

LAPORAN PRAKTIKUM



MODUL 2

PRAKTIKUM PENGANTAR SISTEM OPERASI

SEGALA BENTUK KECURANGAN
TIDAK AKAN
MENDAPATKAN TOLERANSI

PENDAHULUAN READ ME

Tim Asisten tidak bertanggung jawab dengan kerusakan yang bisa saja terjadi **“Do it with your own Risk”**.

Gunakan **Windows 7**

Untuk Laporan Praktikum **tidak perlu Membuat Video, cukup dengan laporan sesuai format ini dan ScreenShot yang jelas.**

Setiap Jawaban di tempatkan di **Jawaban setelah Case.**

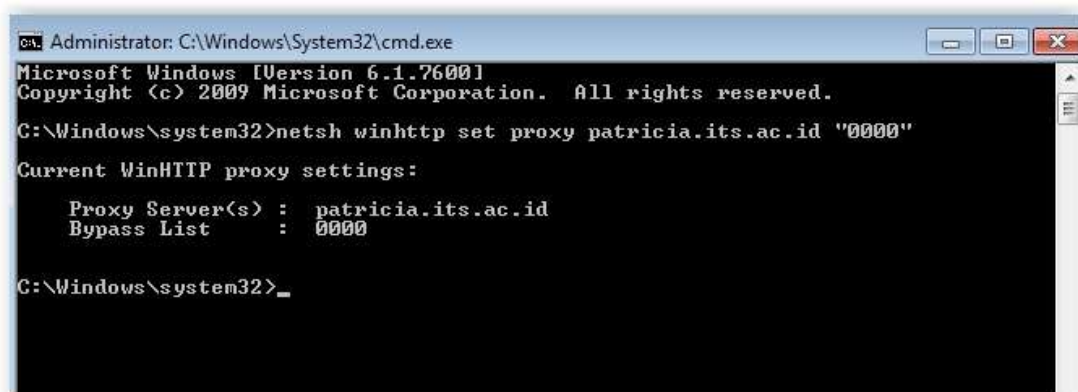
NETWORKING

Case 1 :

Pak bembu merupakan administrator jaringan dari suatu perusahaan ternama. Diperusahaannya ternyata memiliki kebijakan bahwa setiap computer yang dimiliki oleh perusahaan harus menggunakan **proxy dan IP(IPv6)** secara manual. Simulasikan cara mengkonfigurasi Proxy dan IPv6 menggunakan **Command line**, lalu lakukan ping untuk mengetahui apakah tiap-tiap computer sudah terhubung pada jaringan.

Jawaban :

1. Buka cmd, lalu Run sebagai Administrator dengan cara klik kanan, lalu "Run as Administrators"
2. Untuk mengganti proxy, ketikkan command seperti yang ada pada gambar di bawah ini



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

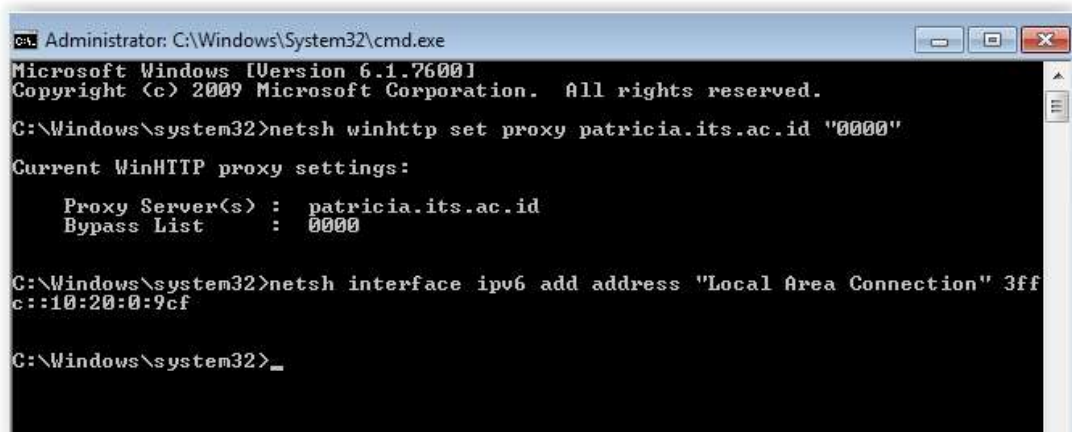
C:\Windows\system32>netsh winhttp set proxy patricia.its.ac.id "0000"

Current WinHTTP proxy settings:

    Proxy Server(s) : patricia.its.ac.id
    Bypass List     : 0000

C:\Windows\system32>_
```

3. Setelah itu ganti IPv6 dengan cara seperti gambar di bawah



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>netsh winhttp set proxy patricia.its.ac.id "0000"

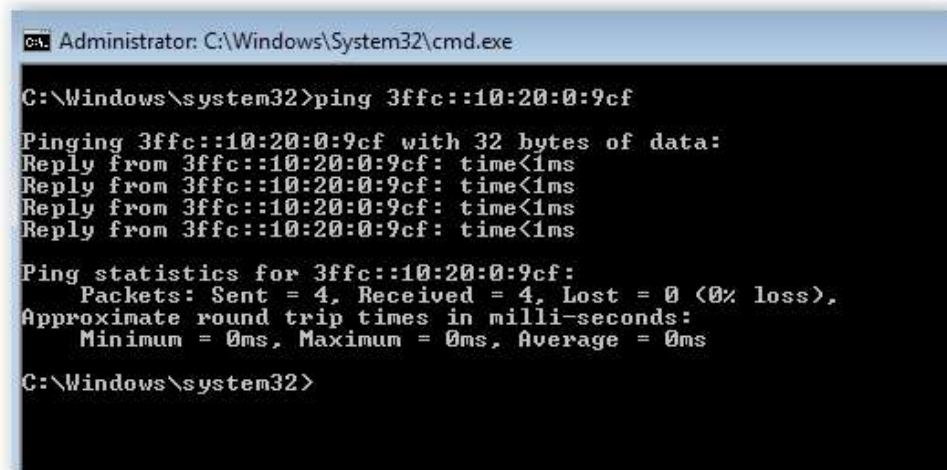
Current WinHTTP proxy settings:

    Proxy Server(s) : patricia.its.ac.id
    Bypass List     : 0000

C:\Windows\system32>netsh interface ipv6 add address "Local Area Connection" 3ffc::10:20:0:9cf

C:\Windows\system32>_
```

4. Menge-ping IPv6 yang telah berhasil diganti



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Windows\system32>ping 3ffc::10:20:0:9cf

Pinging 3ffc::10:20:0:9cf with 32 bytes of data:
Reply from 3ffc::10:20:0:9cf: time<1ms
Reply from 3ffc::10:20:0:9cf: time<1ms
Reply from 3ffc::10:20:0:9cf: time<1ms
Reply from 3ffc::10:20:0:9cf: time<1ms

Ping statistics for 3ffc::10:20:0:9cf:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Windows\system32>
```

Case 2 :

Masih berhubungan dengan perusahaan diatas, suatu ketika perusahaan tersebut kedatangan mahasiswa magang bernama **otong**. Pak bembu ingin mengetahui keterampilan otong tentang jaringan, otong diminta untuk melakukan **DNS reverse lookup**, menampilkan **Ethernet parameters**, menampilkan **physical address**, menampilkan **router path**, dan melakukan **check data loss** pada saat mengakses jaringan. Bantulah otong melakukan tugas tersebut menggunakan command line serta jelaskan perintah-perintah tersebut.

Jawaban :

1. Buka cmd, lalu Run sebagai Administrator dengan cara klik kanan, lalu "Run as Administrators"

2. Untuk melakukan DNS Reverse Lookup, lihat lookup dari google.com dengan cara mengetik "nslookup google.com" pada cmd (tanpa tanda petik)

```
Administrator: C:\Windows\SysWOW64\cmd.exe
C:\Windows\system32>nslookup google.com
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Server:    Unknown
Address:   192.168.43.1

Non-authoritative answer:
DNS request timed out.
  timeout was 2 seconds.
Name:     google.com
Addresses: 114.120.192.49
          114.120.192.20
          114.120.192.16
          114.120.192.46
          114.120.192.35
```

3. Berikutnya untuk Ethernet Parameters. caranya dengan mengetikkan "netstat -e" pada cmd

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>netstat -e
Interface Statistics

                Received                Sent
Bytes           1633167                555126
Unicast packets    363                    339
Non-unicast packets 4521                   4218
Discards          0                      0
Errors            0                      0
Unknown protocols 0
```


4. Berikutnya untuk menampilkan Physical address. Physical address adalah alamat unik yang memiliki panjang 48 bit yang mengidentifikasi sebuah komputer, interface dalam sebuah router, atau node lainnya dalam sebuah jaringan

```

Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : Patriciahanna
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapte
Physical Address. . . . . : 08-00-27-E6-AA-62
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
IPv6 Address. . . . . : 3ffc::10:20:0:9cf(Preferred)
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::c2:17bc:6399:9825%11(Preferre
IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.177(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 235405351
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-1C-8A-D0-AD-08-00-27-E6

DNS Servers . . . . . : 8.8.8.8
                       8.8.4.4
NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.{4AF137A4-2B74-4361-827C-B7FFE05A72E6}:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Tunnel adapter Local Area Connection* 11:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Teredo Tunneling Pseudo-Interface
Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0
DHCP Enabled. . . . . : No

```

5. Berikutnya adalah cara untuk Router Path. dengan mengetikkan "tracert alamatyangdiinginkan".

```

Administrator: Windows Command Processor
C:\Windows\system32>tracert google.com

Tracing route to google.com [118.98.111.24]
over a maximum of 30 hops:

  0  1 ms    <1 ms   <1 ms   254.1.168.192.in-addr.arpa [192.168.1.254]
  1  *          14 ms   19 ms   36.81.96.1
  2  12 ms    11 ms   13 ms   217.subnet125-160-11.speedy.telkom.net.id [125.1
60.11.217]
  3  14 ms    12 ms   13 ms   61.94.114.129
  4  22 ms    22 ms   22 ms   1.subnet118-98-111.astinet.telkom.net.id [118.98
.111.11]
  5  23 ms    23 ms   22 ms   24.subnet118-98-111.astinet.telkom.net.id [118.9
8.111.24]

Trace complete.
C:\Windows\system32>_

```

6. Berikutnya adalah cara untuk Check Data Loss. Check Data Loss digunakan untuk melihat berapa paket data yang hilang saat mengirimkan paket data

```
Administrator: C:\Windows\SysWOW64\cmd.exe
2 * * * Request timed out.
3 * * * Request timed out.
4 * * * Request timed out.
5 * * * Request timed out.
6 * * * Request timed out.
7 * * * Request timed out.
8 * 2273 ms 737 ms 114.120.194.13
9 1489 ms 930 ms 616 ms 114.120.192.223

Trace complete.

C:\Windows\system32>ping google.com

Pinging google.com [114.121.194.91] with 32 bytes of data:
Reply from 114.121.194.91: bytes=32 time=1135ms TTL=56
Reply from 114.121.194.91: bytes=32 time=2460ms TTL=56
Reply from 114.121.194.91: bytes=32 time=792ms TTL=56
Reply from 114.121.194.91: bytes=32 time=612ms TTL=56

Ping statistics for 114.121.194.91:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 612ms, Maximum = 2460ms, Average = 1249ms

C:\Windows\system32>
```

Case 3 :

Pada suatu ketika **Pak bembu** sedang pergi ke Kota A dengan **Pak Rihot** rekan kerjanya untuk urusan bisnis. Dalam perjalanan menuju Kota A, Pak bembu dan Pak Rihot istirahat sejenak pada rest area. Karena tugas bisnis yang sangat banyak, beliau berdua harus segera menyelesaikan pekerjaan meskipun masih dalam perjalanan. **Pekerjaan ini membutuhkan komputer dan koneksi internet** khusus untuk mengerjakannya dikarenakan perusahaan beliau sudah menggunakan **aplikasi web based** untuk seluruh kegiatan bisnisnya. Ketika akan memulai pekerjaannya, Pak Rohit baru ingat jika beliau tidak memiliki koneksi internet, baik dari modem maupun smartphone miliknya. Untungnya Pak bembu mempunyai koneksi internet yang mumpuni, akan tetapi beliau tidak tahu **caranya membagi koneksi** yang dimilikinya kepada Pak Rohit. Bantulah Pak bembu untuk melakukan hal tersebut !

