

Buku Petunjuk Instalasi Aplikasi Sistem Informasi Kearsipan Dinamis (SIKD) Versi 2.0



Daftar Isi

	Halaman
Tentang Instalasi SIKD versi 2.0	3
Spesifikasi Kebutuhan Teknis Minimum	4
Langkah-langkah Instalasi Aplikasi SIKD versi 2.0	6
1. Pengaturan <i>Regional Settings</i> pada Sistem Operasi MS Windows	7
2. Instalasi <i>Internet Information Services (IIS)</i>	8
2.1 Instalasi IIS pada MS Windows XP	8
2.2 Instalasi IIS pada MS Windows Server 2008	10
2.3 Instalasi IIS pada MS Windows Vista	17
2.4 Instalasi IIS pada MS Windows 7	20
3. Instalasi Microsoft .Net Framework 4	27
4. Instalasi dan Konfigurasi MySQL & Database	31
4.1 Instalasi MySQL 5.5	31
4.2 Konfigurasi MySQL Database	39
4.3 Instalasi Database SIKD versi 2.0	45
5. Instalasi Microsoft C++ Redistributable	48
6. Instalasi ANRIEngine	52
7. Instalasi dan Konfigurasi Aplikasi SIKD versi 2.0	58
7.1 Instalasi aplikasi SIKD versi 2.0	58
7.2 Konfigurasi Aplikasi SIKD versi 2.0 pada MS Windows XP	61
7.3 Konfigurasi Aplikasi SIKD versi 2.0 pada MS Windows Server 2008/Vista/7	66
7.4 Pengaturan Tambahan	73

Tentang Instalasi Aplikasi SIKD versi 2.0

Sebelum kita menuju kepada langkah-langkah detil instalasi, ada beberapa hal yang harus kita perhatikan agar aplikasi SIKD versi 2.0 yang terinstall nantinya dapat berjalan dengan baik.

Aplikasi ini merupakan *web-based application* yaitu aplikasi yang berbasis web, serta berjalan pada *platform* Sistem Operasi Microsoft (MS) Windows seperti yang akan diuraikan pada Buku Panduan ini, meskipun dalam pengembangannya dapat berjalan pula pada Sistem Operasi berbasis Linux dan Apple Macintosh. Oleh sebab itu secara ideal untuk menanggulangi membengkaknya basis data, maka seharusnya disediakan sebuah komputer server yang memadai pemrosesan data , baik secara hardware (perangkat keras) maupun secara software (perangkat lunak).

Untuk Implementasi Ideal dapat menggunakan MS Windows Server Family, namun untuk keperluan simulasi , dapat pula kita gunakan komputer standar dengan sistem operasi MS Windows standar yaitu MS Windows XP Professional, MS Windows Vista & MS Windows 7.

Spesifikasi Kebutuhan Teknis Minimum

Spesifikasi Teknis Perangkat Keras SERVER

Item	Spesifikasi
Prosessor	Dual Processor Xeon 2.4 GHz cache L2/L3 8MB
Memory RAM	2 GB
Ruang Hard Disk	2 GB
Resolusi Layar	1024 x 768

Spesifikasi Teknis Perangkat Lunak SERVER

Item	Spesifikasi
Sistem Operasi	MS Windows Server 2003 Service Pack 2/ MS Windows Server 2008
Database	My SQL 5.5
Program Pendukung	.Net Framework 4 MS C++ Redistributable Maintenance ANRIEngine
Web Service	IIS 6 keatas
Browser	Internet Explorer 8 keatas

Spesifikasi Teknis Perangkat Keras PC Standar untuk Simulasi

Item	Spesifikasi
Prosessor	Intel Pentium Dual Core 2.0 GHz/ Core 2 Duo
Memory RAM	1 GHz
Ruang Hard Disk	1GB
Resolusi Layar	1024 x 768

Spesifikasi Teknis Perangkat Lunak PC Standar untuk Simulasi

Item	Spesifikasi
Sistem Operasi	MS Windows XP SP2/Vista/7 (Non Home/Starter)
Database	My SQL 5.5
Program Pendukung	.Net Framework 4 MS C++ Redistributable Maintenance ANRIEngine
Web Service	IIS 6 keatas
Browser	Internet Explorer 8 keatas

Langkah-langkah Instalasi Aplikasi SIKD versi 2.0

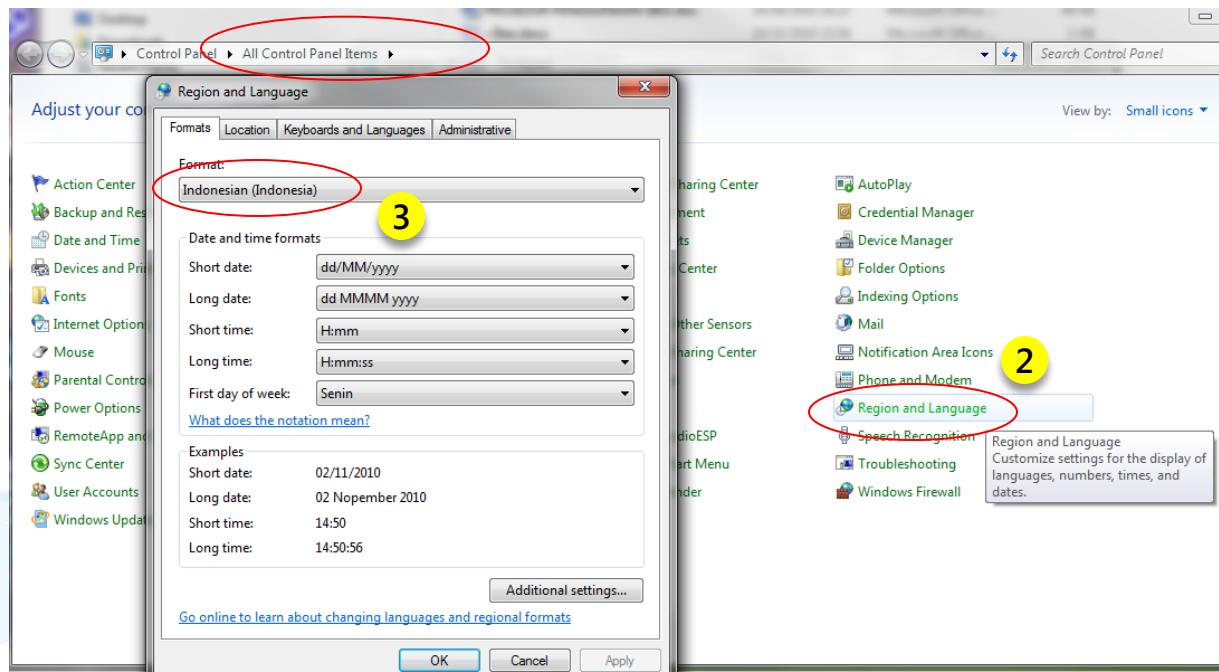
Langkah-langkah yang perlu dilakukan dalam pelaksanaan proses instalasi aplikasi Sistem Informasi Kearsipan Dinamis dibagi dalam beberapa tahapan sebagai berikut :

1. Pengaturan *Regional Settings*
2. Instalasi *Internet Information Services (IIS)*
3. Instalasi Microsoft .Net Framework 4
4. Instalasi dan Konfigurasi MySQL & Database
5. Instalasi MS C++ Redistributable
6. Instalasi ANRIEngine
7. Instalasi dan Konfigurasi Aplikasi SIKD versi 2.0

1. Pengaturan *Regional Settings* pada Sistem Operasi MS Windows

Jika kita akan memulai instalasi Sistem operasi MS Windows , maka yang perlu kita perhatikan adalah melakukan perubahan *Regional and Language Settings* pada saat instalasi yaitu : INDONESIA.

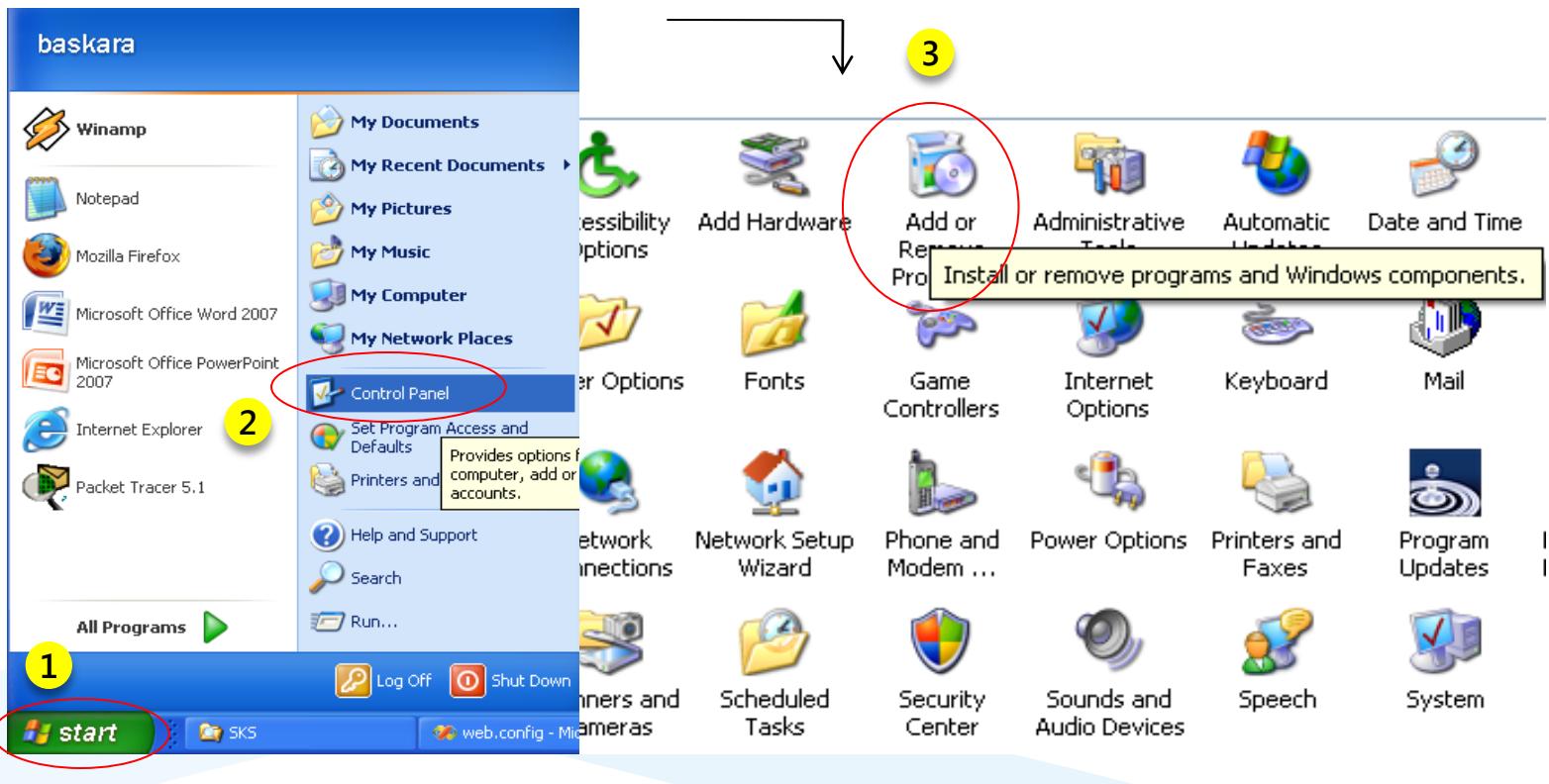
Sedangkan jika MS Windows sudah terinstal dan dalam keadaan tidak bermasalah, maka *Regional Settings* dapat kita lakukan dengan cara klik *Control Panel* > *Regional and Language Settings* , kemudian pilih : INDONESIA.

