KEAMANAN JARINGAN KOMPUTER MENGHILANGKAN/MENGGANTI PASSWORD WINDOWS 7 HOME PREMIUM

Mohammad Cahyadi - 09011381621065

Windows 7 home premium adalah versi sistem operasi windows yang didalamnya terdapat tools yang biasanya digunakan user dengan keperluan sederhana. Namun dalam hal keamanan, pihak microsoft tidak membedakan tingkat kerumitan security dari setiap versi windows 7 ini. Ada banyak cara dalam mengamankan komputer dari penyusup yang ingin menggunakan atau mengambil data dari komputer tanpa izin. Salah satu cara tersebut adalah dengan mengaktifkan password user, dimana password ini akan diminta untuk dimasukkan ketika komputer dihidupkan. Namun, terkadang user yang tidak berhati-hati dalam membuat password user ini akan lupa. Sehingga menyebabkan windows tidak bisa diakses. Berikut langkah-langkah menghilangkan/mengganti password windows 7 home premium;

1. Dibawah ini adalah tampilan login screen dari windows 7 home premium yang terproteksi oleh user password.



2. Setelah melakukan login, berikut tampilan control panel user account yang menunjukkan bahwa benar akun user tersebut terproteksi password.



3. Untuk melakukan eksperimen ini, penulis mendapat sebuah kumpulan tools yang terinstal disebuah sistem operasi portable yang diberi nama WinPE Sergei Strelec. Dimana kumpulan tools ini berbentuk file .iso yang dapat diburn kedalam sebuah CD atau flashdrive, yang nantinya akan dijadikan sebagai bootable untuk mengakses sistem operasi internal komputer yang ingin dihilangkan atau diganti password windowsnya.



4. Untuk dapat menggunakan tools ini, terlebih dahulu burn file .iso WinPE ke CD atau flashdrive sebagai bootable, kemudian atur urutan menu boot komputer kearah media yang digunakan sebagai WinPE. Disini penulis menggunakan CD sebagai media bootablenya, kemudian save setting dan restart komputer.

			PhoenixBIOS	Setup L	Jtility	
Ma	in Adva	mced S	Secur i ty	Boot	Exit	
	CD-ROM Dri	ve				Item Specific Help
	+Hard Drive Network bo Removable	ot from In Devices	ntel E1000e			Keys used to view or configure devices: <enter> expands or collapses devices with a + or - <ctrl+enter> expands all <+> and <-> moves the device up or down. <n> May move removable device between Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.</d></n></ctrl+enter></enter>
F1 Esc	Help 1↓ Exit ↔	Select It Select Me	tem -/+ enu Enter	Change Select	Values ► Sub-Me	F9 Setup Defaults mu F10 Save and Exit

5. Jika bootable berhasil diatur ke media yang terinstal WinPE tadi, menu seperti dibawah ini akan muncul. Di tampilan awal ini akan cukup banyak terliat menu yang tersedia didalam tools ini. Agar lebih mudah dipahami dan digunakan, maka gunakan sistem operasi windows portable yang berada di list tersebut. Penulis memilih untuk mengakses windows 8, kemudian tekan enter.

Wi	nPE Sergei Strelec	
	_ Maja menu	
Boot USB Sergei Strelec Win	10 (x86)	
Boot USB Sergei Strelec Win	10 (x64)	
Boot USB Sergei Strelec Wind	8 (x86)	>
Boot USB Sergei Strelec Win	8.0 (x86) Native (Old PC)	
Search & Start Windows 7/8	[Windows\system32\winload.exe]	
Grub4Dos-menu		
Please select t	ne boot option and press 'Enter' ———	
	— DOS-menu	
HDDaRTs		
HDD Regenerator 2011		
HDAT2		
MHDD 4.6		
Victoria 3.52		
MemTest86+ 5.01		
MemTest86 6.3.0 (PassMa	rk)	
Ghost 11.5		
GoldMemory Pro 7.85		
Please press	'TAB' to jump to "DOS-menu" ————	
ENTER=Choose	TAB=DOS-menu	ESC=Exit

6. Proses logon dari windows 8 portable akan berlangsung, tunggu beberapa saat



7. Setelah proses logon dan verifikasi komponen selesai, tampilan desktop windows 8 portable akan muncul. Terlihat cukup banyak fasilitas yang dapat digunakan di windows ini, namun dalam hal ini topik yang ingin dibahas mengenai menghilangkan password windows. Sehingga jalankan tools nya dengan cara klik start -> Resetting Passwords -> Reset Windows Password 4.2...