Jawaban :

1. Buat wifi ntuk dapat melakukan share koneksi yang digunakan

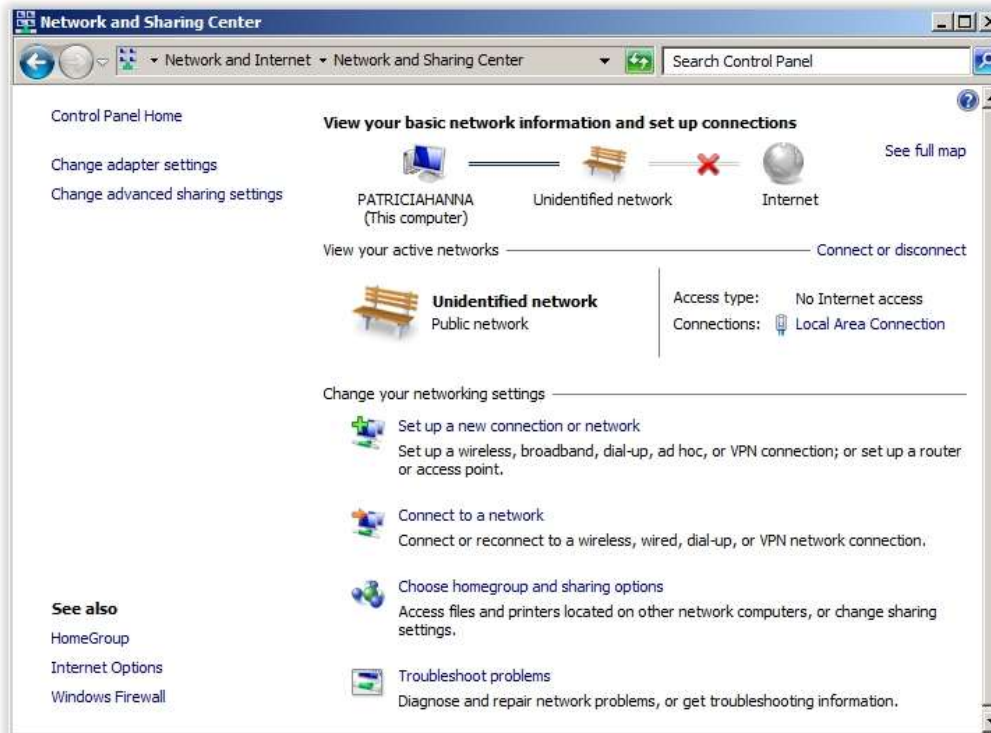


2. Control Panel Network and Internet

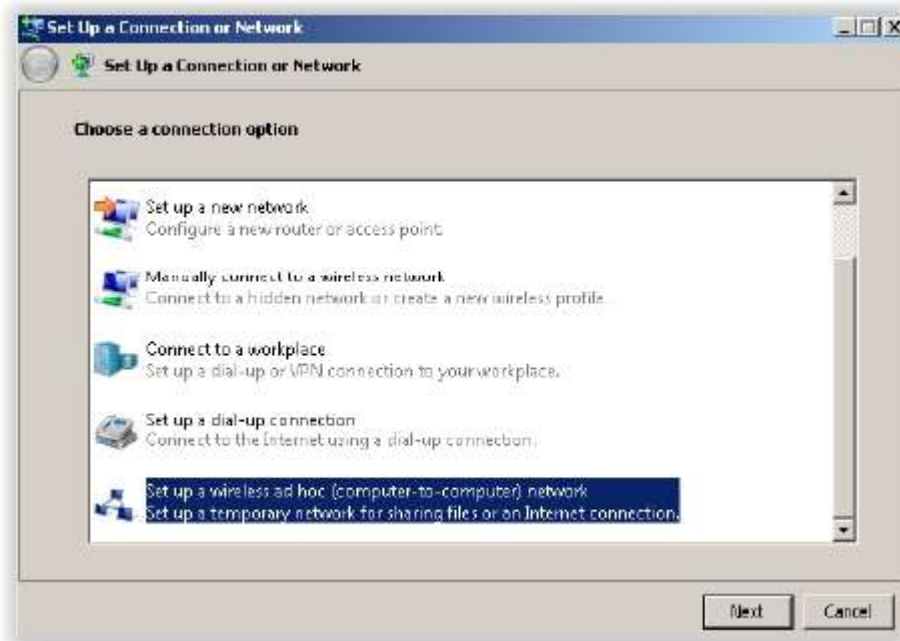
3. Pilih Network and Sharing Center



4. Pilih Set up a new connection or network



5. Pilih Set up a wireless ad hoc, lalu klik Next



6. Klik Next



7. Isi nama network/wifi yang diinginkan dan juga password



8. Wifi telah berhasil dibuat

9. Connect pada wifi yang telah berhasil dibuat tadi. Dengan begitu, anda berhasil melakukan share dengan menggunakan wifi yang telah dibuat sebelumnya.



Case 4 :

Dalam Windows 7 terdapat beberapa **profile** ketika komputer yang kita gunakan terhubung kedalam **suatu jaringan**. Tiap profile tersebut memiliki keunikan dan tingkat keamanan yang berbeda. Jelaskan masing-masing profile tersebut dan pada saat apa kita harus menggunakannya !

(Hint : Terdapat 3 profile)

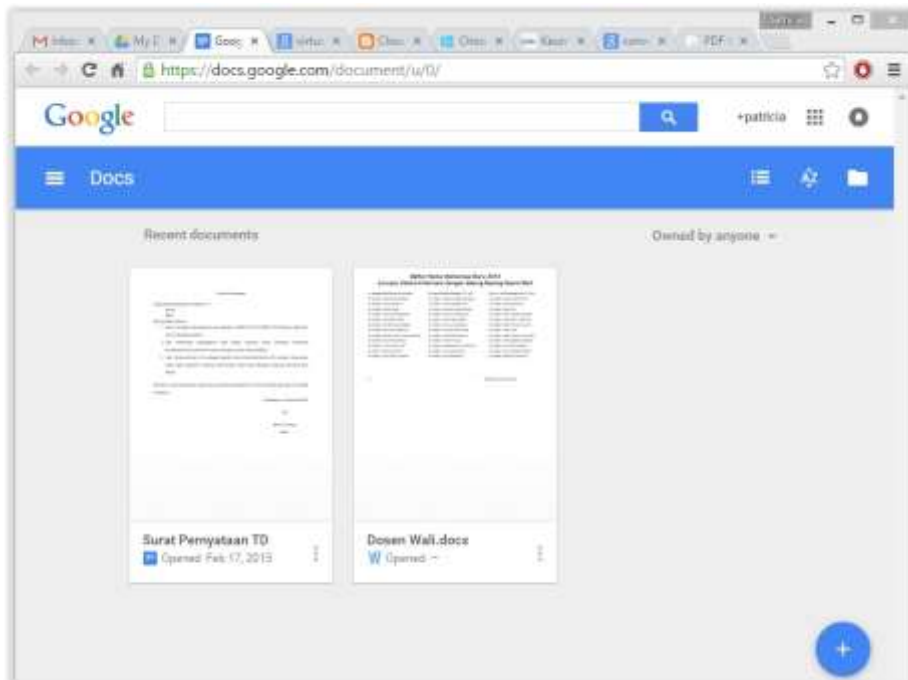
Jelaskan apa yang dimaksud dengan virtualisasi cloud, berikan contohnya. Jika dapat anda praktikan dengan mencantumkan screenshot maka akan mendapat tambahan nilai.

Jawaban :

- ❖ Jika memilih **Home Network**, kita dapat membuat Homegroup. Network discovery akan dihidupkan secara default dan membuat kita dapat melihat komputer atau perangkat lain yang terhubung dengan Network yang sama dengan kita. Homegroup membuat komputer yang terkoneksi dapat melakukan sharing gambar, musik, video, dokumen, dan printer.
 - ❖ Jika memilih **Work Network**, network discovery juga akan dihidupkan secara default tetapi kita tidak dapat bergabung ke Homegroup. Work Network biasanya digunakan untuk kantor yang kecil.
 - ❖ Jika memilih **Public Network**, network discovery akan off secara default sehingga komputer lain di jaringan tidak dapat melihat keberadaan anda, dan memilih public network membuat kita tidak bisa bergabung dalam homegroup juga. Public network baik digunakan pada saat kita sedang mengakses internet di area public seperti resotran ataupun cafe.
1. **Virtualisasi** bisa diartikan sebagai pembuatan suatu bentuk atau versi virtual dari sesuatu yang bersifat fisik, misalnya sistem operasi, perangkat storage/penyimpanan data atau sumber daya jaringan.
 2. **Cloud Computing** adalah sistem komputerisasi berbasis jaringan/internet, dimana suatu sumber daya, software, informasi dan aplikasi disediakan untuk digunakan oleh komputer lain yang membutuhkan. *Cloud computing bisa dianggap sebagai perluasan dari virtualisasi*. Perusahaan bisa menempatkan aplikasi atau sistem yang digunakan di internet, tidak mengelolanya secara internal. Contoh cloud computing untuk versi public adalah layanan-layanan milik Google seperti Google Docs dan Google Spreadsheet. Adanya kedua layanan tersebut meniadakan kebutuhan suatu aplikasi office untuk pengolah kata dan aplikasi spreadsheet di internal perusahaan. Contoh cloud computing untuk keperluan non

public adalah Amazon EC2 (Amazon Elastic Compute Cloud). Amazon menyediakan komputer induk, kita bisa mengirim dan menggunakan sistem virtual dan menggunakannya dalam jangka waktu dan biaya sewa tertentu.

3. Berikut adalah contoh google docs



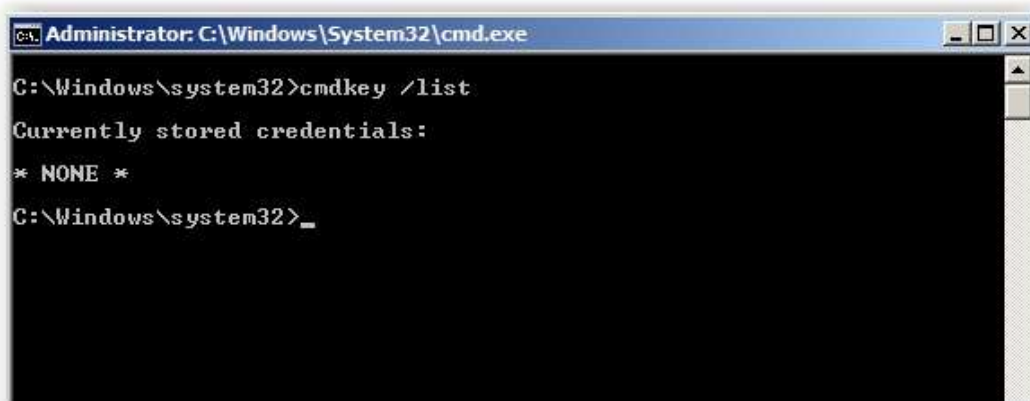
SECURITY

Case 1 :

Pak Bembi akhir-akhir ini **sering keluar kota** tapi beliau tetap melakukan pengawasan menggunakan **remote desktop**. Dikarenakan kebiasaan pak Bembi yang selalu login otomatis menggunakan fitur **Credential Key** yang ada pada windows 7, pak Bembi merasa tidak aman karena itu beliau ingin melakukan manipulasi Credential Key yang ada pada komputernya di kantor. Simulasikan cara memanipulasi Credential Key menggunakan Command Line dan Coba semua fitur utama pada command tersebut.

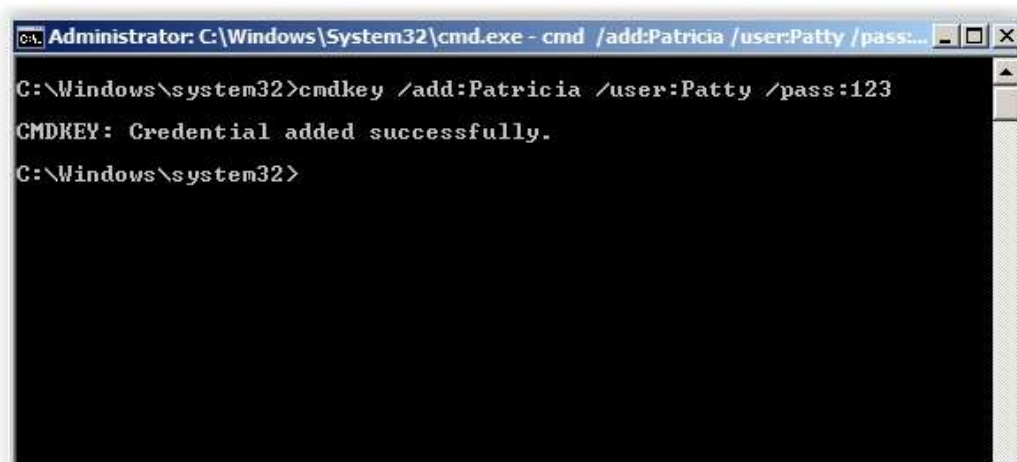
Jawaban :

1. Run cmd as administrators
2. Berikut adalah acara untuk menampilkan credential key pada komputer



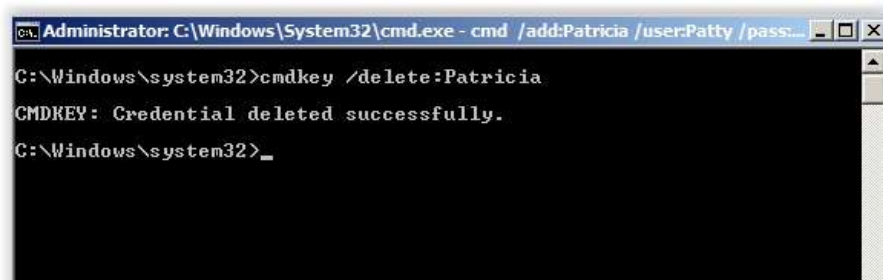
```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>cmdkey /list
Currently stored credentials:
* NONE *
C:\Windows\system32>_
```