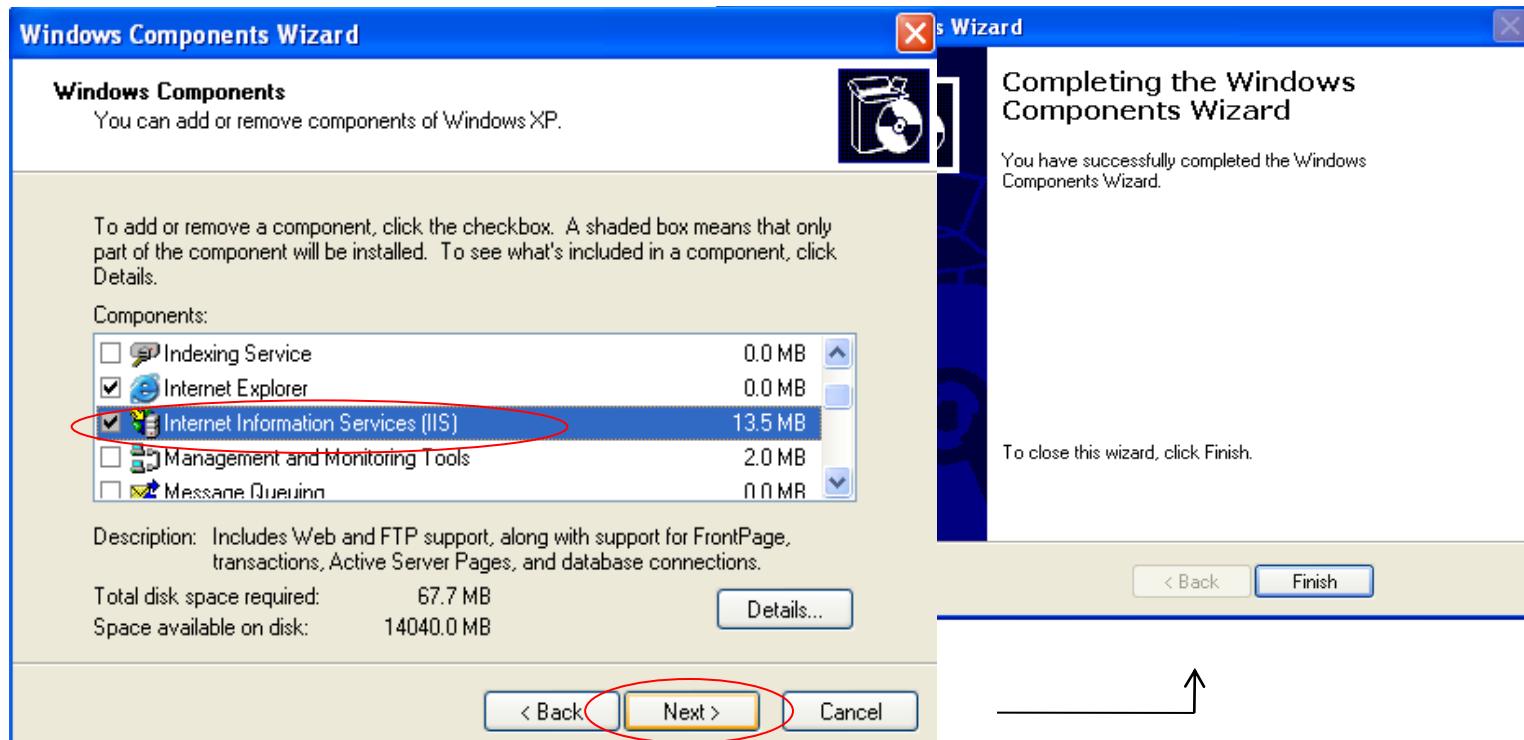


2. Instalasi *Internet Information Services (IIS)*

2.1 Instalasi IIS pada MS Windows XP

- a. Yang pertama dilakukan adalah memeriksa apakah komputer yang akan dilakukan instalasi aplikasi Sistem Informasi Kearsipan Dinamis sudah terinstall IIS, dengan memilih *menu start*¹ pada MS Windows, pilih *icon control panel*², pilih *icon Add or Remove Programs*³

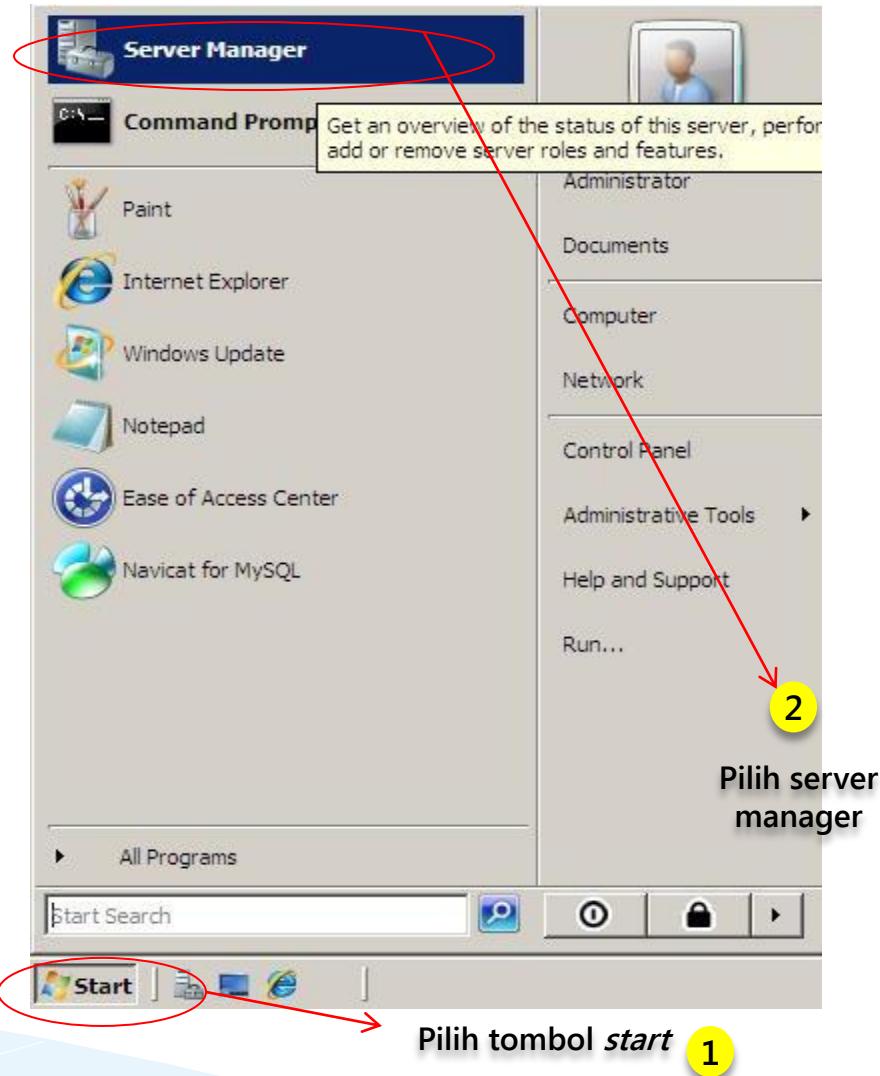




- b. *Cek pilihan Internet Information Service (IIS), apakah sudah terinstal atau belum, dengan melihat tanda Ceklist.*
Jika belum terceklis, pada kotak IIS, artinya IIS belum terinstal. Masukkan cd MS Windows XP untuk melakukan instalasi IIS, kemudian tekan tombol next.
- c. *Tekan tombol finish untuk menyelesaikan proses instalasi IIS (Internet Information Service).*

