

BASIC WINDOWS (9x/Me) FOR STUDENTS

fransiscus fendy novento

PENDAHULUAN

windows muncul pertama kali menggunakan dua konfigurasi **config.sys** dan **autoexec.bat**. Pada perkembangannya mulai ditambahkan **system.ini** untuk mengendalikan hardware dan **win.ini** untuk mengendalikan desktop dan aplikasi, beberapa aplikasi membuat file ***.ini** sendiri dan menambahkan pointer ke **win.ini**.

seiring dengan bertambahnya aplikasi maka **win.ini** bisa membengkak ukurannya, padahal ukuran maksimumnya hanya 64 KB, apalagi mulai diperkenalkan aplikasi 32 bit. oleh karena itu dibuatlah suatu database terintegrasi yang berisi semua konfigurasi windows yang kemudian disebut sebagai **registry**. **registry** ini memiliki ukuran maximum 40 MB (bandingkan dengan ukuran maximum **win.ini** sebesar 64 KB).

registry sendiri terdiri atas dua file, yaitu: **system.dat** yang berisi konfigurasi sistem dan **user.dat** yang berisi konfigurasi user. dengan adanya **registry** maka seharusnya windows tidak membutuhkan **config.sys**, **autoexec.bat**, maupun ***.ini**, tetapi untuk menjaga kompatibilitas dengan aplikasi 16 bit , file-file tersebut masih diperlukan.

STRUKTUR REGISTRY

```
HKEY_CLASSES_ROOT = HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes
HKEY_CURRENT_USER = salinan dari sebagian data di HKEY_USERS
HKEY_LOCAL_MACHINE = system.dat
HKEY_USERS = user.dat
HKEY_CURRENT_CONFIG = HKEY_LOCAL_MACHINE\Config
HKEY_DYN_DATA = i.e. device plug and play
```

MANIPULASI REGISTRY

untuk manipulasi **registry** kita bisa menggunakan:

- regedit.exe (ada pada c:\windows\regedit.exe)
- poledit.exe (ada pada cd instalasi windows admin\apptools\poledit)
- 3rd party software (i.e. norton **registry** editor, regclean)

mengapa kita perlu memanipulasi **registry**:

- untuk meningkatkan keamanan windows
- untuk membersihkan windows
- untuk meningkatkan kecepatan windows