3. Berikut adalah cara membuat credential key



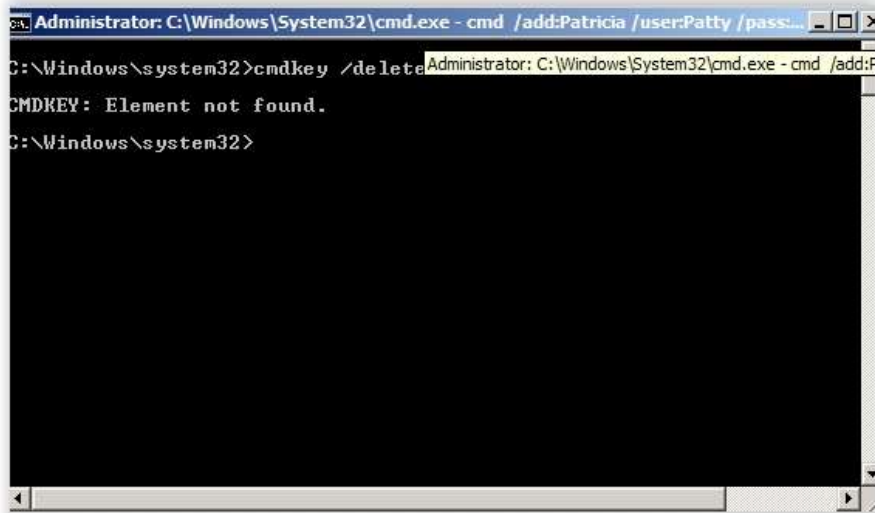
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - cmd /add:Patricia /user:Patty /pass:123
C:\Windows\system32>cmdkey /add:Patricia /user:Patty /pass:123
CMDKEY: Credential added successfully.
C:\Windows\system32>
```

4. Berikut adalah cara menghapus credential key yang terdapat pada komputer



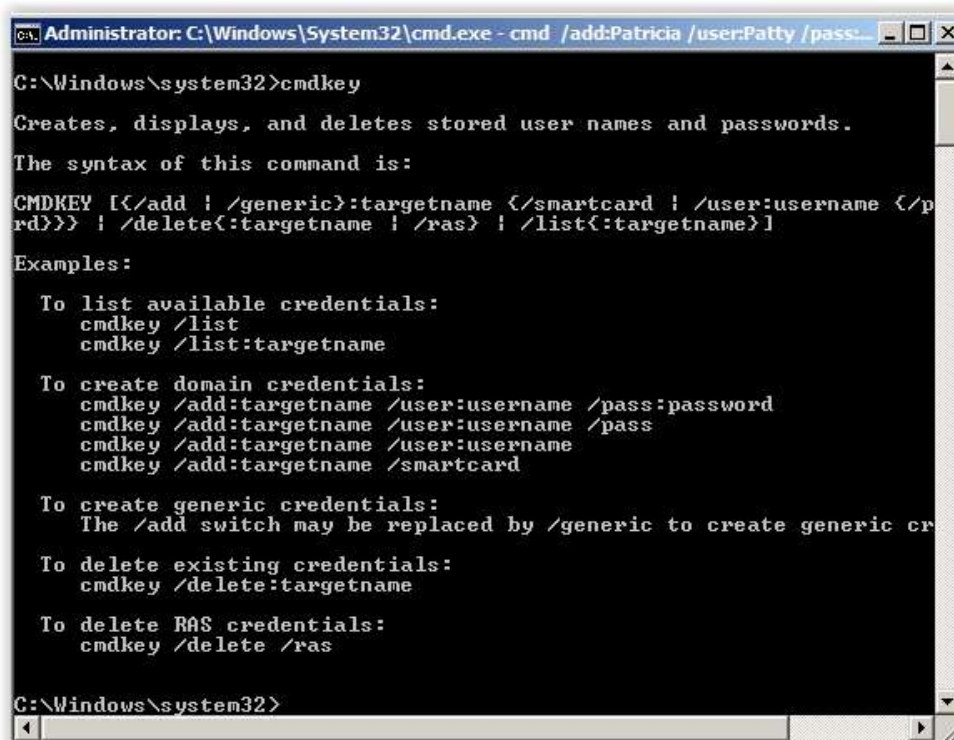
```
C:\Windows\System32\cmd.exe - cmd /add:Patricia /user:Patty /pass:123
C:\Windows\system32>cmdkey /delete:Patricia
CMDKEY: Credential deleted successfully.
C:\Windows\system32>_
```


5. Berikut adalah cara menghapus credential key pada remote access



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - cmd /add:Patricia /user:Patty /pass:
C:\Windows\system32>cmdkey /delete
CMDKEY: Element not found.
C:\Windows\system32>
```

6. Berikut adalah cara untuk melihat fitur-fitur yang terdapat pada command tersebut. Yaitu dengan mengetikkan “cmdkey” lalu tekan Enter. Maka fitur-fitur yang dapat digunakan akan muncul