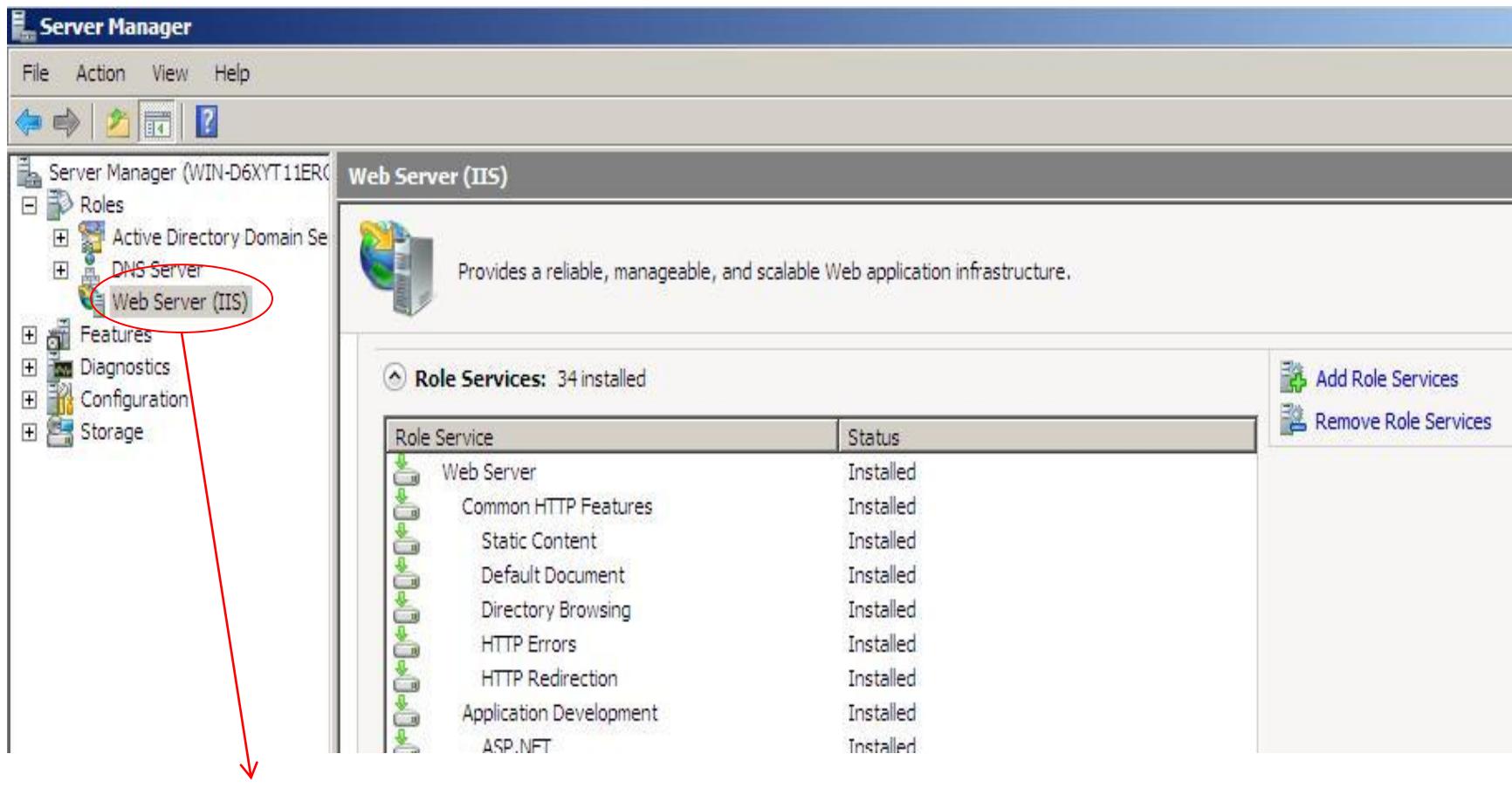
2.2 Instalasi IIS pada MS Windows Server 2008

Langkah pertama yang dilakukan untuk memulai proses instalasi IIS pada MS Windows 2008 Server adalah dengan memilih tombol *start*, kemudian klik *server manager*.

