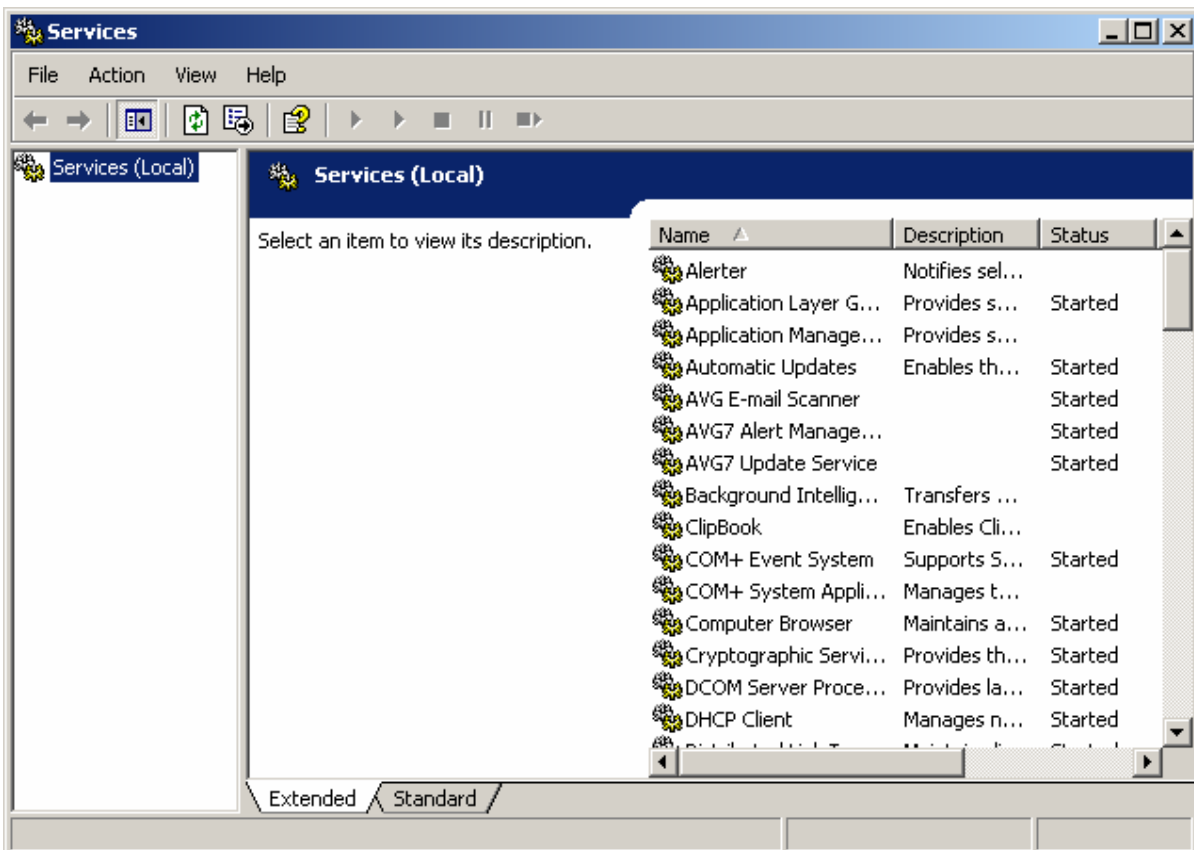
b. regedit -> <http://id.wikipedia.org/wiki/Regedit>



c. gpedit.msc -> http://en.wikipedia.org/wiki/Group_policy



d. services.msc -> http://en.wikipedia.org/wiki/Windows_service



Tips untuk mempercepat Windows XP

Berikut ini adalah trik-trik simple untuk mempercepat windows. efektifitas trik-trik ini mungkin berbeda-beda, tip-tip berikut mungkin bisa membuat komputer anda tidak stabil. maka. PROCEED WITH CAUTION. Juga jangan lupa lakukan backup registry sebelum tweaking.

Cara Back up registry:

```
==>start>run>regedit>file>export  
==>kasih nama backup .reg anda klik ok  
done
```

Mendisable Service Windows yg tidak diperlukan.

Karena windows ditujukan untuk berbagai user dan tugas, maka windows membuat service yg sebenarnya tidak terlalu diperlukan. Service2 berikut ini seringkali memakan resouce yg tidak sedikit, dengan mendisable (me-non-aktif-kan) maka komputer kita bisa mendapatkan sedikit boost karenanya.

- * Alerter
- * Clipboard
- * Computer Browser
- * Distributed Link Tracking Client
- * Fast User Switching
- * Help and Support - (Jika anda menggunakan windows help, maka langkah ini diskip aja)
- * Human Interface Access Devices
- * Indexing Service
- * IPSEC Services
- * Messenger
- * Netmeeting Remote Desktop Sharing
- * Portable Media Serial Number
- * Remote Desktop Help Session Manager
- * Remote Procedure Call Locator
- * Remote Registry
- * Remote Registry Service
- * Secondary Logon
- * Routing & Remote Access
- * Server
- * Telnet
- * TCP/IP NetBIOS Helper
- * Upload Manager
- * Universal Plug and Play Device Host
- * Wireless Zero Configuration -(Jangan didisable jika anda menggunakan Wireless)
- * Workstation

Cara mendisable service diatas:

1. Klik start>Run>ketik "services.msc"
2. Dobel klik service yg hendak diubah
3. Ubah startup type menjadi 'Disable'

2. Matikan System restore

System restore bisa bermanfaat jika komputer bermasalah, akan tetapi semua restore point yg disimpan bisa memakan ruangan yg cukup besar di harddisk. System restore membebani karena selalu memonitor sistem, dengan mendisable system restore maka sebagian resorce bisa dialokasikan untuk hal yg lain.