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - cmd /add:Patricia /user:Patty /pass:
C:\Windows\system32>cmdkey
Creates, displays, and deletes stored user names and passwords.
The syntax of this command is:
CMDKEY [(</add | /generic>:targetname (</smartcard | /user:username </p
rd>)) | /delete[:targetname | /ras] | /list[:targetname]]
Examples:
  To list available credentials:
    cmdkey /list
    cmdkey /list:targetname
  To create domain credentials:
    cmdkey /add:targetname /user:username /pass:password
    cmdkey /add:targetname /user:username /pass
    cmdkey /add:targetname /user:username
    cmdkey /add:targetname /smartcard
  To create generic credentials:
    The /add switch may be replaced by /generic to create generic cr
  To delete existing credentials:
    cmdkey /delete:targetname
  To delete RAS credentials:
    cmdkey /delete /ras
C:\Windows\system32>
```

Case 2 :

Suatu ketika Otong mendapatkan tugas mengenai **active directory**, ia diminta untuk menjelaskan apa itu active directory, apa fungsi active directory lalu bagaimana cara membuatnya. Dikarenakan harga **hardware dan software server yang sangat mahal**, Otong tidak menyerah begitu saja. Setelah mencari tahu tentang active directory ternyata Otong baru mengetahui bahwa **Windows 7** juga dapat **membuat active directory**. Bantulah Otong untuk mengerjakan tugas tersebut.

Jawaban :

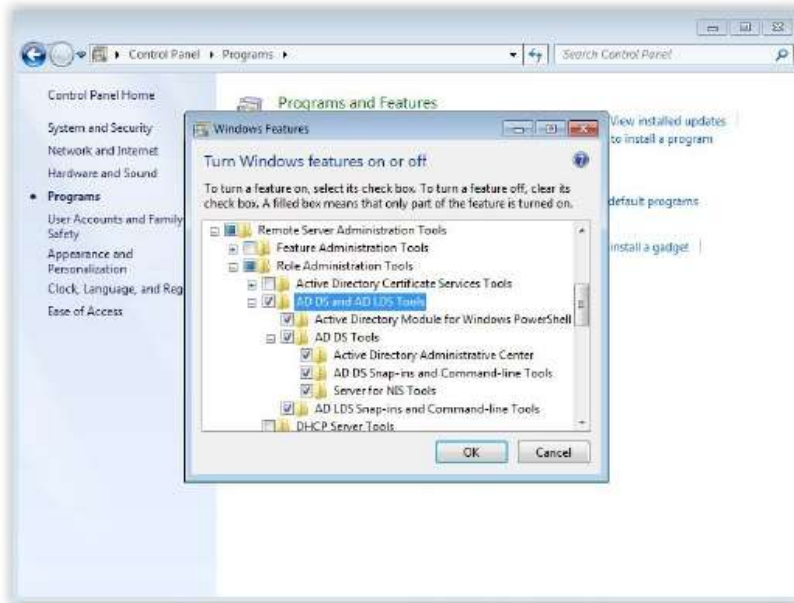
1. Untuk mengaktifkan Active Directory pada Windows 7, perlu dilakukan update pada Windows 7. Jika tidak ingin mengupdate, dapat dilakukan dengan cara mendownload pada <http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=7887>
2. Jika proses penginstallan sudah selesai, aktifkan dengan cara membuka control panel lalu pilih menu Programs



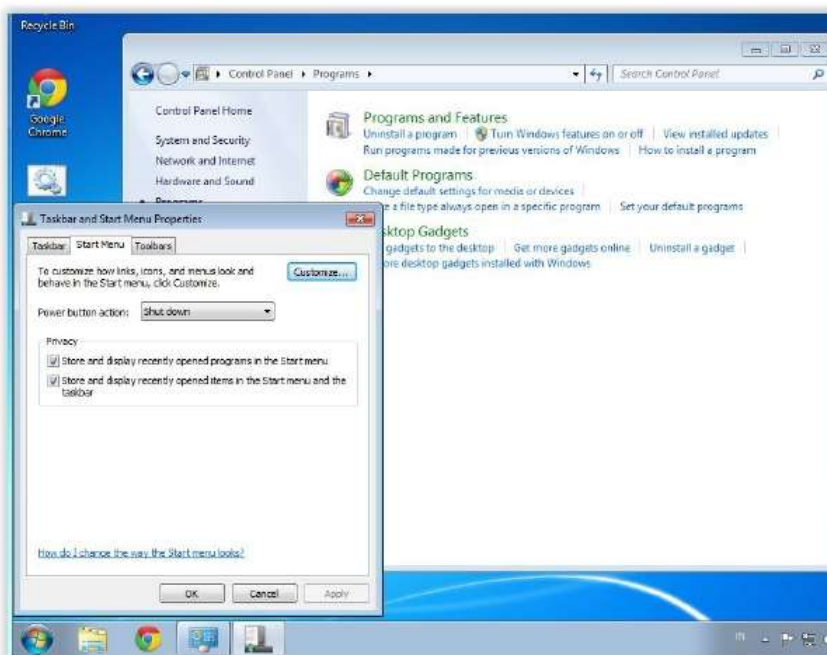
3. Masuk ke menu Turn Windows features on or off



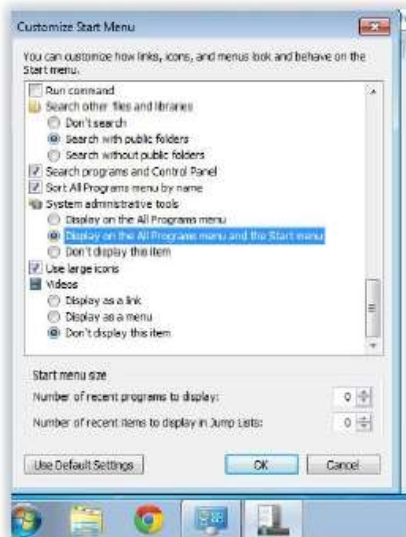
4. Pilih menu Remote Server → Administration Tools Role → Administration Tools → lalu centang semua yang berada pada menu AD DS and LDS Tools



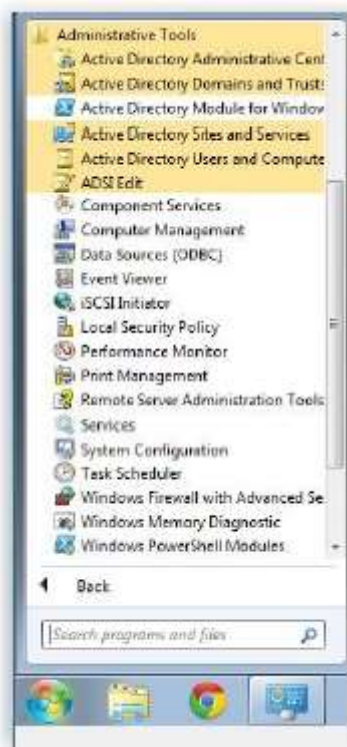
5. Untuk dapat melihatnya pada Start Menu, klik kanan lalu properties, lalu Customize



6. Pada System administration tools, pilih Display on the All Programs menu and the Start Menu



7. Active Directory sudah muncul pada Start Menu



SCHEDULING

Case 1 :

Bos Rosu ingin membuat sebuah surprise kepada pacarnya **Sebut Saja Bunga** pada hari ulang tahunnya yaitu tanggal 15 Maret 2014. Karena Bos Rosu bingung mau apa untuk kejutannya dia bertanya kepada Master Tomo untuk membantunya. Master Tomo memberikan saran untuk membuat **Bat Scripting yang memunculkan tulisan** “Selamat Ulang Tahun Bunga dari Cintamu “ (**ganti titik-titik dengan nama anda :D**) yang akan muncul

pada saat tanggal tersebut pada **tanggal 15 Maret 2014 jam 00.10 malam**. (HINT : Memakai **Event Scheduler** dari **Windows**).

Jawaban :

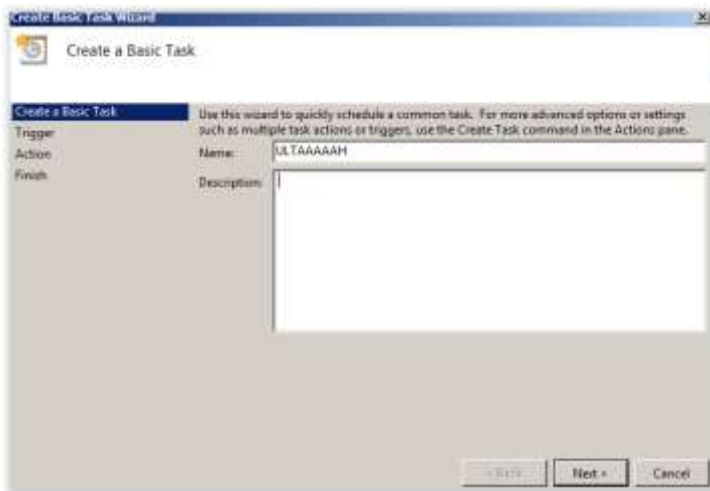
1. Buka Task Scheduler dengan melakukan search pada start menu



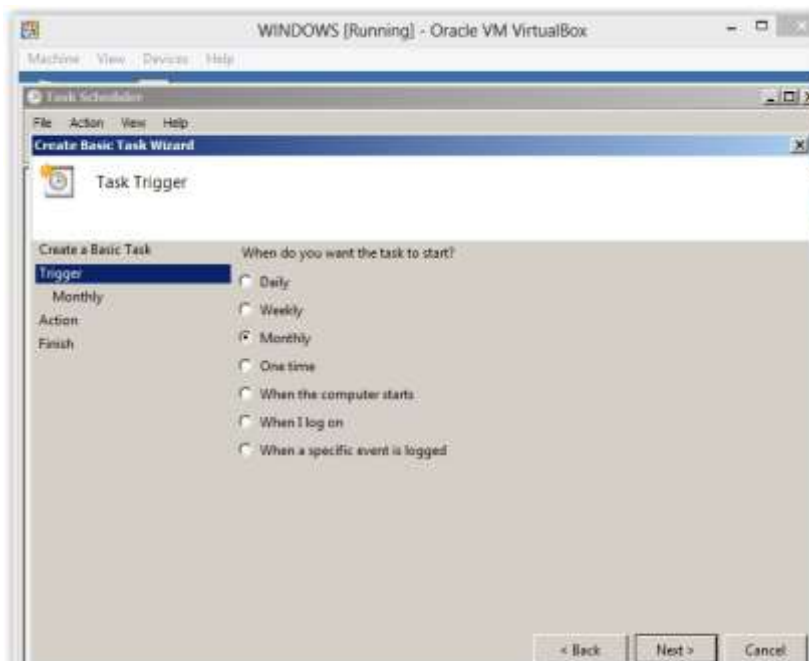
2. Pilih Create Basic Task yang terdapat di sebelah kanan



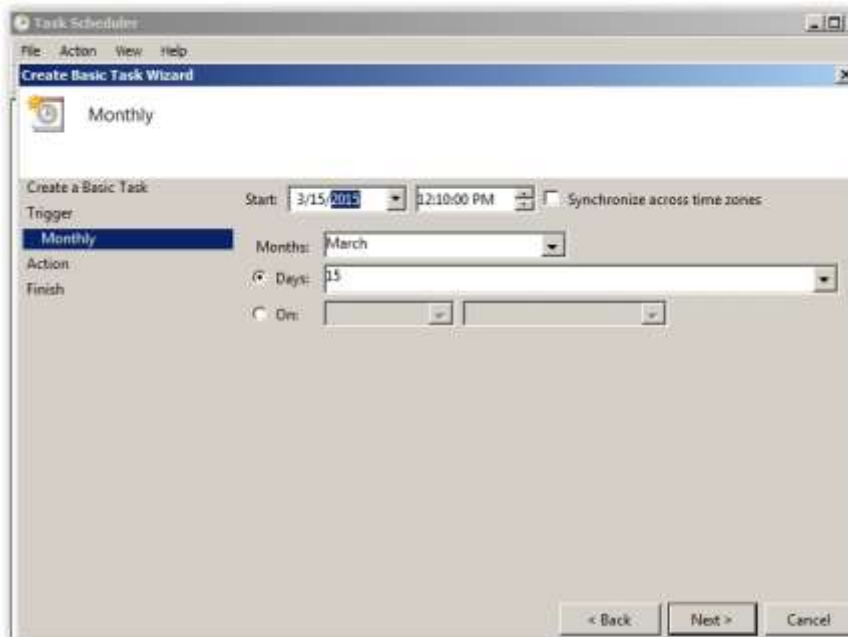
3. Isikan nama Task yang kita inginkan, kemudian klik Next



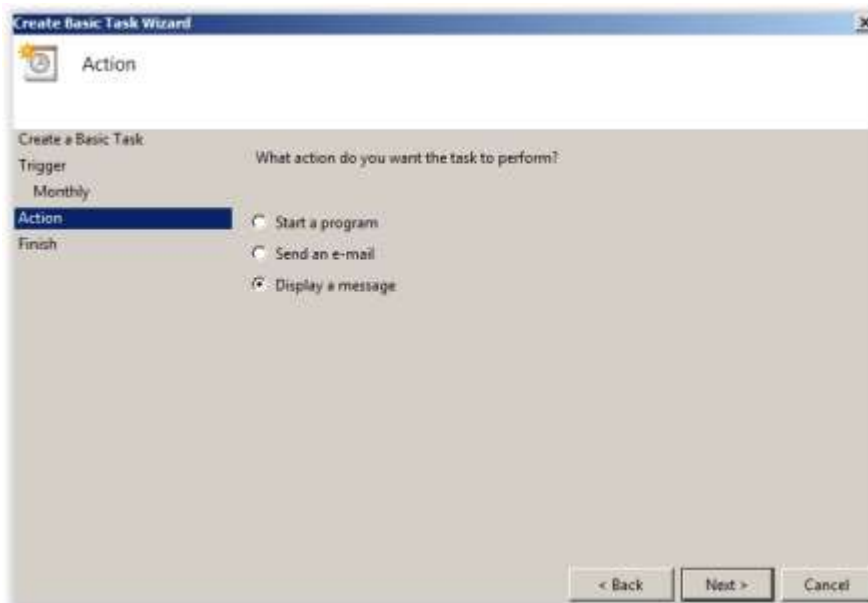
4. Pilih Monthly, kemudian klik Next



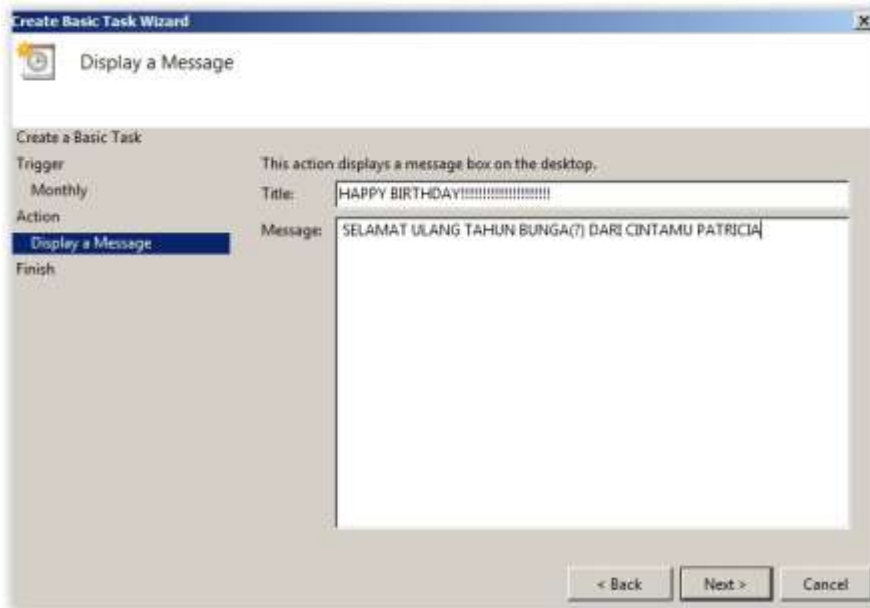
5. Buatlah settingnya seperti yang ada pada gambar. lalu Next



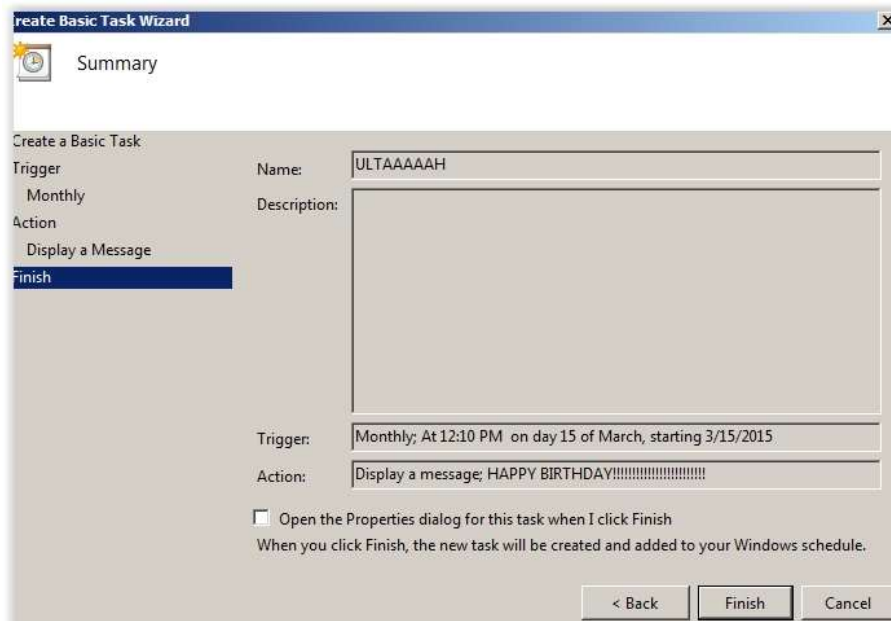
6. Pilih Display a message, kemudian klik Next



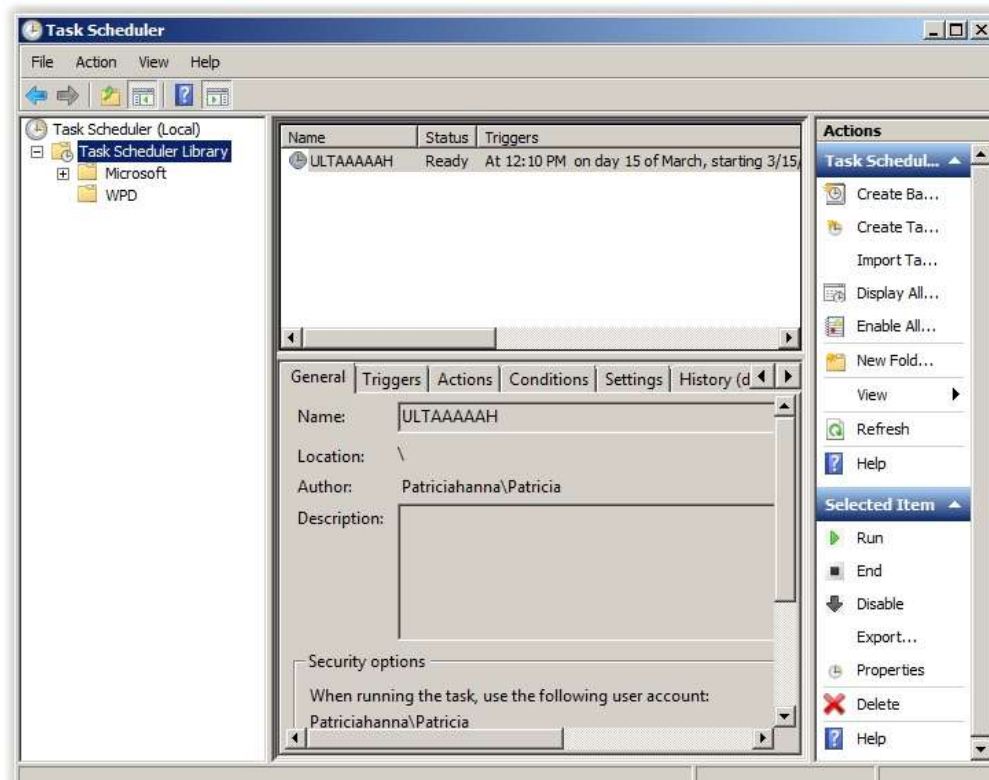
7. Isikan judul dan juga isi pesan anda, kemudian Next



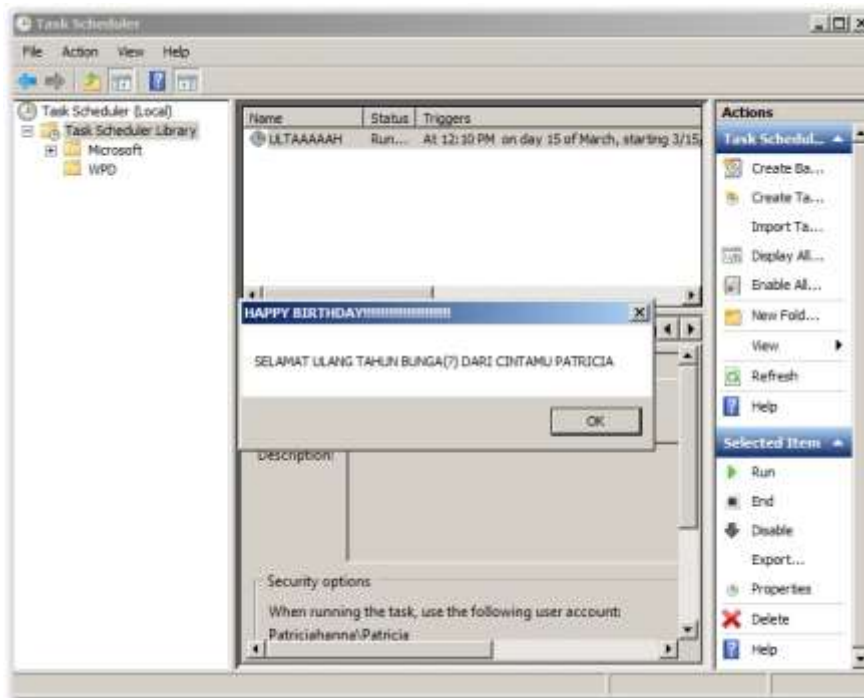
8. Klik Finish



9. Task sudah berhasil dibuat, task dapat dilihat pada Task Scheduler Library.



10. Untuk melihat hasil dari task yang telah dibuat, klik kanan pada task lalu Run



Case 2 :

Terimakasih teman-teman karena sudah membantu Bos Rosu untuk memberikan kejutan untuk pacarnya **Sebut Saja Bunga**. Sekarang buat untuk anda sendiri ☺. Jadi buatlah sebuah **Bat Script** dengan tulisan “**Selamat Ulang Tahun**” (Ganti Dengan nama anda dan NRP) yang akan tampil setiap jam 00.10 tanggal sesuai dengan Ultah anda dengan format (tanggal – bulan – tahun). **Dilarang menggunakan Event Scheduler gunakan Full Bat Scripting.**

Jawaban :

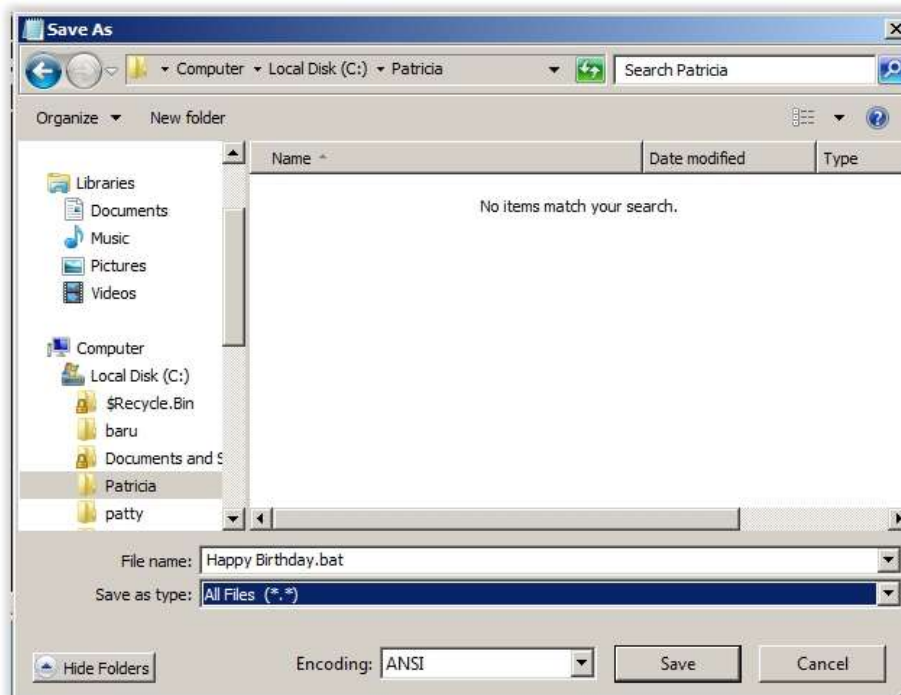
1. Jalankan cmd as Administrator, lalu ketikkan sesuai dengan gambar di bawah ini

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - cmd /add:Patricia /user:Patty /pass:...
C:\Windows\system32>schtasks /create /tn "Happy Birthday" /tr c:\User
Desktop\Birthday.bat /sc once /sd 10/08/2015 /st 00:10
SUCCESS: The scheduled task "Happy Birthday" has successfully been cr
C:\Windows\system32>
```