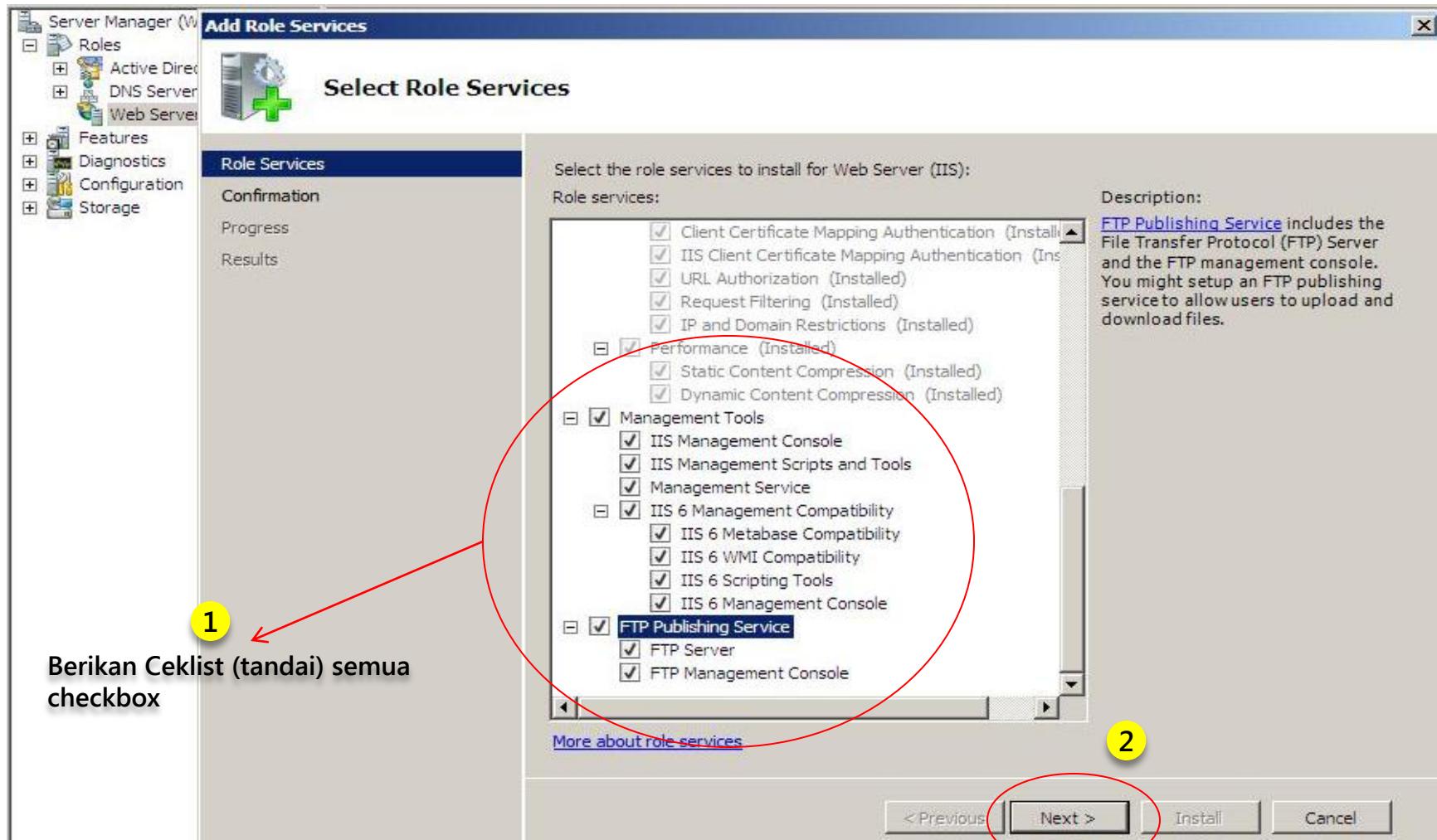


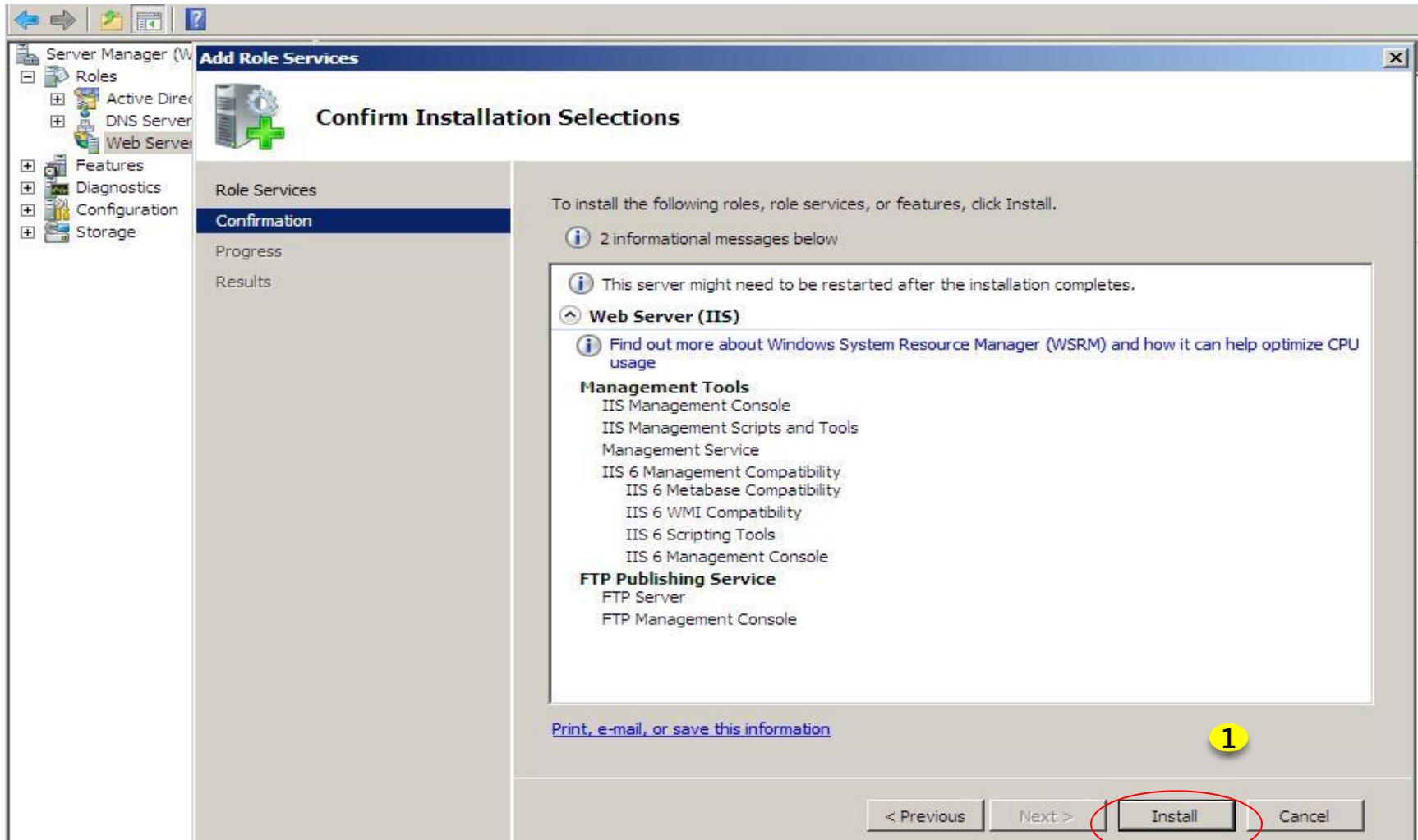
Pilih server manager

Pilih tombol *start*

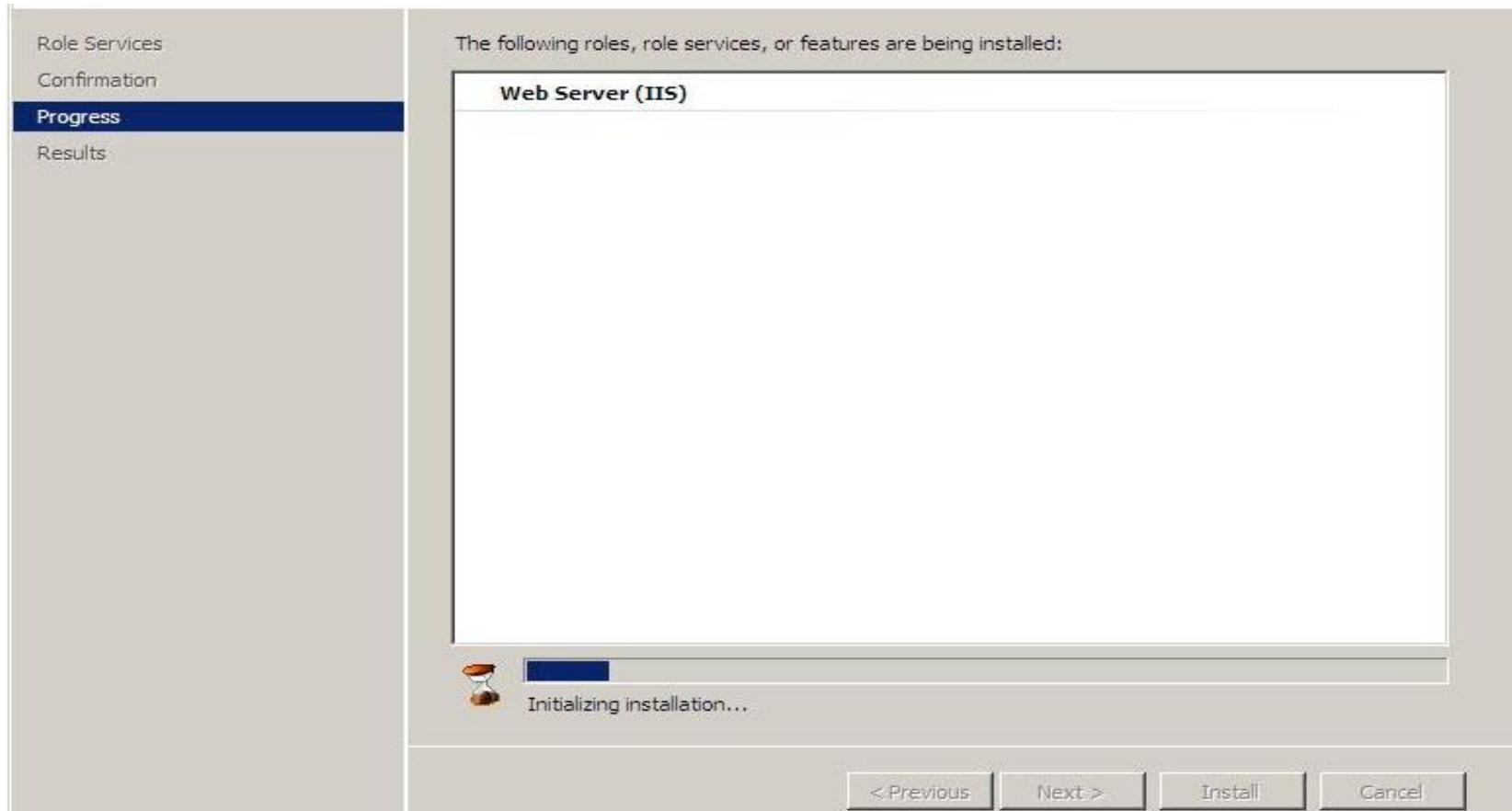


Pilih menu "*Web Server (IIS)*"





Pilih tombol *next*, untuk memulai proses instalasi



Tampilan diatas, merupakan tampilan bahwa proses instalasi IIS sedang berjalan.

Web Server (IIS)



Provides a reliable, manageable, and scalable Web application infrastructure.

	Client Certificate Mapping Authentication	Installed
	IIS Client Certificate Mapping Authentication	Installed
	URL Authorization	Installed
	Request Filtering	Installed
	IP and Domain Restrictions	Installed
	Performance	Installed
	Static Content Compression	Installed
	Dynamic Content Compression	Installed
	Management Tools	Installed
	IIS Management Console	Installed
	IIS Management Scripts and Tools	Installed
	Management Service	Installed
	IIS 6 Management Compatibility	Installed
	IIS 6 Metabase Compatibility	Installed
	IIS 6 WMI Compatibility	Installed
	IIS 6 Scripting Tools	Installed
	IIS 6 Management Console	Installed
	FTP Publishing Service	Installed
	FTP Server	Installed
	FTP Management Console	Installed

Description:

Web Server provides support for HTML Web sites and optional support for ASP.NET, ASP, and Web server extensions. You can use the Web Server to host an internal or external Web site or to provide an environment for developers to create Web-based applications.

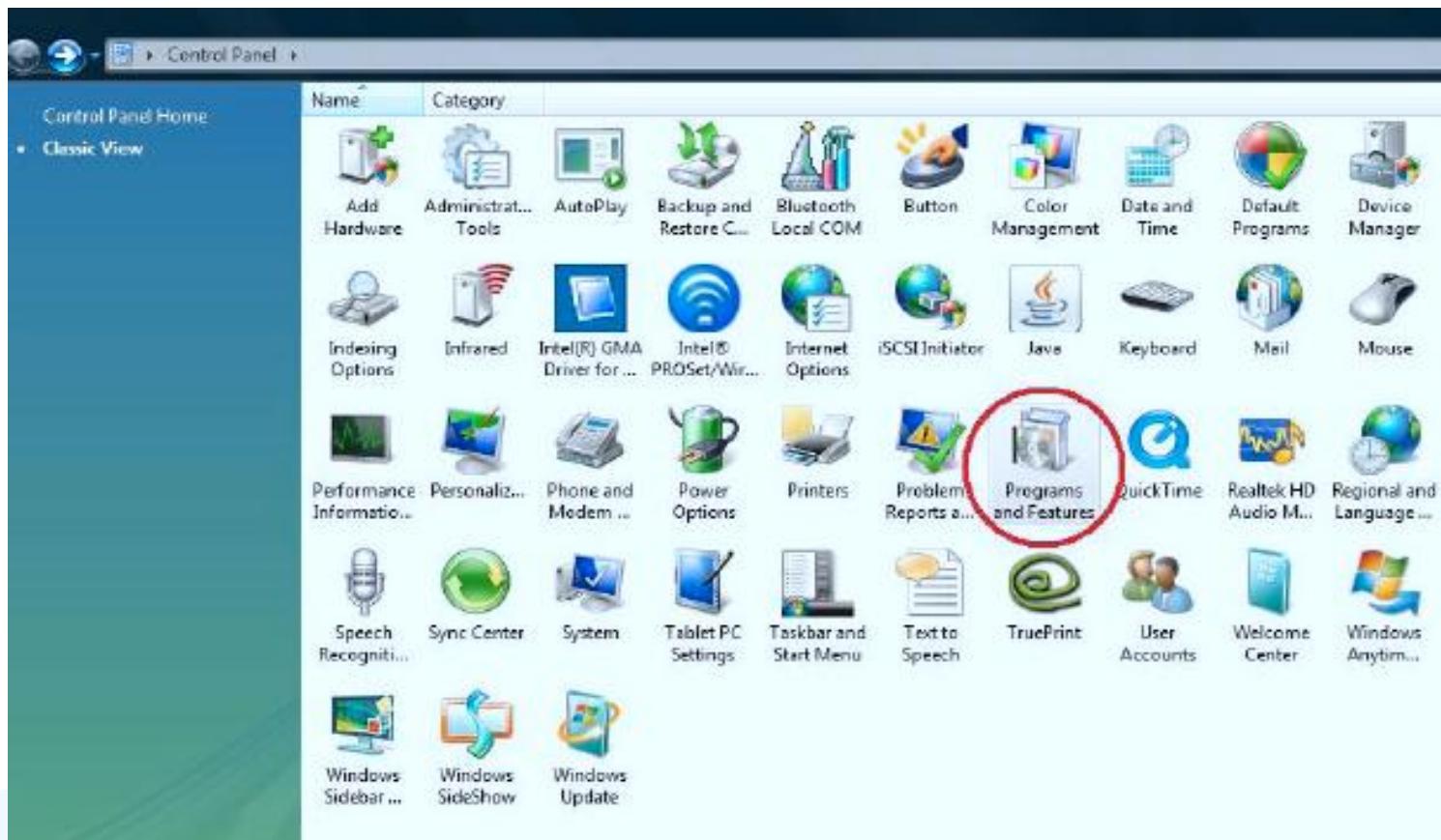
Proses instalasi telah berhasil, dapat dilihat dengan status *installed*