DIMANA HARUS MULAI

kita bisa mulai manipulasi registry dengan melihat keys berikut:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurentVersion\Policies
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies
HKEY_USERS\.Default\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies
```

semestinya di bawah key tersebut terdapat subkeys:

- Explorer
- System
- Network
- WinOldApp

apabila subkey tersebut tidak ada maka kita bisa membuatnya dengan **klik kanan....New...Key**, namakan sesuai subkey diatas.

untuk manipulasi di bawah ini kita akan menggunakan keys berikut:
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies

Explorer

value type: DWORD (**klik kanan....New....DWORD value**)
value data: 0 (enable) dan 1 (disable)
value name:

ClearRecentDocsOnExit	enable/disable clear recent documents upon exit
DisableRegistryTools	enable/disable registry editing tools
NoAddPrinter	enable/disable addition of new printers
NoClose	enable/disable system shutdown
NoDeletePrinter	enable/disable existent printers deletion
NoDesktop	enable/disable all desktop item and desktop right-click

	menu	
NoDevMgrUpdate	enable/disable windows 98/Me web update manager	
NoDrives[hex]	enable/disable any drives in mycomputer/explorer/ie	A:1; B:2; C:4; D:8; dst
NoFind	enable/disable the find/search command	
NoInternetIcon	enable/disable the internet icon on desktop	
NoNetHood	enable/disable Network Neighborhood	
NoRecentDocsHistory	enable/disable recent documents in the Start Menu	
NoRun	enable/disable the run command	
NoSaveSettings[hex]	enable/disable save settings upon exit	
NoSetFolders	enable/disable folders in start menu...settings	
NoSetTaskbar	enable/disable takbar in start menu...settings	
NoSMMMyDocs	enable/disable My Documents folder in start menu	
NoSMMMyPictures	enable/disable My pictures folder in start menu	
NoWindowsUpdate	enable/disable win 98/Me web update	
NoActiveDesktop	enable/disable active desktop	
NoActiveDesktopChanges	enable/disable changes to active desktop	
NoChangeStartMenu	enable/disable changes to start menu	
NoDriveTypeAutoRun[hex]	enable/disable the cd-rom autorun command	
NoEditMenu	edit/don't edit the start menu	
NoFavoritesMenu	enable/disable favorites folder display	
NoFileMenu	enable/disable explorer/IE file menu	
NoFolderOptions	show/don't show folder options menu in explorer	
NoHelp	show/don't show help menu	
NoLogOff	show/don't show the logoff menu in the start menu	
NoNetConnectDisconnect	enable/disable dial-up networking connect/disconnect	
NoRecentDocsMenu	show/don't show the recent documnets menu in the start menu	
NoSetActiveDesktop	enable/disable active desktop	
NoStartMenuSubFolders	show/don't show subfolders in the start menu	
NoTrayContextMenu	show/don't show context menu for tray items	
NoViewContextMenu	show/don't show context menu	
NoWinKeys	enable/disable win9x keys on 104+keyboards	