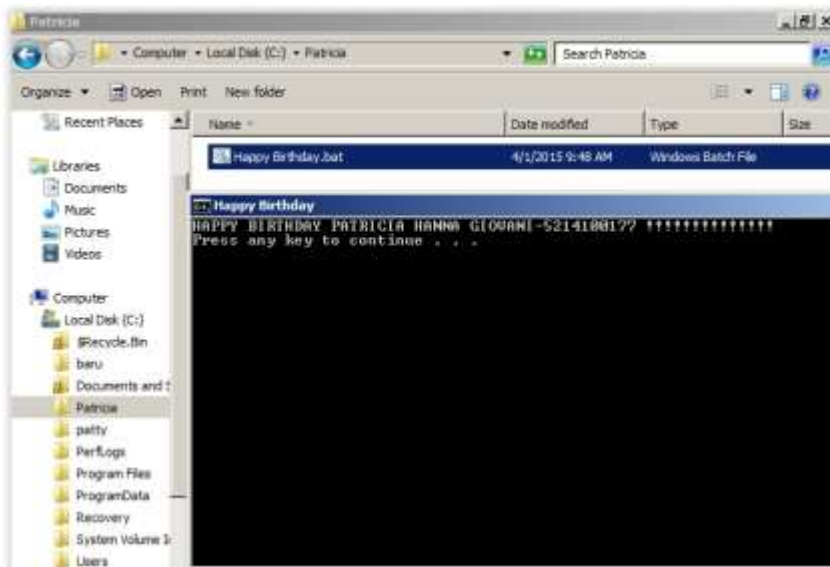

2. Buatlah sebuah notepad, lalu ketikkan seperti gambar di bawah ini



3. Save notepad tersebut pada directory yang sama dengan direktori yang telah kita setting melalui cmd tadi. Beri nama sesuai dengan yang di cmd, lalu save dengan ekstensi.bat



4. Run bat file tersebut untuk menampilkan schedule yang sudah dibuat.

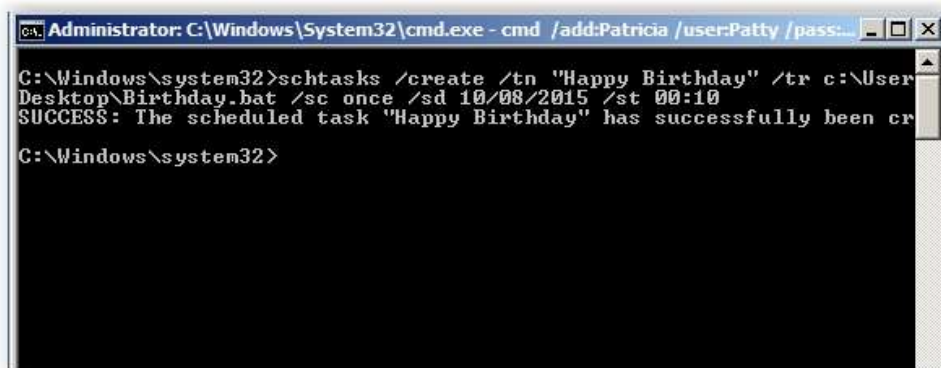


Case 3 :

Setelah bos Rosu diajari tentang **event scheduler**, ia ingin pamer tentang keahliannya kepada teman-temannya yang ada dikampus. Ia ingin menunjukkan **cara bagaimana membuat, menghapus, mengubah, melihat, menjalankan dan mengakhiri event scheduler**. Tidak berhenti sampai situ ternyata bos Rosu ingin pamer keahliannya menggunakan **Command Line**. Simulasikan hal-hal yang akan dilakukan bos Rosu.

Jawaban :

1. Jalankan command line, Run as Administrators
2. Untuk membuat event scheduler, ketikkan seperti gambar di bawah ini



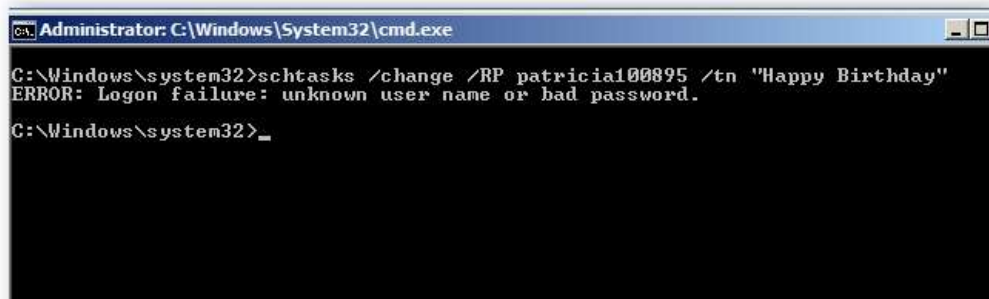
```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - cmd /add:Patricia /user:Patty /pass:..
C:\Windows\system32>schtasks /create /tn "Happy Birthday" /tr c:\User
Desktop\Birthday.bat /sc once /sd 10/08/2015 /st 00:10
SUCCESS: The scheduled task "Happy Birthday" has successfully been cr
C:\Windows\system32>
```

3. Untuk menghapus event scheduler, ketikkan seperti gambar di bawah ini



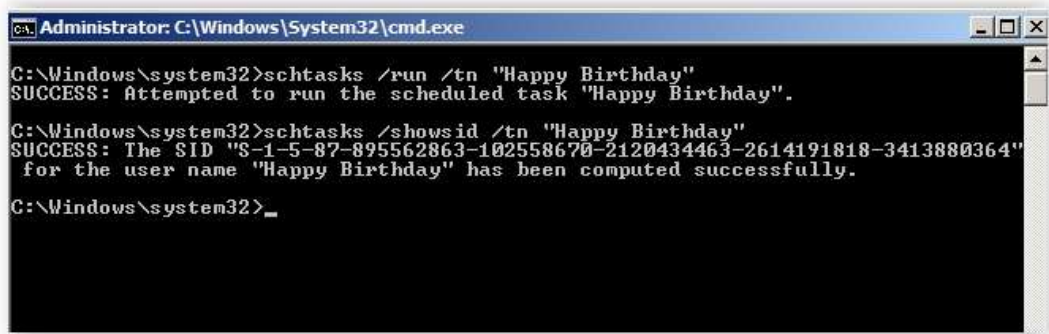
```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>schtasks /delete /tn "Happy Birthday"
WARNING: Are you sure you want to remove the task "Happy Birthday" (Y/N)? y
SUCCESS: The scheduled task "Happy Birthday" was successfully deleted.
C:\Windows\system32>
```

4. Untuk mengubah event scheduler, ketikkan seperti gambar di bawah ini



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>schtasks /change /RP patricia100895 /tn "Happy Birthday"
ERROR: Logon failure: unknown user name or bad password.
C:\Windows\system32>_
```

5. Untuk melihat fitur showsid, ketikkan seperti gambar di bawah ini

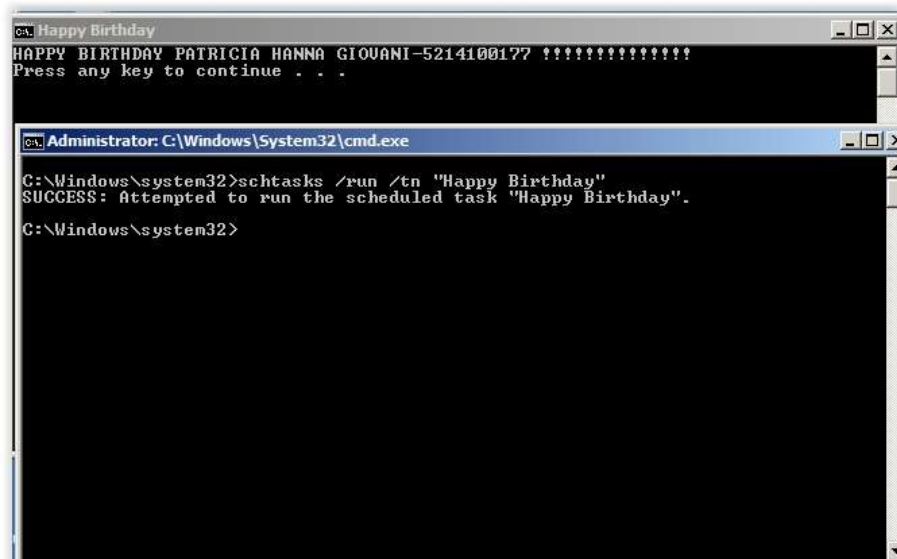


```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>schtasks /run /tn "Happy Birthday"
SUCCESS: Attempted to run the scheduled task "Happy Birthday".

C:\Windows\system32>schtasks /showsid /tn "Happy Birthday"
SUCCESS: The SID "S-1-5-87-895562863-102558670-2120434463-2614191818-3413880364"
for the user name "Happy Birthday" has been computed successfully.

C:\Windows\system32>_
```

6. Untuk menjalankan event scheduler, ketikkan seperti gambar di bawah ini

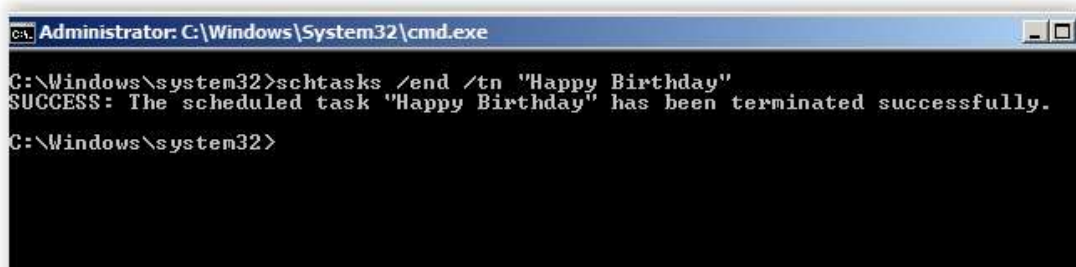


```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>schtasks /run /tn "Happy Birthday"
SUCCESS: Attempted to run the scheduled task "Happy Birthday".

C:\Windows\system32>
```

```
Happy Birthday
HAPPY BIRTHDAY PATRICIA HANNA GIOVANI-5214100177 ??????????????
Press any key to continue . . .
```

7. Untuk mengakhiri event scheduler, ketikkan seperti gambar di bawah ini



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>schtasks /end /tn "Happy Birthday"
SUCCESS: The scheduled task "Happy Birthday" has been terminated successfully.

C:\Windows\system32>
```

LOGGING

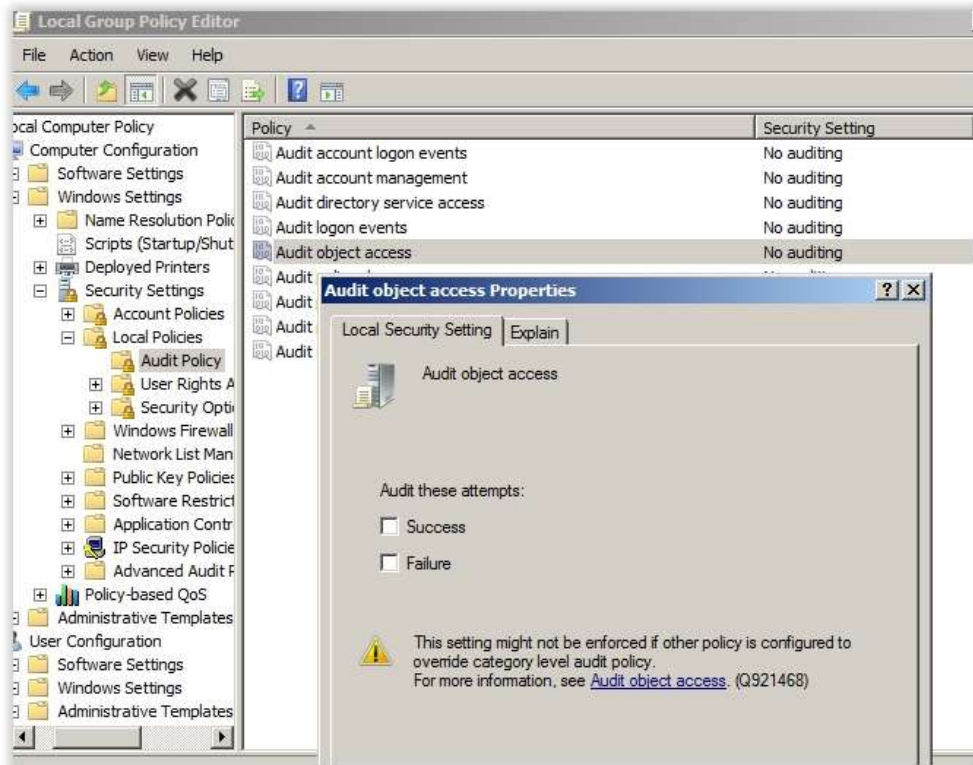
Case 1 :

Bambang memiliki sebuah Personal Computer di rumah. PC tersebut memang dikhususkan untuk Bambang karena dia sedang mengerjakan tugas akhir. Namun Bambang tidak ingin ada orang yang mengutak-atik PCnya, maka dia ingin untuk membuat **log user** yang login dan logout di PC nya untuk mengetahui kapan PC tersebut digunakan oleh orang lain. **Buatlah log untuk merecord**

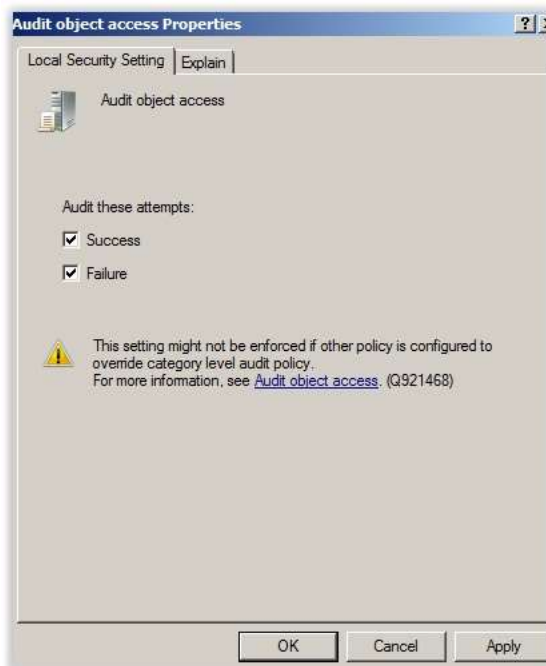
user yang login dan logout di komputer Bambang disertai dengan waktunya!