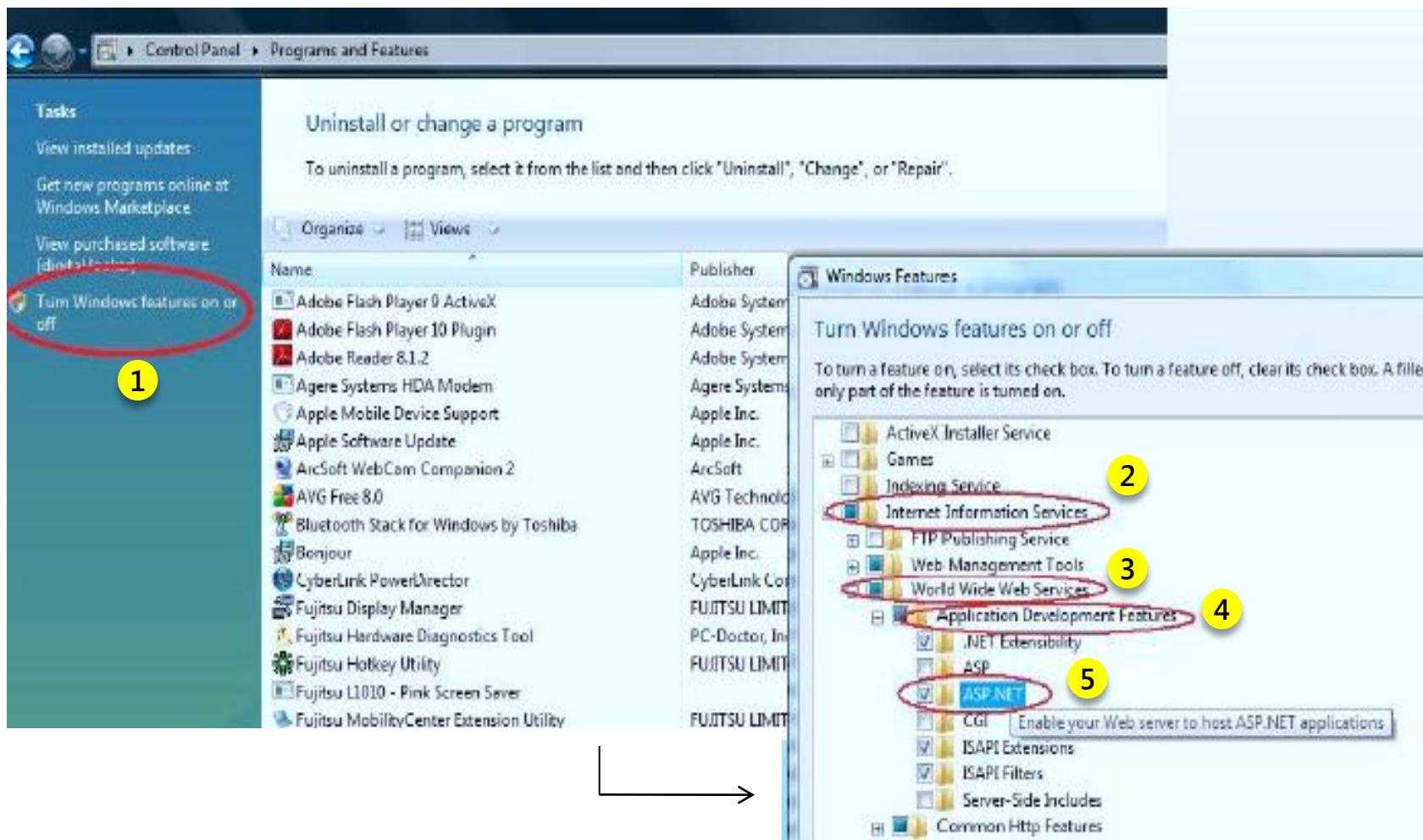


Untuk memastikan apakah IIS sudah terinstal, pilih tombol start di desktop kemudian pilih internet explorer. Masukkan alamat <http://localhost>, jika tampil gambar seperti di atas, artinya proses instalasi IIS telah sukses.

2.3 Instalasi IIS pada MS Windows Vista

a. Klik menu *start* pada MS Windows, Klik *control panel*, pilih icon *Programs and Features*.

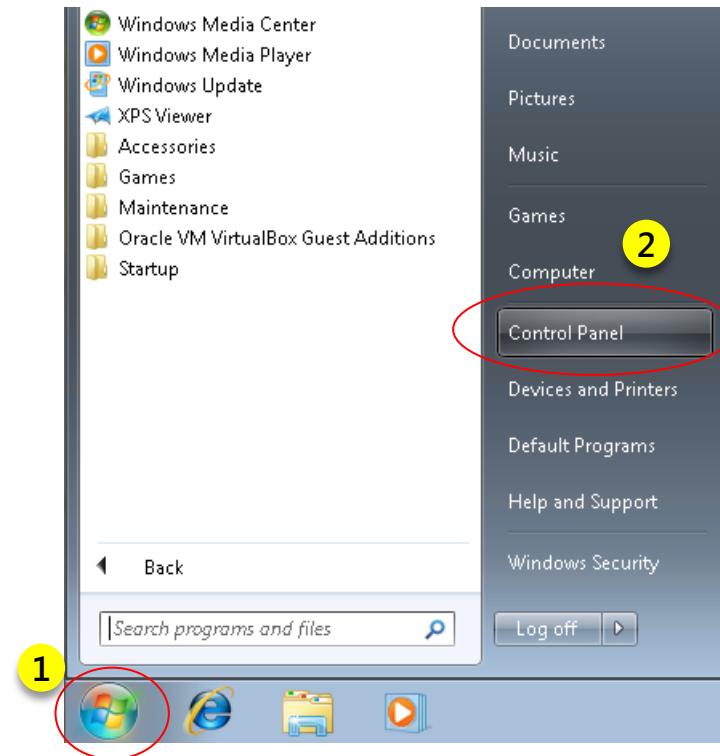




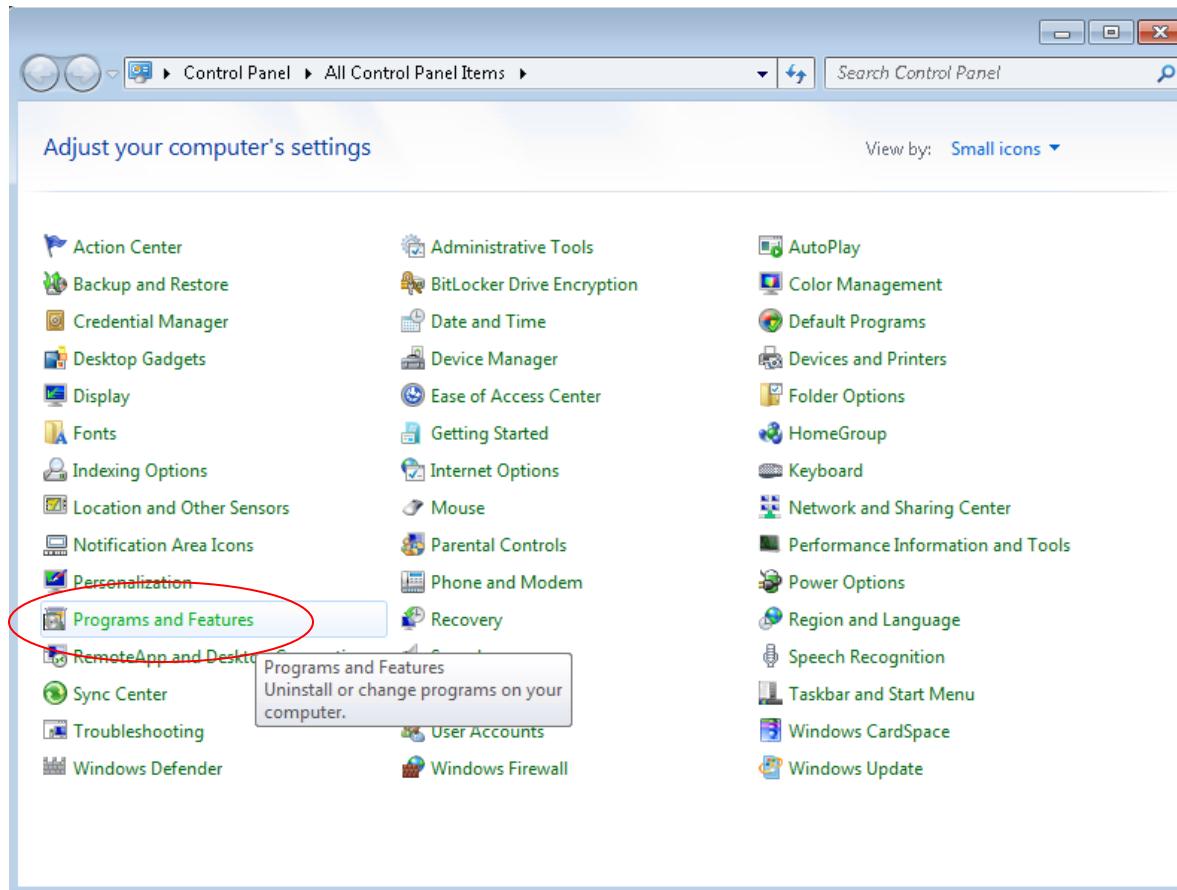
- b. Masukkan CD MS Windows Vista ke dalam CDRom
- c. Pilih *Turn Windows features on or off*¹
- d. Pada *Windows Features* lakukan:
 - Pilih *Internet Information Services*²
 - Pilih *World Wide Web Services*³
 - Pilih *Application Development Features*⁴
 - Berikan Ceklist *ASP.NET*⁵
- e. Akan keluar tampilan bahwa sedang terjadi proses instalasi pada paket *windows features* yang dipilih. Apabila telah selesai, Klik *finish*.

2.4 Instalasi IIS pada MS Windows 7

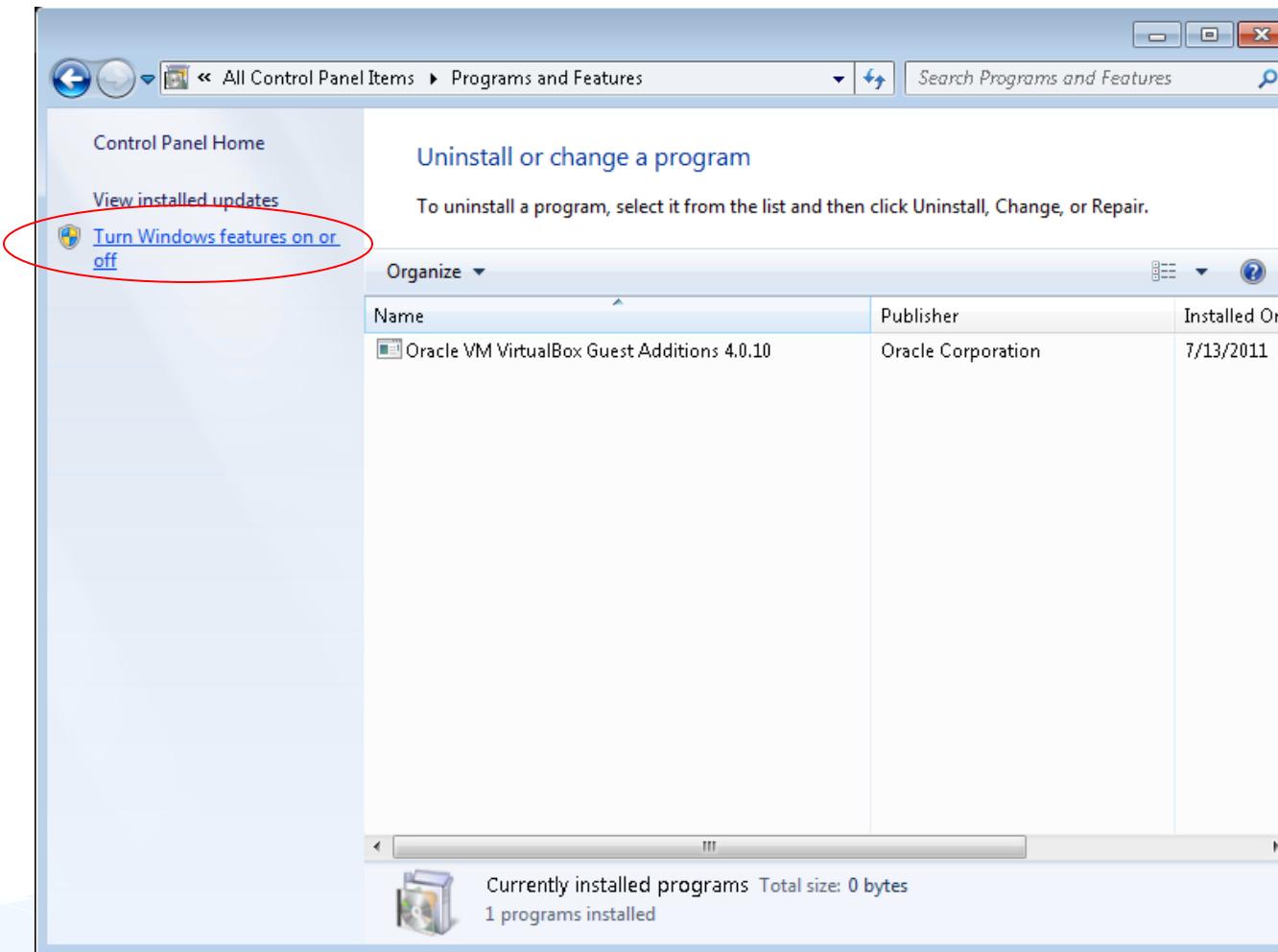
a. Klik menu *start*¹ pada MS Windows, Klik *control panel*².