8. Setelah tools Reset Windows Passwords terbuka, ada beberapa menu muncul yang perlu diatur untuk menghilangkan password user tadi. Seperti bahasa, mode, dan apa yang ingin dilakukan.

	Reset Windows Password
R	Welcome to Reset Windows Password This Wizard will guide you through the steps of resetting or recovering your lost Windows account password.
	- Interface language
	English
	Recovery mode SAM - work with regular user accounts AD - work with Active Directory accounts
C	What do you want to do
27	Reset or change user account password
6	<< Back Next >> Exit

9. Recovery mode pilih SAM, karena rata-rata sistem operasi windows untuk penggunaan personal hanya menggunakan akun user regular. Kemudian, pilih reset or change user account password untuk menghilangkan atau mengganti password user komputer. Klik next

	Reset Windows Password - 🖂 🛪
6	Welcome to Reset Windows Password This Wizard will guide you through the steps of resetting or recovering
	your lost Windows account password.
	English
16	Recovery mode SAM - work with regular user accounts AD - work with Active Directory accounts
6	What do you want to do
	Reset or change user account password Reset or change user account password
	Lookup user passwords Lookup SYSKEY startup password Dump (export) password hashes to text file Dump (export) domain cached credentials to text file Remove user sensitive information Load IDE/SATA/SCSI/RAID driver Restore previously modified password or data Mount virtual disk

10. Selanjutnya, menentukan direktori file sistem yang menyimpan data password akun user. Untuk windows biasanya terdapat di C:\Windows\System32\Config\SAM. Klik next

Reset or change user account password
Resetting SAM user account password (step 2 of 4)
You should specify SAM and SYSTEM registry files here. Typically the registry files reside in your %WINDIR%\system32\config directory (e.g. C:\Windows\system32\config\)
Path to SAM and SYSTEM files
SAM registry file
C:\Windows\System32\Config\SAM v
SYSTEM registry file
C:\Windows\System32\Config\SYSTEM
<back next="">> Exit</back>

11. Jika direktori yang dipilih benar dan terdapat file SAM yang menyimpan data user yang aktif dikomputer, maka akan muncul list user beserta status keamanannya apakah terproteksi password atau tidak. Kemudian pilih user yang ingin dihilangkan passwordnya, klik next

2	Reset	or change u	ser account p	assword			x
Resetting SAM user account password (step 3 of 4) In order to proceed, select a user account you want to reset the password for.							
User list							
User name		User RID	Administrator	Status	L	egend	
Administrator		000001F4 000001F5 000003E8	Yes No Yes		 Admini User Guest Operating System Passwe 	tor tor account orded ord not set	
Account properties							
Account locked:	No	Account di	sabled:	No			
Password expired:	Never	No passwo	rd required:	Yes			1
Password history present:	No	LiveID acc	ount:	No		44	
Password hint:	administra	ator				_	-
Account description:							
\bigcirc		<< B	ack	Next >>	>	Exit	

12. Tampilan berikut ini menunjukkan konfigurasi apa saja yang ingin diberikan ke pengaturan user di komputer. Seperti apakah ingin mengunci user, menonaktifkan user, dan membatasi waktu penggunaan password. Namun selain konfigurasi tersebut, juga dapat dilakukan penggantian password user tersebut menjadi password yang diketahui. Klik << RESET/CHANGE >>