Jawaban :

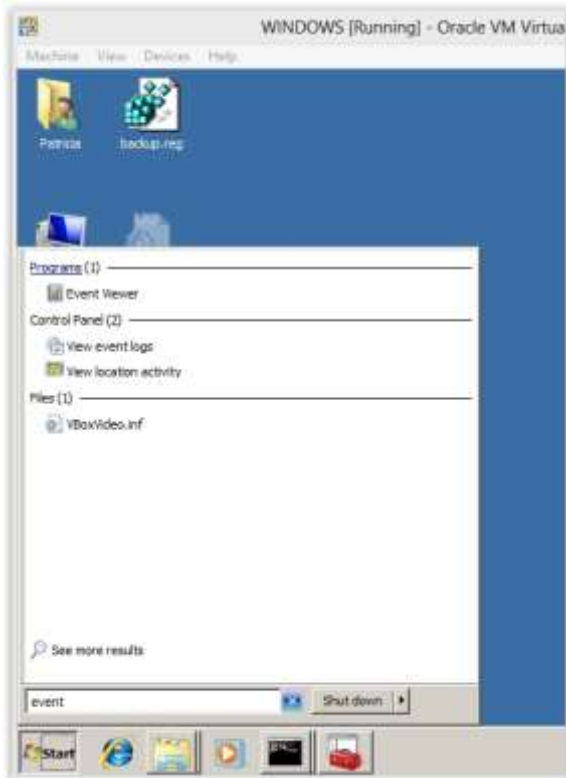
1. Run gpedit.msc
2. Masuk ke Local Computer Policy → Computer Configuration → Windows Settings → Security Settings → Local Policies → Audit Policy. Lalu klik Audit logon events



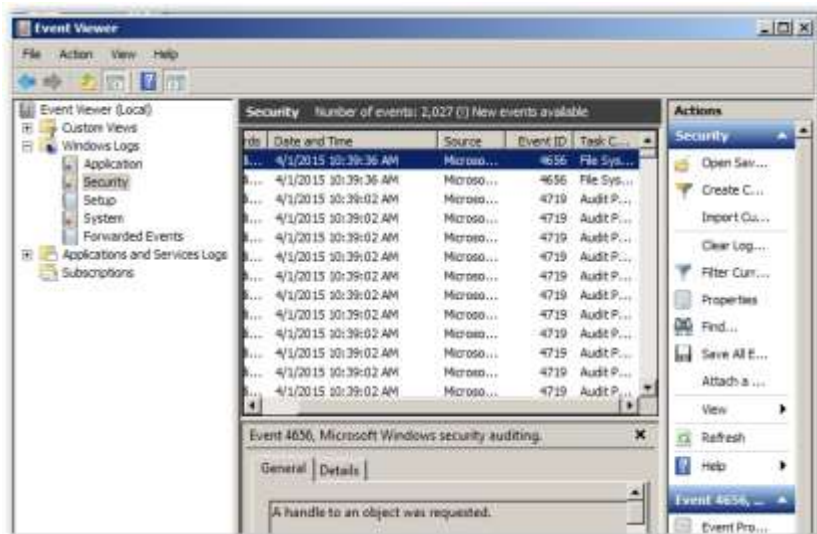
3. Centang Success dan Failure. lalu OK



4. Buka Event Viewer pada start menu



5. Lalu klik Event Viewer → Windows logs Security.

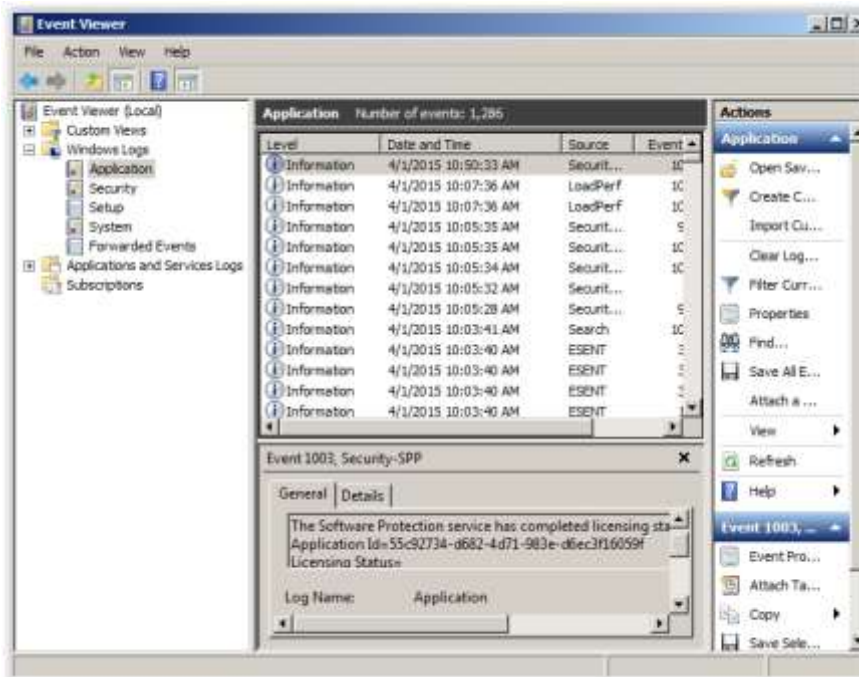


Case 2 :

Tentu dengan Logging user login dan logout saja tidak cukup, Bambang memang orang yang penuh pertimbangan, maka dia **membuat log aplikasi** apa saja yang dijalankan oleh user yang masuk tersebut. Bagaimanakah Bambang membuat log tersebut?

Jawaban :

1. Buka Event Viewer seperti cara pada case 1
2. Lalu buka Event Viewer → Windows logs Security → Application. Aplikasi yang dijalankan oleh user akan muncul

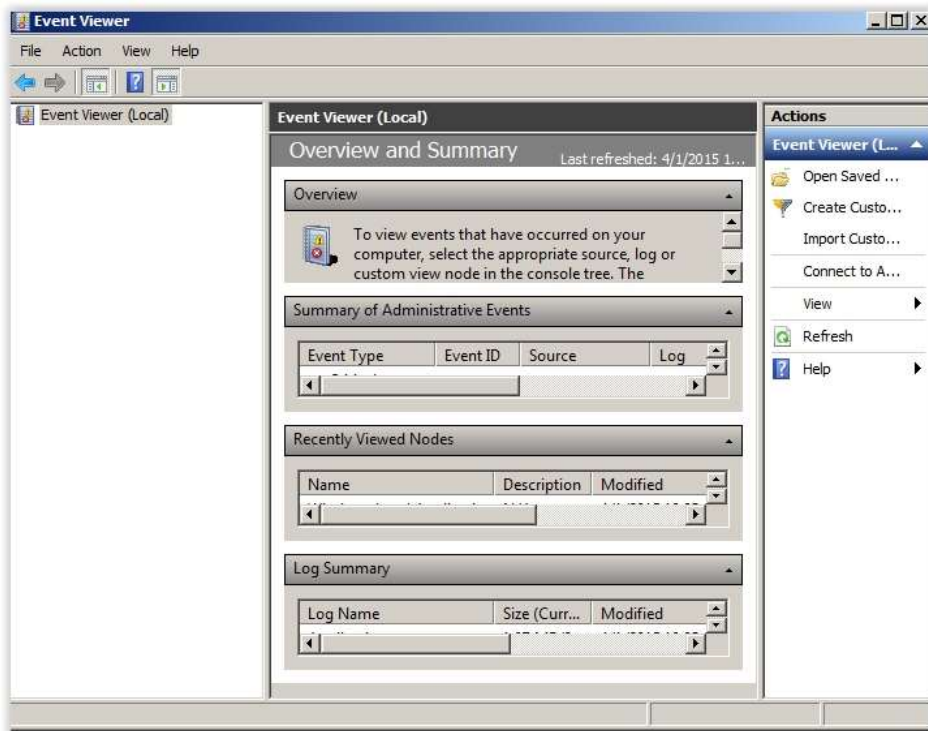


Case 3 :

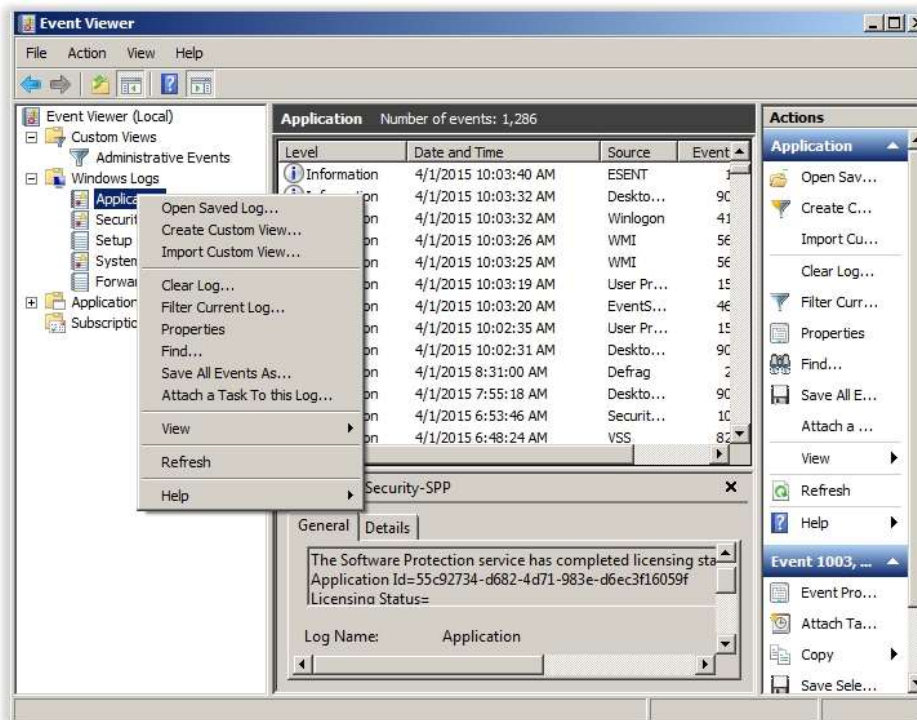
Pernahkan kalian membuka "Event Viewer" yang ada di Windows? Jika belum(kalau sudah juga wajib sih), explore dan dokumentasikan "Event Viewer" bisa digunakan untuk apa saja? Fitur apa saja yang ada di aplikasi tersebut? Dokumentasikan disertai dengan penjelasan **selengkap-lengkapnyanya!**

Jawaban :

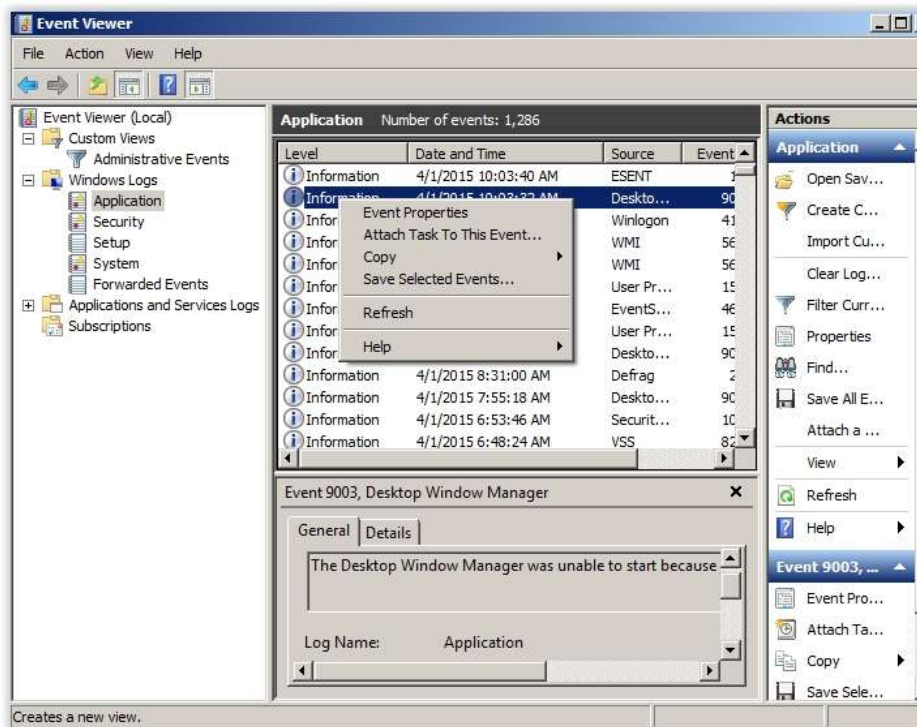
1. Tampilan Event Viewer seperti gambar di bawah



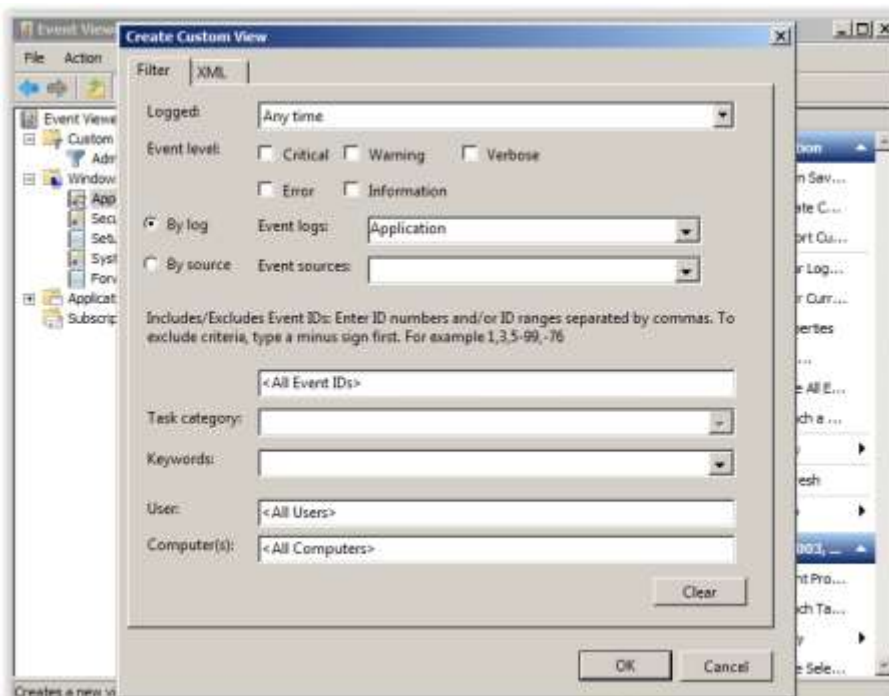
2. Clear log dilakukan dengan cara klik kanan, lalu clear log pada menu Application