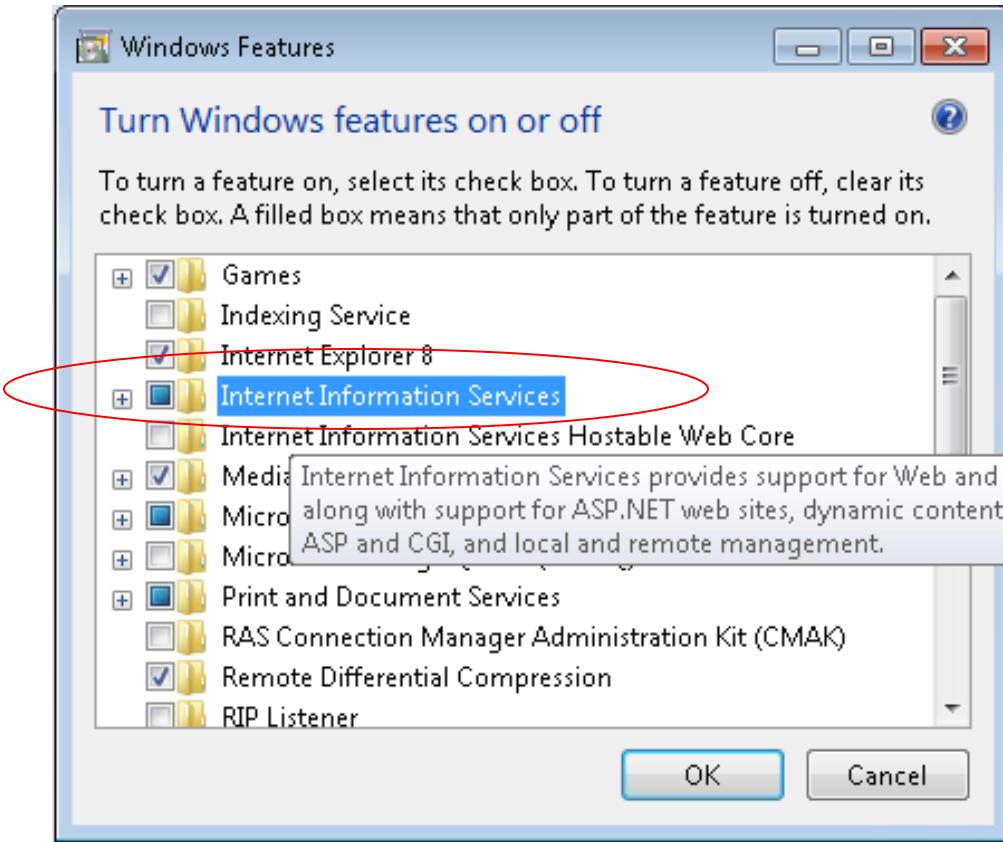
b. Pada Jendela *Control Panel*, Klik icon *Programs and Features*.



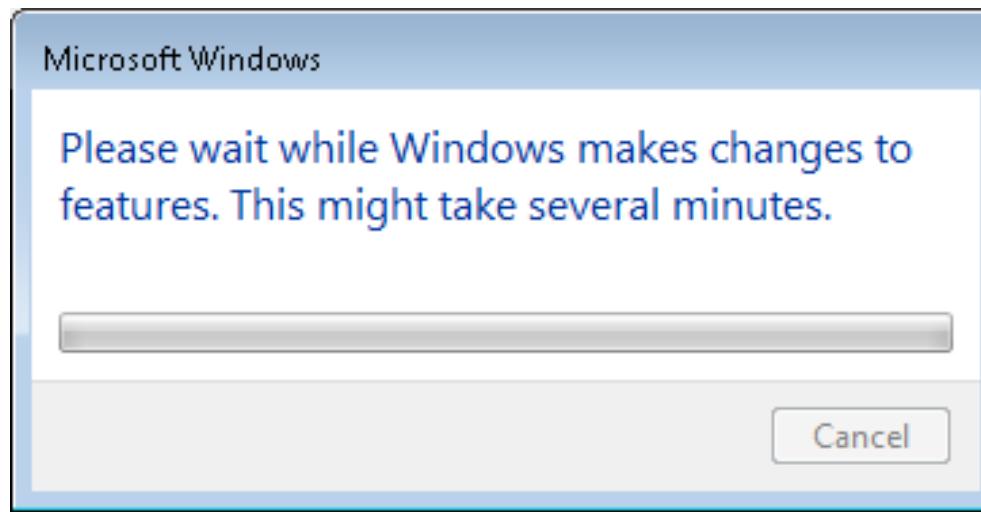
c. Kemudian akan muncul Jendela *Programs and Features*. Klik tulisan *Turn Windows features on or off* pada bagian kiri-atas.



d. Setelah muncul Jendela *Windows Features*. Klik kotak kecil di samping tulisan *Internet Information Services*. Kemudian klik tombol 'OK'

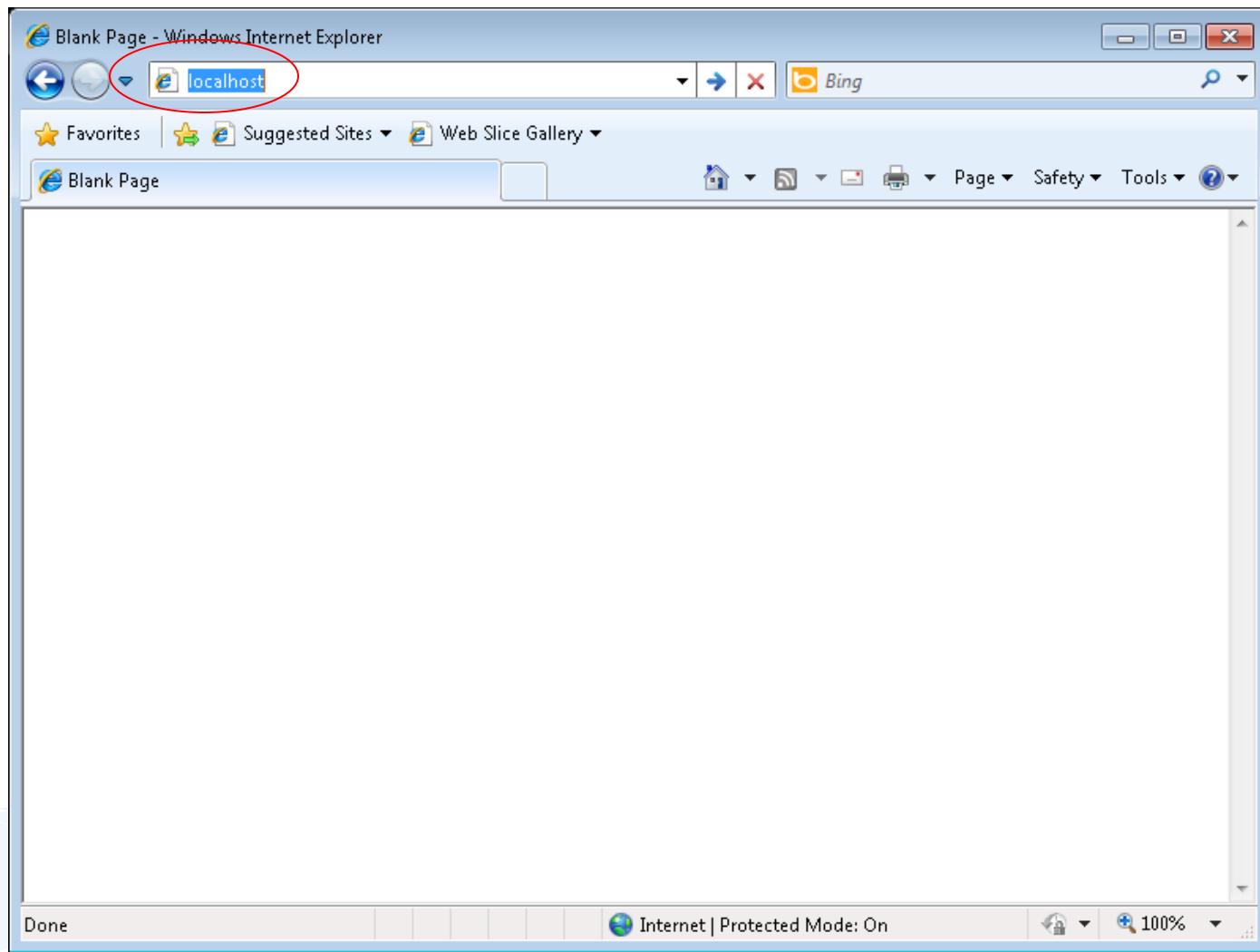


e. Silakan tunggu sampai proses instalasi berlangsung beberapa saat.