Reset or change user account password					
Resetting SAM user account password (step 4 of 4) Enter new password for the user account you selected or set blank password to reset it. Pay special attention to additional options. Windows will decline the password if the account is locked or disabled.					
User account informa	tion				
SAM path	C:\Windows\System32\Config\SAM				
Account name	user				
Account RID	1000				
Account description					
Reset Account locked Account disabled Password expired	No * No * No *				
New password	<< RESET/CHANGE >>				
6	<< Back Next >> Exit				

13. Untuk memastikan bahwa konfigurasi yang dilakukan tersebut tidak menimbulkan resiko yang dapat menghilangkan data atau bahkan menyebabkan kerusakan pada sistem, tools ini menyediakan fasilitas untuk menyimpan record konfigurasi awal yang dapat digunakan ketika terjadi sesuatu hal yang buruk. Dengan adanya file ini, konfigurasi ketika komputer berjalan normal dapat dikembalikan. Klik yes

Reset or change user account password					
Resetting SAM user account password (step 4 of 4) Enter new password for the user account you selected or set blank password to reset it. Pay special attention to additional options. Windows wil decline the password if the account is locked or disabled.					
-User account inform	ation				
SAM path	C:\Windows\System32\Config\SAM				
Account name Account RID	Reset Windows Password				
Account description Reset Account locked	Do you want to create a roll-back file?				
Account disabled Password expired New password	N Yes No				
	<< RESET/CHANGE >>				
3	<< Back Next >> Exit				

14. Simpan file backup konfigurasi tersebut ke partisi dikomputer, biasanya tools akan merekomendasikan ke localdisk C komputer. Klik save

	Save As		×			
Organize 🔻 New fold	Organize 🔻 New folder					
🖳 Computer	Name	Date modified	Туре			
	SRecycle.Bin	11/15/2019 12:31	File folder			
	Documents and Settings	7/13/2009 8:53 PM	File folder			
	퉬 PerfLogs	7/13/2009 6:37 PM	File folder			
	Program Files					
	ProgramData	11/15/2019 2:01 AM	File folder			
	Recovery	11/15/2019 12:30	File folder			
	System Volume Information	11/15/2019 12:35	File folder			
	🎉 Users	11/15/2019 12:30	File folder			
	🐌 Windows	11/15/2019 12:38	File folder			
	4		•			
File name: rollb	ack.puc		-			
Save as type: Passo	ape Universal Configuration files (*.puc)		-			
Hide Folders		Save Car	icel			

15. Ketika konfigurasi yang dilakukan tadi berhasil, maka akan muncul popup yang memberitahukan bahwa konfigurasi berjalan dengan sukses. Kemudian untuk melihat efek dari konfigurasi ini, diperintahkan untuk mengubah menu boot ke arah harddisk eksternal kembali sehingga boot menuju ke sistem operasi internal komputer. Klik ok



16. Keluar dari program kemudian klik yes ketika muncul popup yang berisikan perintah agar melepaskan media boot yang digunakan sebagai bootable WinPE.

2	Reset or change user account password				
Resetting SAM user account password (step 4 of 4) Enter new password for the user account you selected or set blank password to reset it. Pay special attention to additional options. Windows will decline the password if the account is locked or disabled.					
User account inf	formation				
SAM path	C:\Windows\System32\Config\SAM				
Accou	Reset Windows Password				
Accou Reset Accou Accou Passw	Do you want to close the program? Before clicking Yes, don't forget to eject/detach your bootable media in order to be able to boot your Operating System. Yes No				
	<< RESET/CHANGE >>				
\bigcirc	< <back next="">> Exit</back>				

17. Jika konfigurasi dilakukan dengan berhasil, maka windows logon akan langsung menuju ke tampilan Welcome dan melewati proses login user.

	vm ware [®]
C Welcome	
Nindows 7 Home Premium	

18. Untuk memastikan bahwa tools yang digunakan tadi benar-benar menghilangkan password windows internal komputer, buka kembali control panel user account kemudian lihat apakah user masih terproteksi password atau tidak. Jika tidak, maka konfigurasi dilakukan dengan berhasil.