RestrictRun	enable/disable the run menu	

System

value type: DWORD (klik kanan....New....DWORD value)
 value data: 0 (enable) dan 1 (disable)
 value name:

NoAdminPage	enable/disable the remote administration tab
NoConfigPage	enable/disable the hardware profile tab
NoControlPanel[hex]	enable/disable the control panel
NoDevMgrPage	enable/disable the device manager tab
NoDispAppearancePage	enable/disable the appearance display tab
NoDispBackgroundPage	enable/disable the background display tab
NoDispCPL	enable/disable the display properties applet
NoDispScrSavPage	enable/disable the screen saver display tab
NoDispSettingsPage	enable/display the settings display tab
NoFileSysPage	enable/disable the file system button
NoPwdPage	enable/disable the password change tab
NoProfilePage	enable/disable the user profile tab
NoSecCPL	enable/disable the password applet
NoVirtMemPage	enable/disable the virtual memory button

Network

value type: DWORD (klik kanan....New....DWORD value)
 value data: 0 (enable) dan 1 (disable)
 value name:

DisablePwdCaching	enable/disable password caching
HideSharePwds[hex]	enable/disable shared password
NoEntireNetwork	enable/disable entire network
NoNetSetup	enable/disable the network applet
NoNetSetupIDPage	enable/disable the network identification tab
NoNetSetupSecurityPage	enable/disable the network access tab
NoFileSharing	enable/disable the network sharing button

MinPwdLen	set the minimum password length(integer number: 0 - 99)
NoPrintSharing	enable/disable the network print sharing button
NoWorkgroupContents	enable/disable network workgroup

WinOldApp

value type: DWORD (*klik kanan....New....DWORD value*)
 value data: 0 (enable) dan 1 (disable)
 value name:

Disabled	enable/disable ms dos prompt
NoRealMode	enable/disable real ms dos mode reboot option

MENINGKATKAN KEAMANAN WINDOWS

biasanya ada beberapa policy atau batasan umum yang bisa kita lakukan pada komputer kita untuk meningkatkan keamanan sistem windows, diantaranya adalah:

1. [menyembunyikan menu run](#) (value data=1)
2. [menyembunyikan control panel](#) (value data=1)
3. [menyembunyikan menu find](#) (value data=1)
4. [menonaktifkan dos prompt](#) (value data=1)
5. [menyembunyikan folder options](#) (value data=1)
6. [menghilangkan klik kanan di desktop](#) (value data=1)

MEMBERSIHKAN WINDOWS

apabila kita menginstall aplikasi/program maka secara otomatis ukuran registry akan membengkak,anehnya apabila kita *meng-uninstall* aplikasi/program lewat *add/remove program* atau manual, program tersebut secara logika akan hilang,tetapi secara fisik program tersebut belum hilang. hal ini karena windows menganut sistem penghapusan **delete** (baca penghapusan sementara)dan bukan penghapusan **pack** (baca penghapusan permanent).