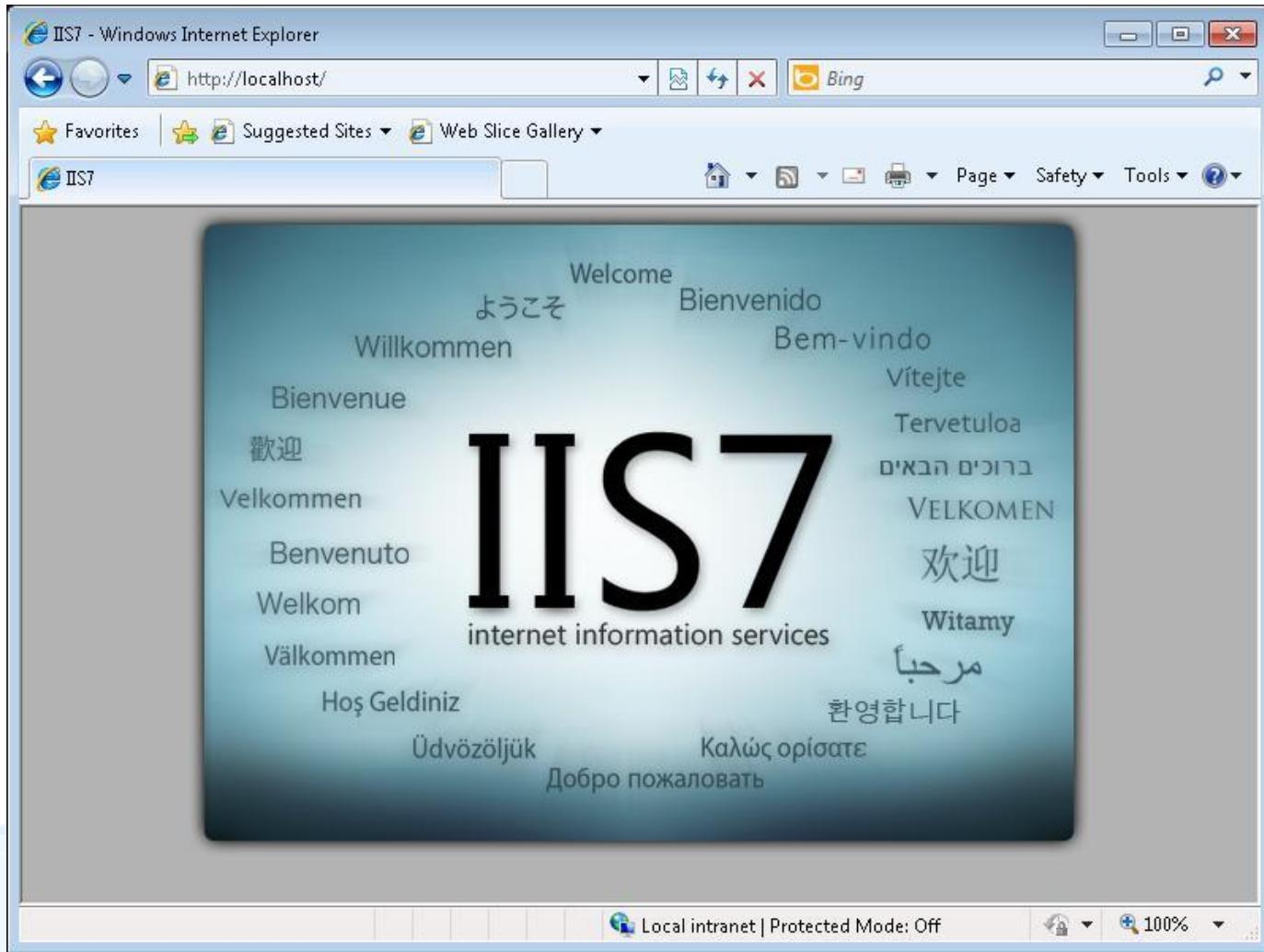


f. Proses Instalasi IIS selesai ditandai dengan hilangnya jendela di atas.

g. Untuk memeriksa apakah IIS telah berhasil diinstal, Buka Browser (*Internet Explorer/Mozilla Firefox/Opera/GoogleChrome dsb*) , Kemudian Ketikkan 'localhost' pada address bar, lalu tekan ENTER.



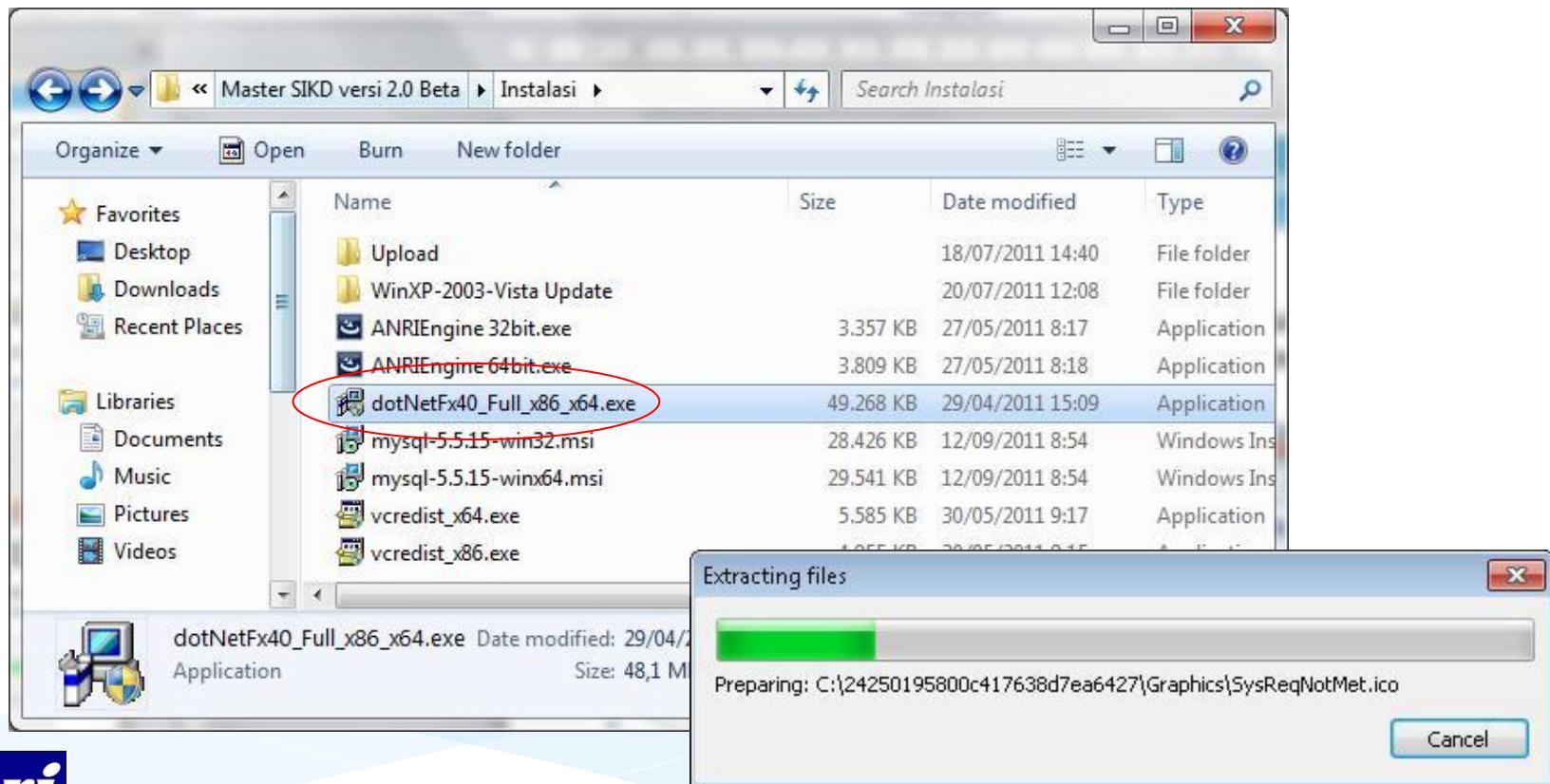
g. Jika telah muncul tampilan IIS7 seperti gambar di bawah ini, maka IIS telah berjalan dan siap digunakan.