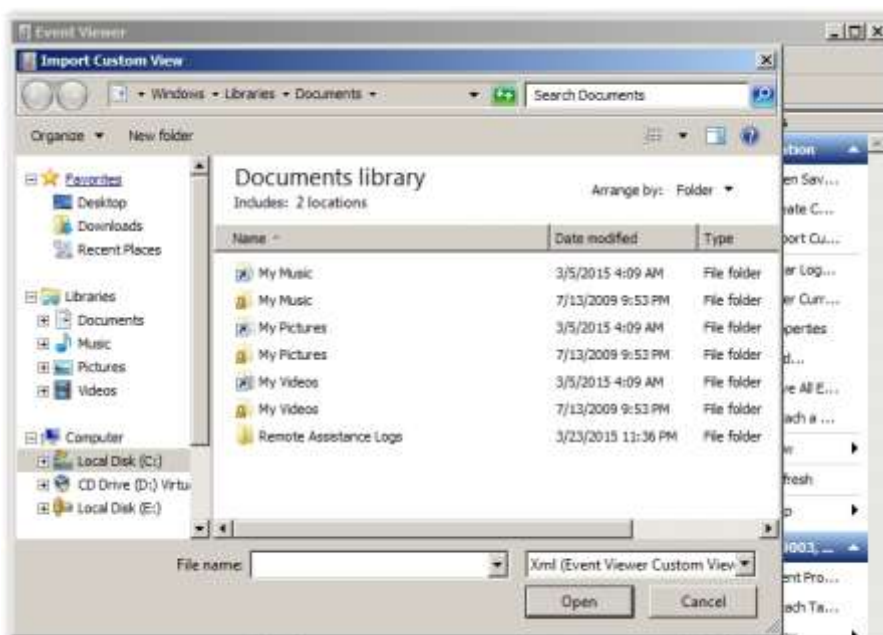
- Untuk menampilkan Event properties, dapat dilakukan dengan memilih salah satu event yang ada lalu klik kanan, kemudian pilih Event Properties



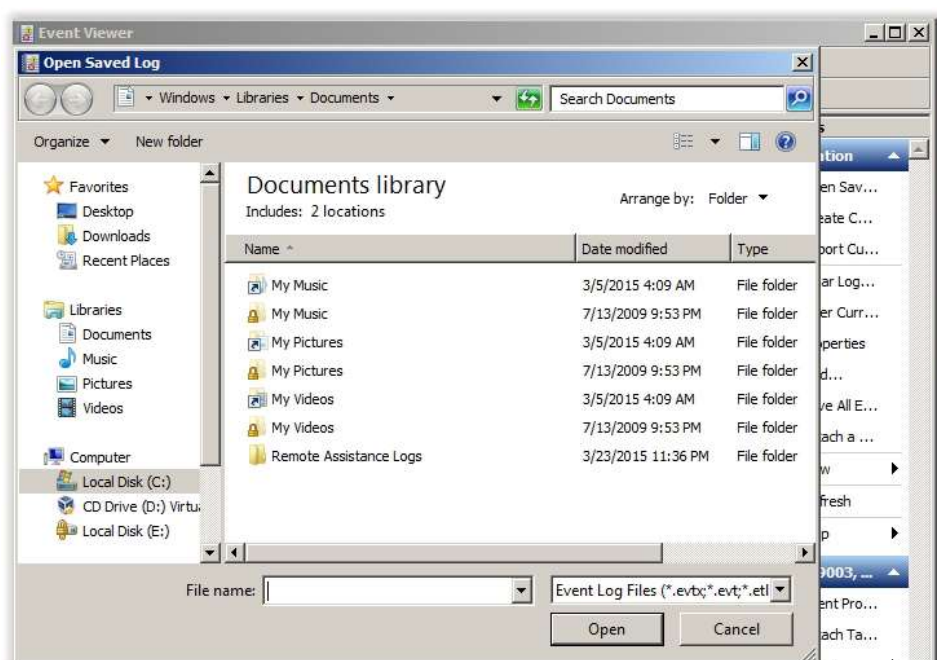
- Untuk mengatur cara penampilan dari log, bisa dilihat di sebelah kanan lalu klik create custom view



5. Menu Import Custom View dapat dilihat pada sebelah kanan



6. Menu Open Saved Log juga dapat dilihat pada sebelah kanan



BACK UP

Case 1 :

Pak Andhika mempunyai masalah terkait dengan data data beliau yang banyak, dikarenakan akan melakukan reinstall OS windows 7. Anda diminta untuk melakukan proses **backup data** data pak Andhika beserta sistem sistem yang ada pada PC pak Andhika. Pastikan data data tersebut telah terbackup dengan baik.

Jawaban :

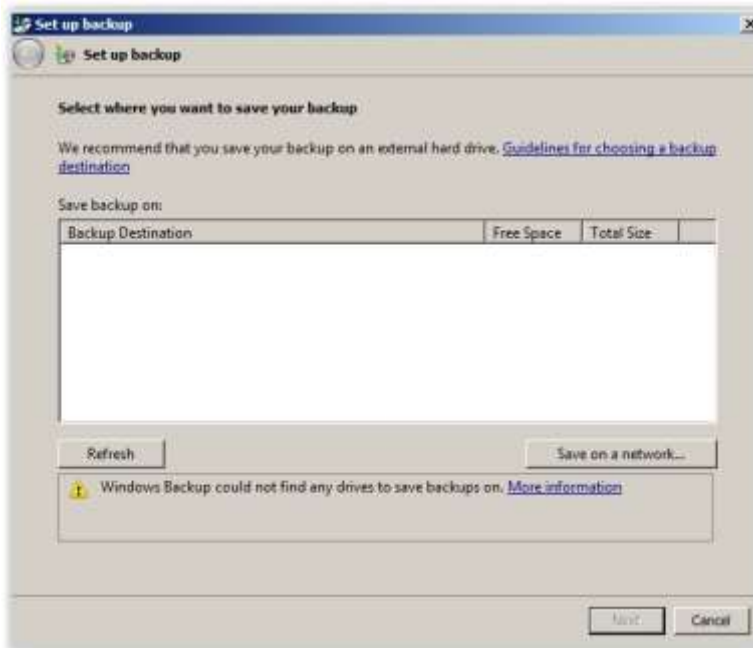
1. Buka Control Panel, lalu pilih System and Security, lalu Back up your computer



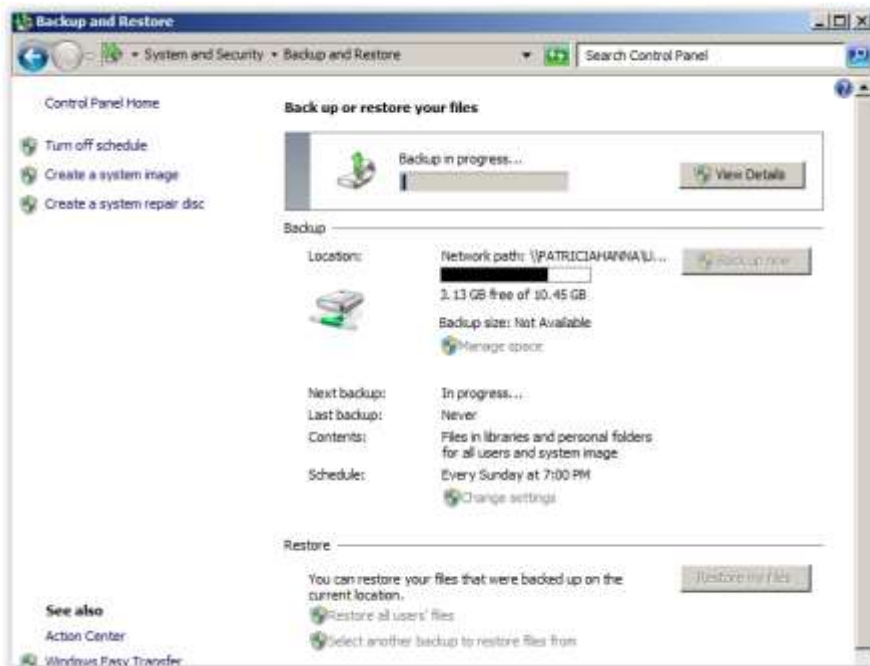
2. Pilih Set up backup



3. Pilih tempat penyimpanan backup, lalu klik Next



4. List yang ingin dibackup akan muncul, lalu klik save settings and run backup



5. Tunggu hingga proses backup selesai
6. Proses backup telah selesai dilakukan

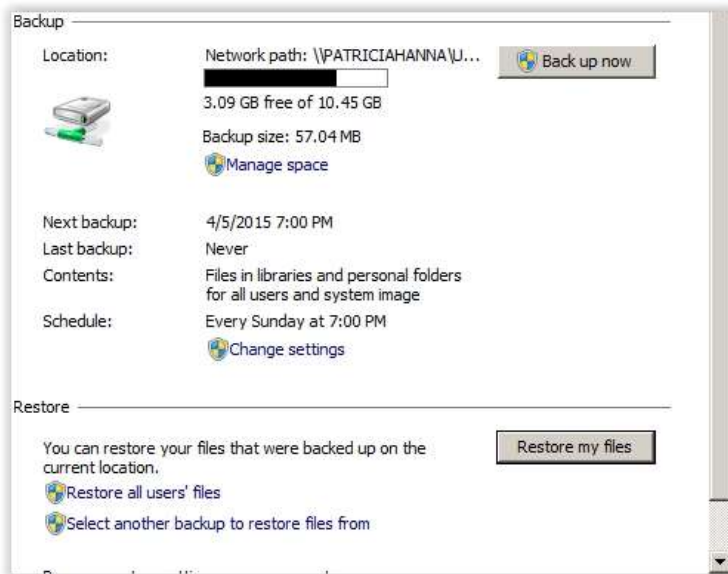
Case 2 :

Setelah melakukan instalasi, sekarang anda diminta untuk mengembalikan (restore) data dan sistem yang ada pada PC pak Andhika.

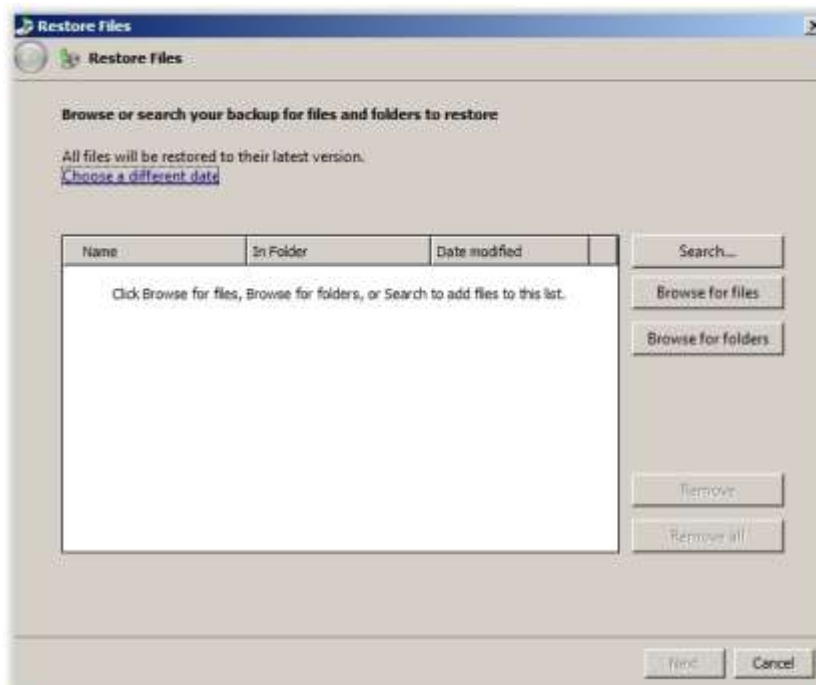
Dokumentasikan disertai dengan penjelasan **selengkap-lengkapnya!**

Jawaban :

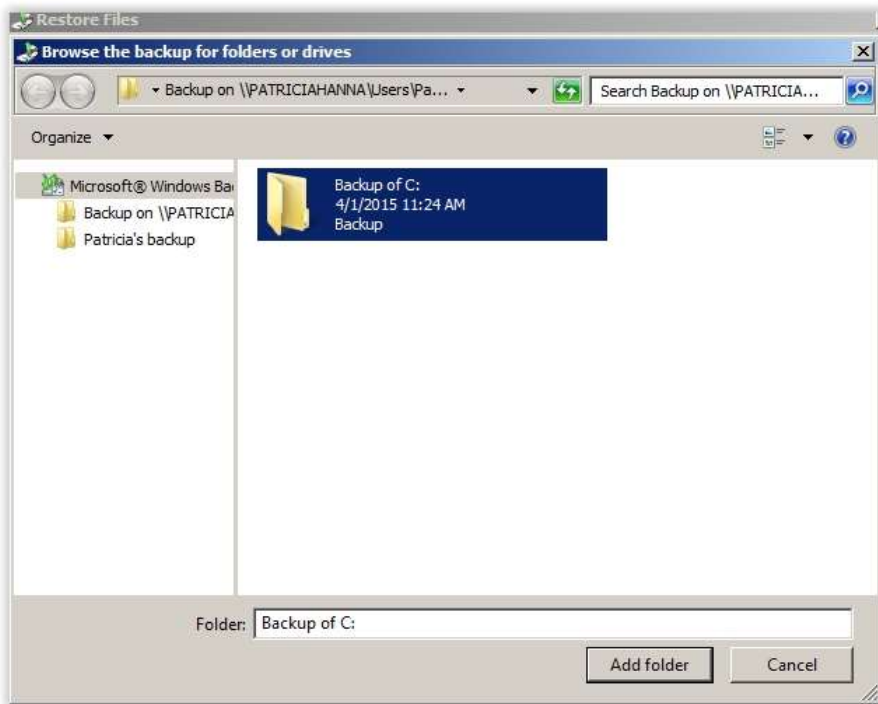
1. Buka Control Panel → System and Security → Backup and Restore
2. Merestore dapat dilakukan dengan cara, Pilih Restore my files