registry juga menganut sistem tersebut, sehingga apabila kita menghapus program lewat *add/remove program* saja belum cukup, kita harus mengeceknya secara manual di registry, dan menghapus program/aplikasi yang kita un-install tersebut secara manual.

prosedur berikut bisa menjadi pegangan:

1. buang program tidak perlu di
 - o HKEY_CLASSES_ROOT\Applications
 - o HKEY_CURRENT_USER\Software
 - o HKEY_LOCAL_MACHINE\Software
2. bersihkan add/remove program dengan program yang tidak perlu
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall
3. bersihkan run
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\RunMRU
hapus semua value kecuali default
4. [bersihkan recent document](#) (value data=1)
5. bersihkan internet explorer
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\InternetExplorer\TypedURLs
buang semua kecuali default
6. bersihkan file *.dll
buka file dll pada *C:\Windows* dan *C:\Windows\System*, pilih file satu persatu *klik kanan....quick view*, dari informasi ini pastikan anda mengetahui kegunaan dari file tersebut sebelum mendeletenya.
7. gunakan find dan buang file-file berikut
.tmp,.~mp,*.gid,*.fts,*.chk,*.00*,*._,*.\$\$\$*,*.\$,~*.*,*.*,*.??~,*.^*,*.syd,*.prv,*.old,*.bak,*.lst,~*.*,*.fts,*.gid,*.shs,*.wbk,mcreate.dir

MENINGKATKAN KECEPATAN WINDOWS

ada beberapa file di windows yang bisa dioptimalkan, seperti:

- **MSDOS.SYS**
hidden, read only, lokasinya direktori root c:

Name	Description	Default	Optimised
BootDelay=	Number of seconds Windows waits before starting	Not there (Boot delay is automatically set to 2)	BootDelay=0
DisableLog=	Creating a Bootlog file	Not there (Bootlog is automatically enabled)	DisableLog=0
Logo=	Show the Windows logo	Not there (Logo is automatically enabled)	Logo=0

DrvSpace=	Load drivespace (compression) drivers	Not there(Enabled)(only change if you have no compressed drives)	DrvSpace=0
DblSpace=	Load doublespace(compression) drivers	Not there(enabled)(only change if you have no compressed drives)	DblSpace=0
AutoScan=	running scandisk at startup when windows didn't properly shutdown	Not there (automatically enabled)	AutoScan=0

- **Autoexec.bat**

adalah file batch Msdos (berlokasi di c:\autoexec.bat) yang diproses sebelum windows mulai (startup). File batch Msdos hanyalah sederetan perintah dos dengan baris terpisah. Hal ini berarti kita bisa melakukan banyak hal dengan autoexec.bat, termasuk menjalankan program dos dan mengeksekusi perintah.

Name	Description	Example
Echo	Used to print a message to screen	Echo starting your computer (also @ECHO OFF) prevents commands from echoing to the screen)
Del	Delete a file/files	Del c:\WindowsTemp*.tmp > nul (deletes windows temporary files to speed up windows)
Set	Sets options for programs and hardware	SET FX_GLIDE_NO_SPLASH=1 (This example removes the Voodoo 3dfx logo if you have a voodoo card)
Win	Load windows (you can use this if you disable windows from starting through msdos.sys)	win