1. Buka Control Panel
2. Klik Performance and Maintenance
3. Klik System
4. Klik System Restore tab
5. Klik 'Turn off System Restore on All Drives'
6. Klik 'Ok'

3. Defrag Pagefile

Keeping your pagefile defragmented can provide a major performance boost. One of the best ways of doing this is to creat a separate partition on your hard drive just for your page file, so that it doesn't get impacted by normal disk usage. Another way of keeping your pagefile defragmented is to run PageDefrag.

This cool little app can be used to defrag your pagefile, and can also be set to defrag the pagefile everytime your PC starts. To install:

1. Download and Run PageDefrag,
2. kasih centang pada "Defrag at next Reboot",
3. Klik OK
4. Reboot

4. Mempercepat akses Folder - dengan mendisable Last Access Update.

Jika anda memiliki banyak folder dan subdirectories, maka akses ke Direktory-direktory Windows XP terasa sangat berat dan seringkali cuman membuang waktu. Dengan mengupdate time stamp di registry, yaitu last access update untuk semua sub directory. Proceed with caution: Langkah berikut bukan untuk N00bie

1. Start>Run>regedit
2. "HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem"
3. Klik kanan di bagian yg kan (cari area yg kosong), lalu pilih 'DWORD Value'
4. Bikin DWORD Value dengan nama 'NtfsDisableLastAccessUpdate'
5. Klik kanan pada value baru terus pilih 'Modify'
6. Ubah data menjadi '1'
7. Klik 'OK'

5. Me-non-aktifkan Microsoft System Sounds

Secara default MS sound systems membuat komputer berbunyi/bersuara ketika booting awal, shutdown, error, dll. Skenario suara windows jelas-jelas membuat komputer lebih lambat (terutama dalam waktu shutdown dan booting awal), untuk me-non-aktifkan silahkan ikuti langkah berikut:

1. Buka Control Panel
2. Klik Sounds and Audio Devices
3. Klik tab Sounds
4. Pilih "No Sounds" dari Sound Scheme
5. Klik "No"
7. Klik "Apply"
8. Klik "OK"

6. Mempercepat waktu Boot

Fitur yg lumayan asik dari Windows XP adalah kemampuan untuk mendefrag ketika ada dalam proses booting. Boot Defrag pada prinsip menata file-file yg relevan dengan booting secara berurutan. Secara default fitur ini telah diaktifkan pada beberapa Build Windows, tapi beberapa build windows tidak, ada baiknya kalo kita cross check terhadap fitur yg satu ini.

1. Start Menu>Run
2. Regedit
3. HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction
4. Cari "Enable" dibagian kanan regedit
5. Klik "Modify"
6. Pilih "Y to enable"
7. Reboot

Tambahan:

Bootvis juga bisa dicoba, untuk memangkas waktu boot dengan manufer yg manis.

7. Mempercepat Performa Swapfile

Jika anda memiliki ram lebih besar dari 256MB bisa dibidang tweaking yg ini akan membuat sistem anda berjalan lebih cepat. Tweaking ini pada dasarnya PC kita menggunakan setiap byte dari memori fisik yg terpasang di komputer kita, SEBELUM menggunakan swap file.

1. Start>Run
2. "msconfig.exe">ok
3. Klik tab System.ini
4. Klik tanda plus pada tab 386enh
5. Klik kotak new kemudian ketik "ConservativeSwapfileUsage=1"
6. Klik OK
7. Restart

8. Mempercepat Loading Windows Menu

Tweak ini adalah tweaking fav saya, karena akan komputer kita terasa lebih cepat. Tweaking ini membuang waktu delay ketika kita mengklik menu dan windows XP menampilkan Menu.

1. Start>Run
2. Regedit>Ok
3. "HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop\"
4. Pilih/Sorot "MenuShowDelay"
5. Klik kanan dan pilih "Modify"
6. Ketik angka "100"

Angka 50-150 adalah kisaran yg baik, bisa disesuaikan dengan Mood anda

9. Mempercepat Loading Program.

Tweaking ini bisa berjalan untuk sebagian besar program. Jika program tidak mau loading seperti yg diharapkan, silahkan aja dikembalikan ke setting semula.

1. Klik kanan pada icon/shortcut yg berkaitan dengan program.
2. properties
3. Pada kotak 'target', tambahkan ' /prefetch:1' diakhir kalimat.
4. Klik "Ok"

gampang kan, Program akan loading lebih cepat.

10. Mempercepat Shutdown Windows XP.

Tweaking ini mengurangi waktu tunggu secara otomatis ketika windows sudah menerima instruksi untuk shutdown.

1. Start>Run
2. 'Regedit'>OK
3. 'HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop'
4. Sorot 'WaitToKillAppTimeout'
5. Klik kanan dan pilih modify
6. Ubah value menjadi '1000'
7. Klik 'OK'
8. Sorot 'HungAppTimeout'
9. Klik kanan dan pilih modify
10. Ubah value menjadi '1000'
11. Klik 'OK'
12. 'HKEY_USERS\DEFAULT\Control Panel\Desktop' sorot WaitToKillAppTimeout'
13. Klik kanan dan pilih modify
15. Ubah value ke '1000'
16. Klik 'OK'
17. 'HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control' sorot 'WaitToKillServiceTimeout'
19. Klik kanan dan pilih modify
20. Ubah value menjadi '1000'
21. Klik 'OK'