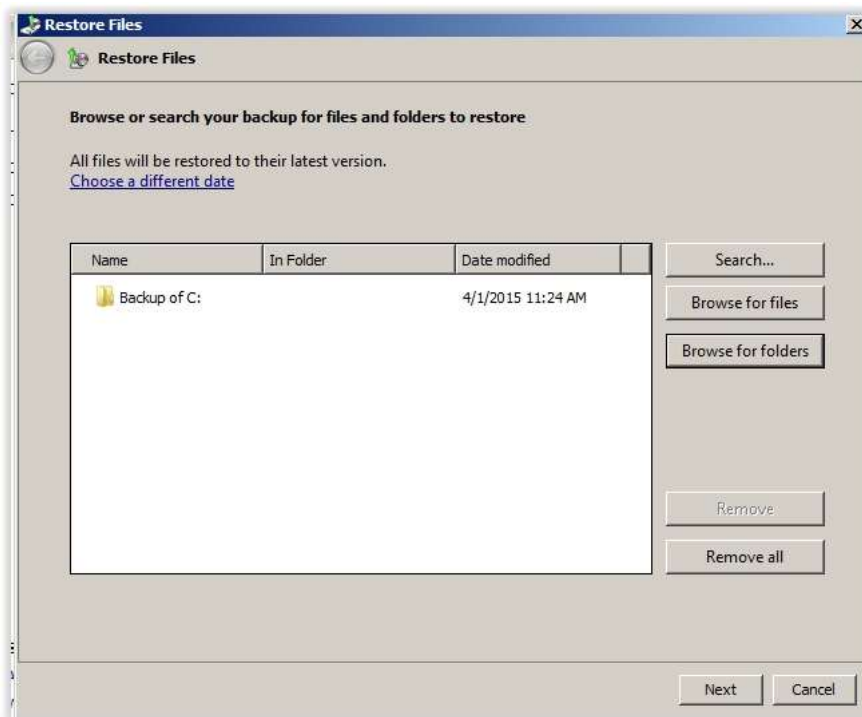
3. Pilih Browse for folders



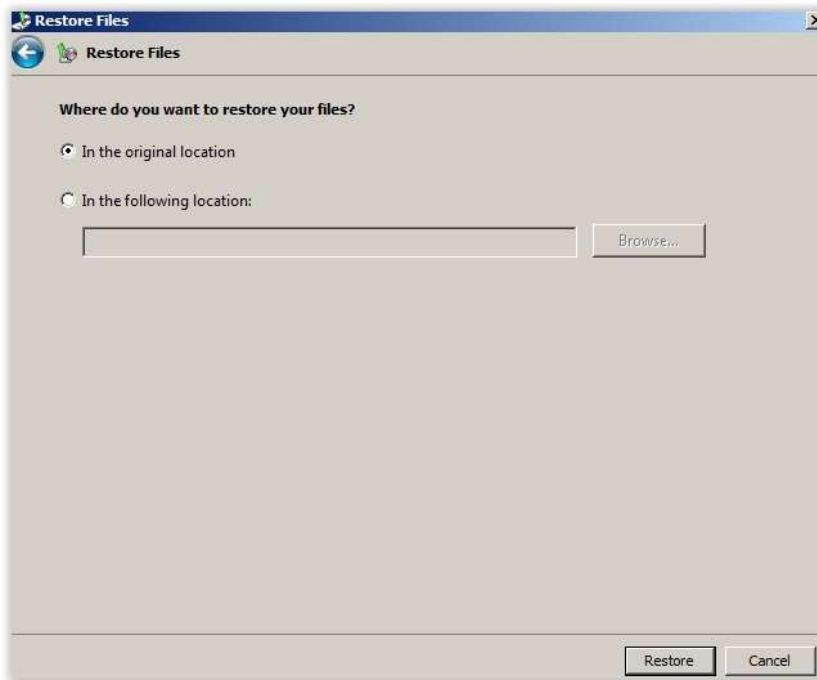
4. Kemudian pilih directory Backup of C, lalu klik Add folder



5. Klik Next



6. Pilih In the Original Location, lalu klik Restore



7. Restore telah berhasil dilakukan

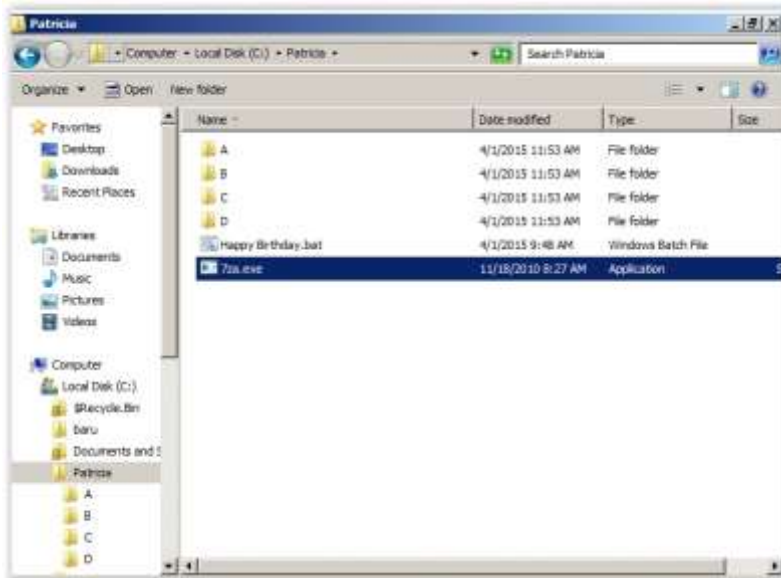
Case 3 :

Audrey adalah seorang pelajar SMA yang jago scripting dan ngoprek sistem operasi yang dia gunakan, dia mendapatkan tantangan untuk melakukan proses zipping tanpa GUI. Bantu Audrey untuk melakukan proses zipping pada sebuah file di komputer. pastikan proses zipping tersebut **TANPA** menggunakan **GUI!** (hint: **boleh** pakai script)

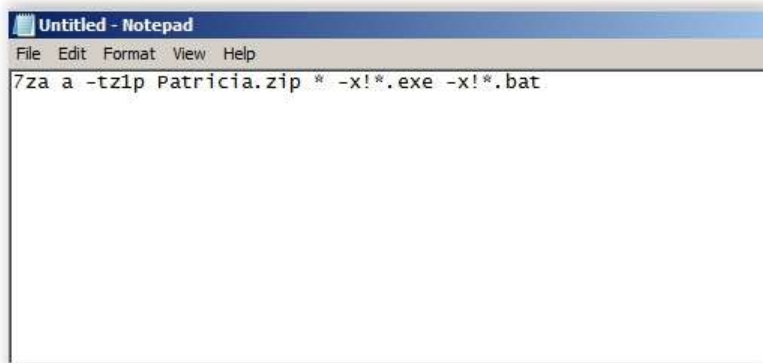
Jawaban :

1. Untuk melakukan hal di atas, program 7-Zip Command Line Version for Windows diperlukan. dapat di download di <http://www.7-zip.org/download.html>

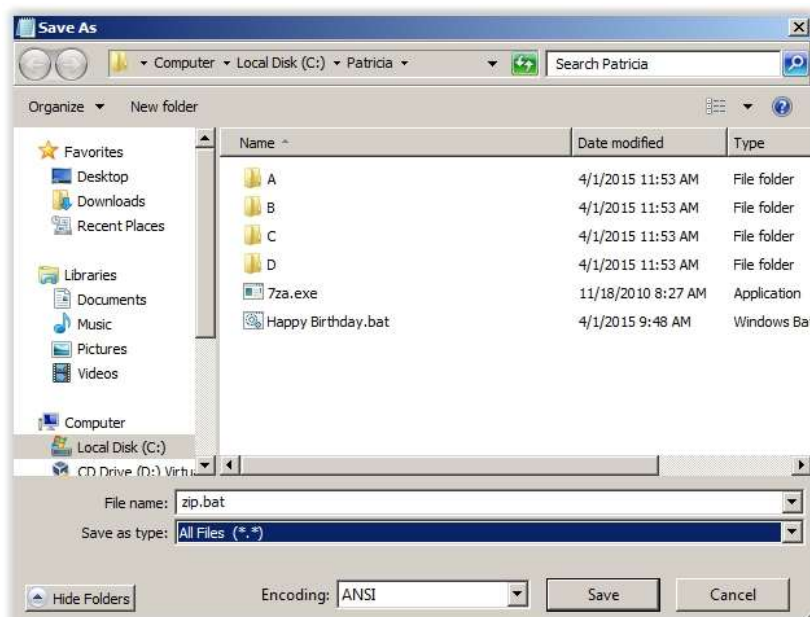
2. Pindahkan 7za.exe ke folder yang ingin decompress



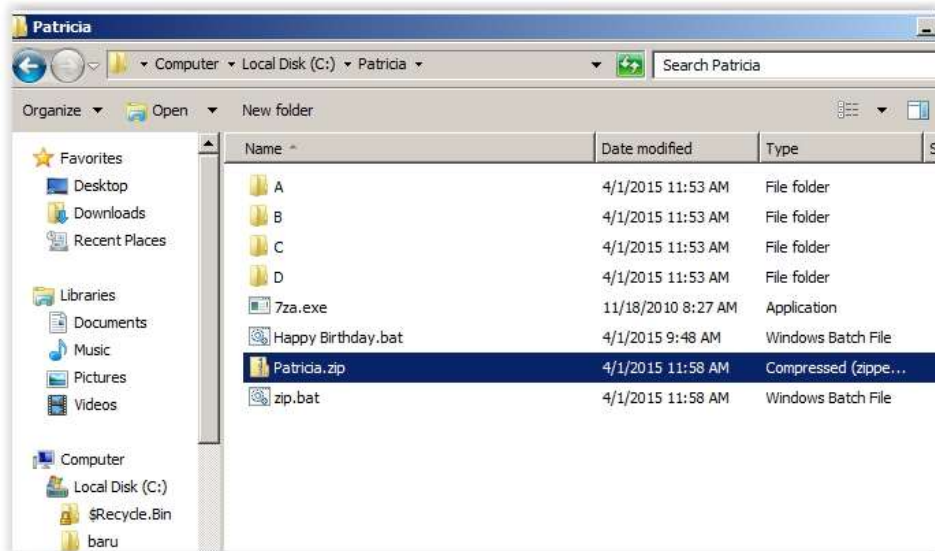
3. Buatlah bat file pada notepad seperti gambar di bawah



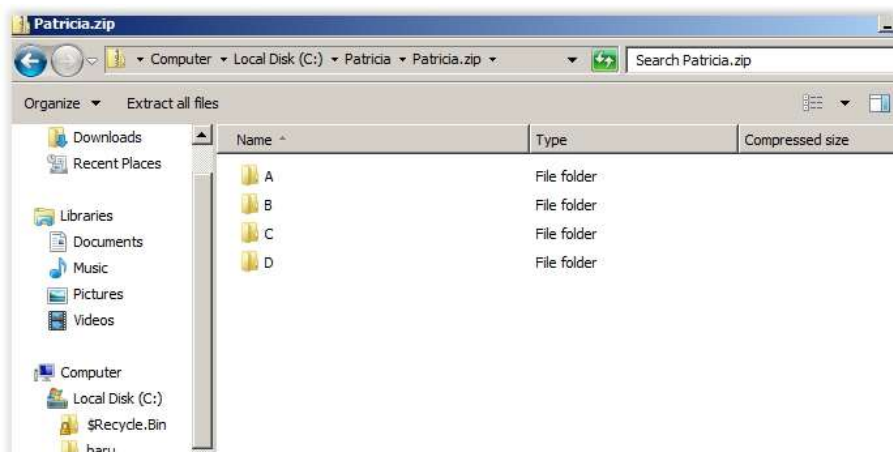
4. Simpan pada directory folder yang ingin di compress



5. Kemudian, klik dua kali pada bat file yang telah dibuat, maka Patricia.zip sudah berhasil dibuat



6. Folder A,B,C,dan D sudah dicompress ke Patricia.zip



BONUS

Case :

Jelaskan dan berikan contoh mengenai fitur **CMDKEY**, **WUSA**, **MSIEXEC**, dan **MBSACLI**.

- **CMDKEY**
Menampilkan daftar semua nama pengguna dan kredensial yang disimpan
 - `cmdkey /list`
 - `cmdkey /list:targetname`Membuat domain kredensial
 - `cmdkey /add:targetname /user:username /pass:password`
 - `cmdkey /add:targetname /user:username /pass:`
 - `cmdkey /add:targetname /user:username`

- cmdkey /add:targetname /smartcard

Membuat kredensial generik

- /generik untuk membuat kredensial generik

Menghapus kredensial yang ada

- cmdkey /delete:targetname

Menghapus Remote Access kredensial

- cmdkey /delete /ras

- WUSA

WUSA.exe dapat memperluas konten berkas .msu ke folder sementara. lalu wusa.exe melakukan langkah-langkah sebagai berikut :

1. WUSA.exe menggunakan Pemutakhiran Windows metadata berkas .msu untuk mencari pembaruan yang dapat diterapkan.
2. WUSA.exe menyalin konten dari pembaruan dapat diterapkan ke sandbox Windows Update. Windows Update sandbox adalah map yang diproteksi.
3. WUSA.exe memanggil fungsi yang sesuai pada API agen Pemutakhiran Windows sesuai mode di mana Anda mulai Wusa.exe.
4. Ketika Wisaya Pemutakhiran Windows selesai instalasi, API agen Pemutakhiran Windows mengembalikan status. Kemudian, Wusa.exe serentak bekerja dengan API agen Pemutakhiran Windows

REFERENSI

<http://www.microsoft.com/en-us/download/confirmation.aspx?id=7887>

https://www.google.co.id/?gws_rd=cr,ssl&ei=ygscVYC5EZD48QWX4YKIBQ#q=virtualisasi+cloud+adalah&start=10

<http://kitatkj2.blogspot.com/2014/05/pengertian-cloud-computing.html>

<http://windows.microsoft.com/en-us/windows/choosing-network-location#1TC=windows-7>

<http://windows.microsoft.com/en-us/windows-vista/ad-hoc-networking-how-the-network-with-the-funny-name-can-make-your-life-easier>

<http://its.uiowa.edu/support/article/364>

<https://support.microsoft.com/en-us/kb/934307/id-id>