- **Config.sys**

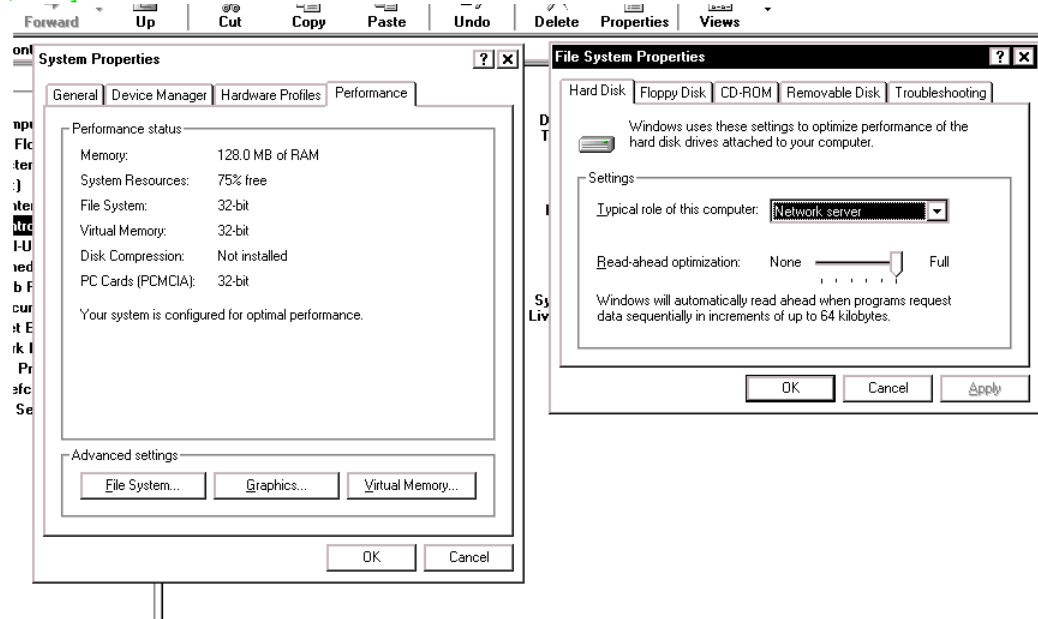
adalah file yang mengatur msdos options (berlokasi di c:\config.sys). kita bisa mendelete semua baris didalamnya dan hanya memiliki baris ini: Stacks=0,0

Hal lain yang bisa kita lakukan untuk meningkatkan kecepatan windows diantaranya adalah:

- o optimalisasi control panel

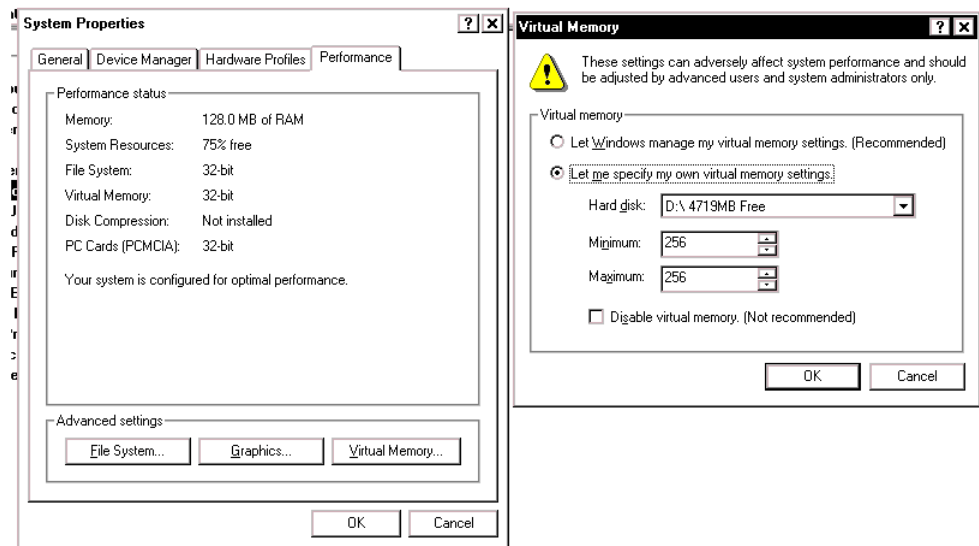
- system

- **performance\File System**



- pada tab hardisk pilih typical role of this computer: network server, kemudian pada read ahead optimization geser sampai full, tetapi jika kita sering multitasking dimatikan saja karena disaat komputer tidak membaca informasi yang benar sebelum waktunya, dapat mengurangi performa
- pada tab cdrom geserlah supplemental cache size menjadi large dan optimize access pattern for : quad speed or higher
- pada tab removable disk, cek tanda enable write behind caching on all removable disk drive
- pada tab floppy disk matikan search for a new floppy ...

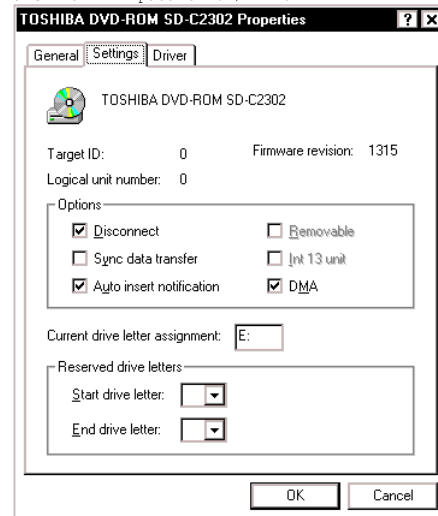
- **performance\Virtual Memory**



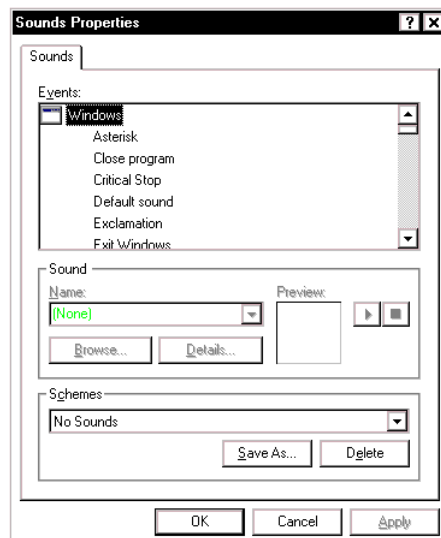
pilih let me specify my own virtual memory settings: hardisk pilih yang paling besar, dan pada minimum dan maximum isikan angka yang sama yaitu 2 - 3 x RAM komputer anda.

■ Device Manager

aktifkan DMA pada CDROM/DVDROM

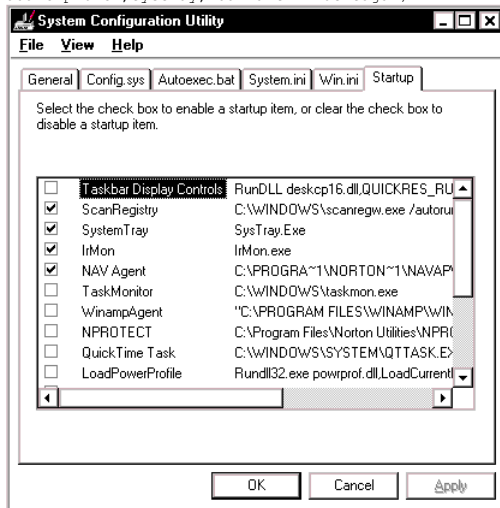


■ sounds



pilih schemes NoSounds

- o optimalisasi registry
start windows 98 (setelah BIOS tekan tombol F8) sambil memilih option "command prompt only", selanjutnya masukkan perintah "scanreg /opt". program ini akan menghapus tempat kosong dalam database registry, sehingga ukuran file-nya akan semakin kecil.
- o optimalisasi windows menggunakan tools windows
i.e: Scandisk, Defragmenter, start/run/msconfig(buang program tidak perlu saat startup: usahakan hanya ada explorer, systray, dan antivirus saja)

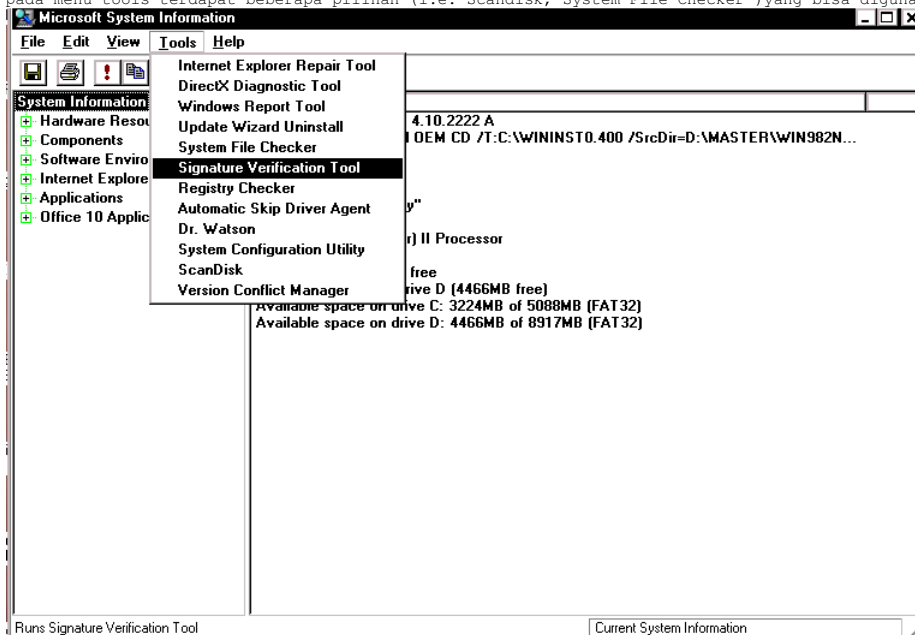


- o optimalisasi windows menggunakan 3rd party software
i.e: Norton Utilities, Norton Antivirus, System Mechanic, Registry Cleaner.

MAINTENANCE WINDOWS

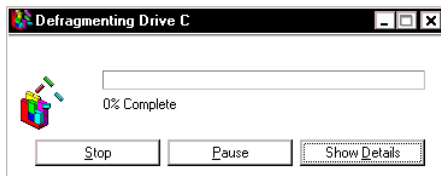
untuk maintenance windows bisa menggunakan

- o tools windows (start/program/accessories/system tools/system information)
pada menu tools terdapat beberapa pilihan (i.e. Scandisk, System File Checker) yang bisa digunakan.



- o software 3rd party seperti norton, system mechanic, regclean, dll juga bisa digunakan.

catatan:
lakukan defrag secara berkala (dalam mode safe mode akan lebih cepat), dan apabila windows sudah terasa sedemikian lambat dari sebelumnya install ulang windows bisa dipertimbangkan.



REFERENSI

- o <http://www.windows.how-to.tk>
- o <http://www.hnc3k.com>
- o amperiyanto, tri, bermain-main dengan registry windows, elex media komputindo, jakarta, 2001
- o zam, zamidra, efvy, 101 rahasia registry windows, gava media, yogyakarta, 2003