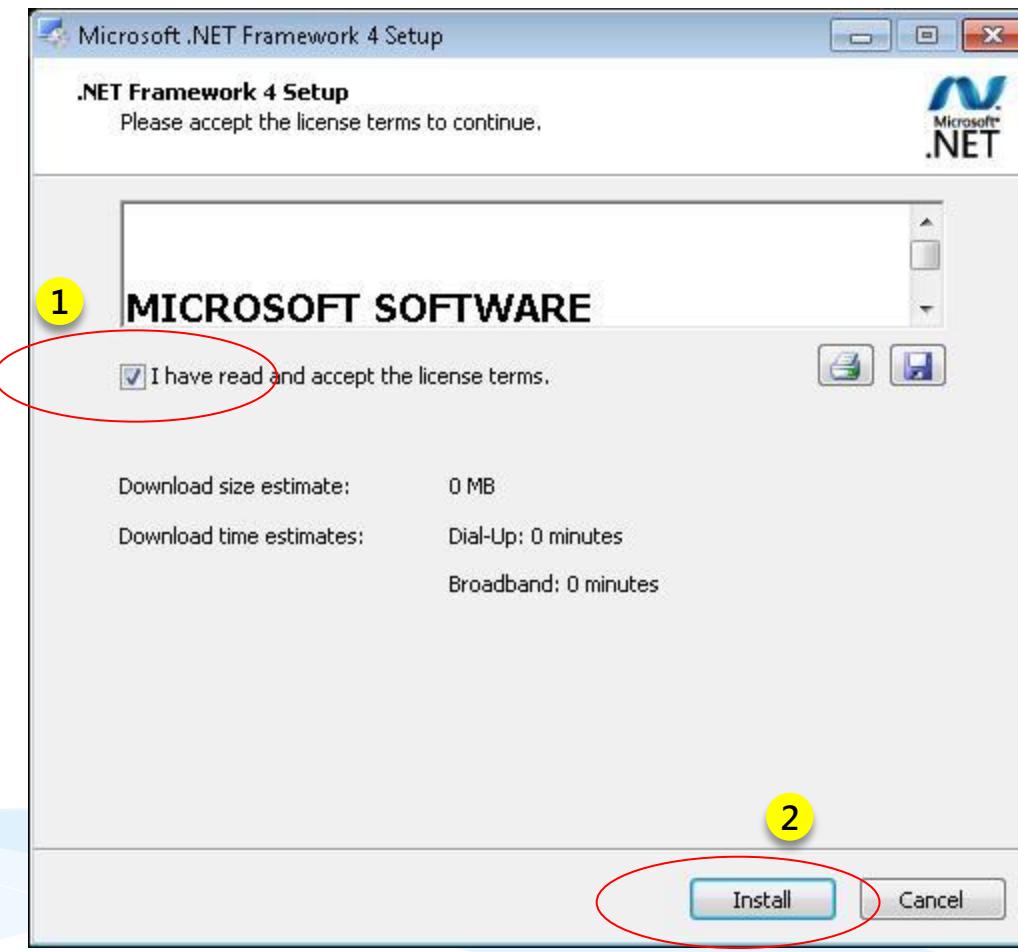
3. Instalasi Microsoft .NET Framework 4

3. Instalasi Microsoft .Net Framework 4

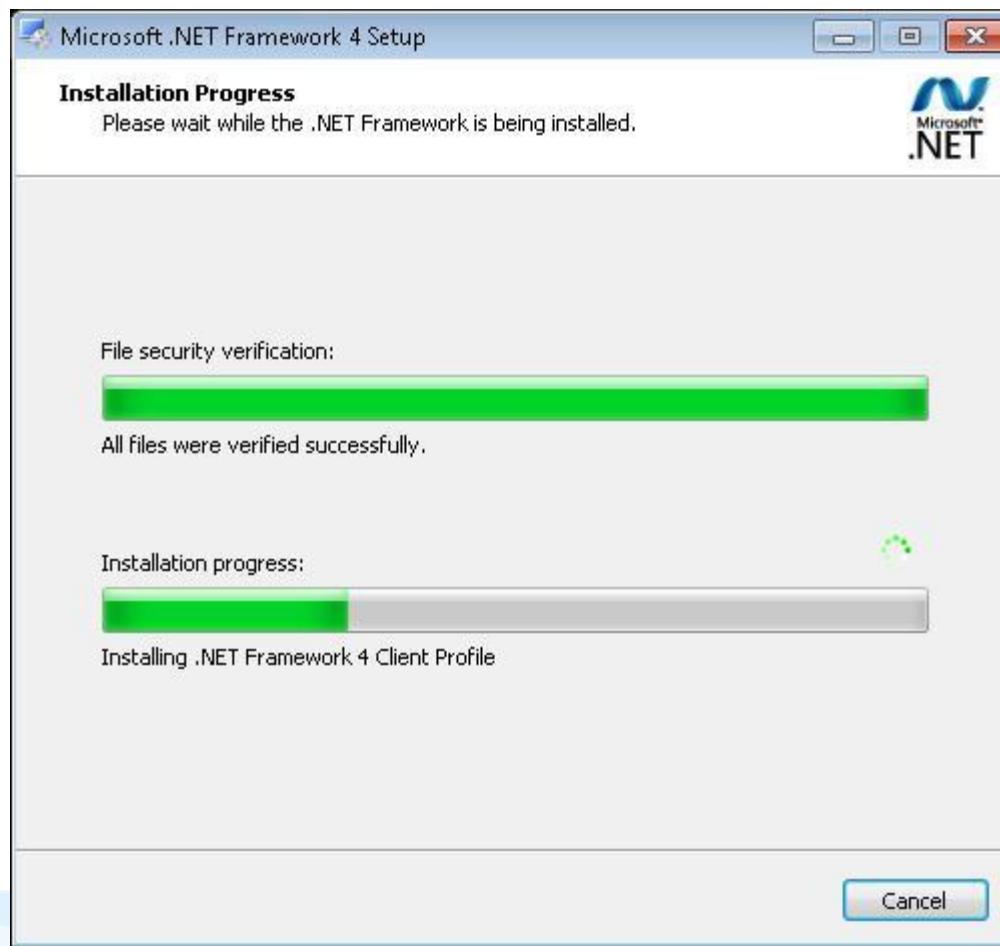
a. Masukkan CD aplikasi SIKD versi 2.0, Buka Folder 'Instalasi' , Jalankan file bernama *dotNetFx40_Full_x86_x64.exe* , akan muncul tampilan seperti di gambar sebelah kanan.



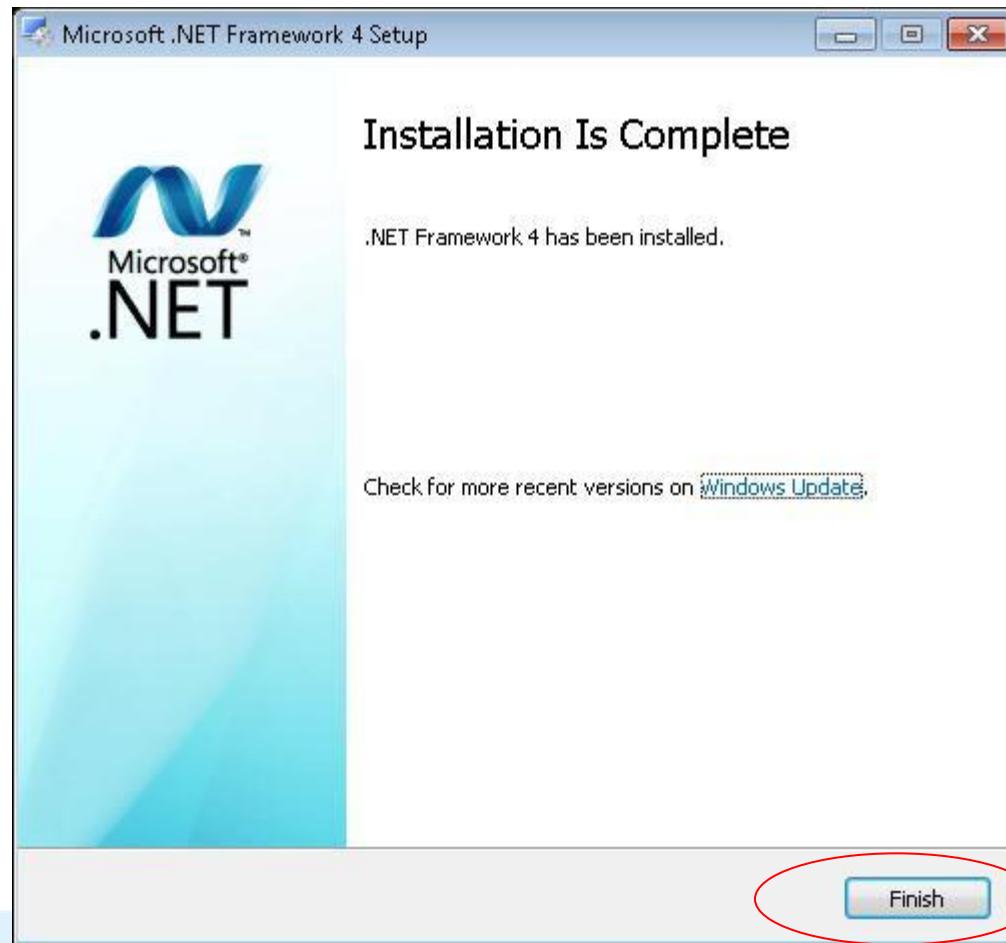
b. Kemudian berikan ceklist kotak di samping kiri tulisan "*I have read and ACCEPT the terms of the License Agreement*"¹, kemudian tekan tombol *install*².



c. Silakan tunggu sampai proses instalasi berlangsung beberapa saat.



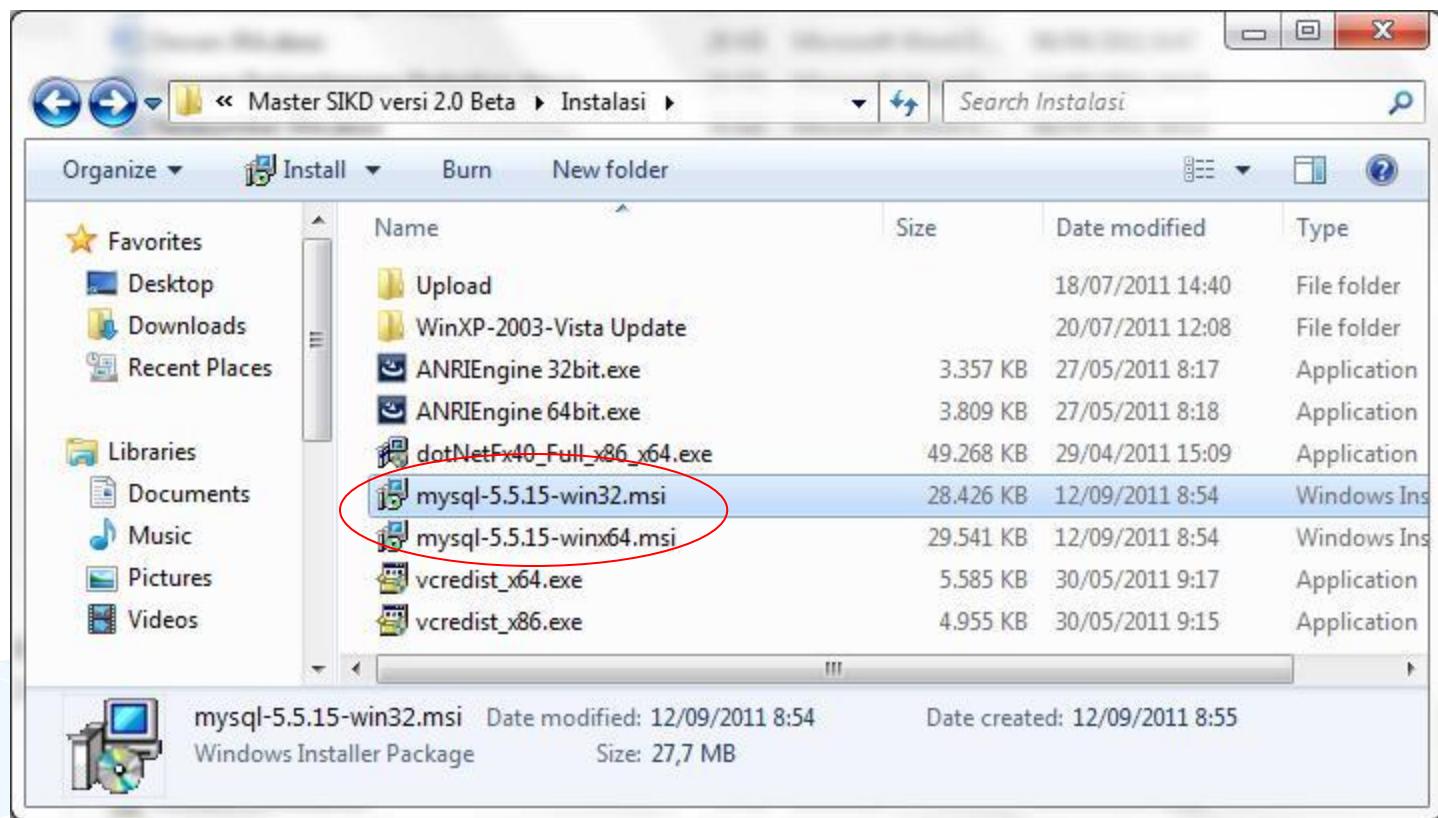
d. Klik tombol '*Finish*' untuk menyelesaikan Proses Instalasi.



4. Instalasi dan Konfigurasi MySQL & Database

4.1 Instalasi MySQL 5.5

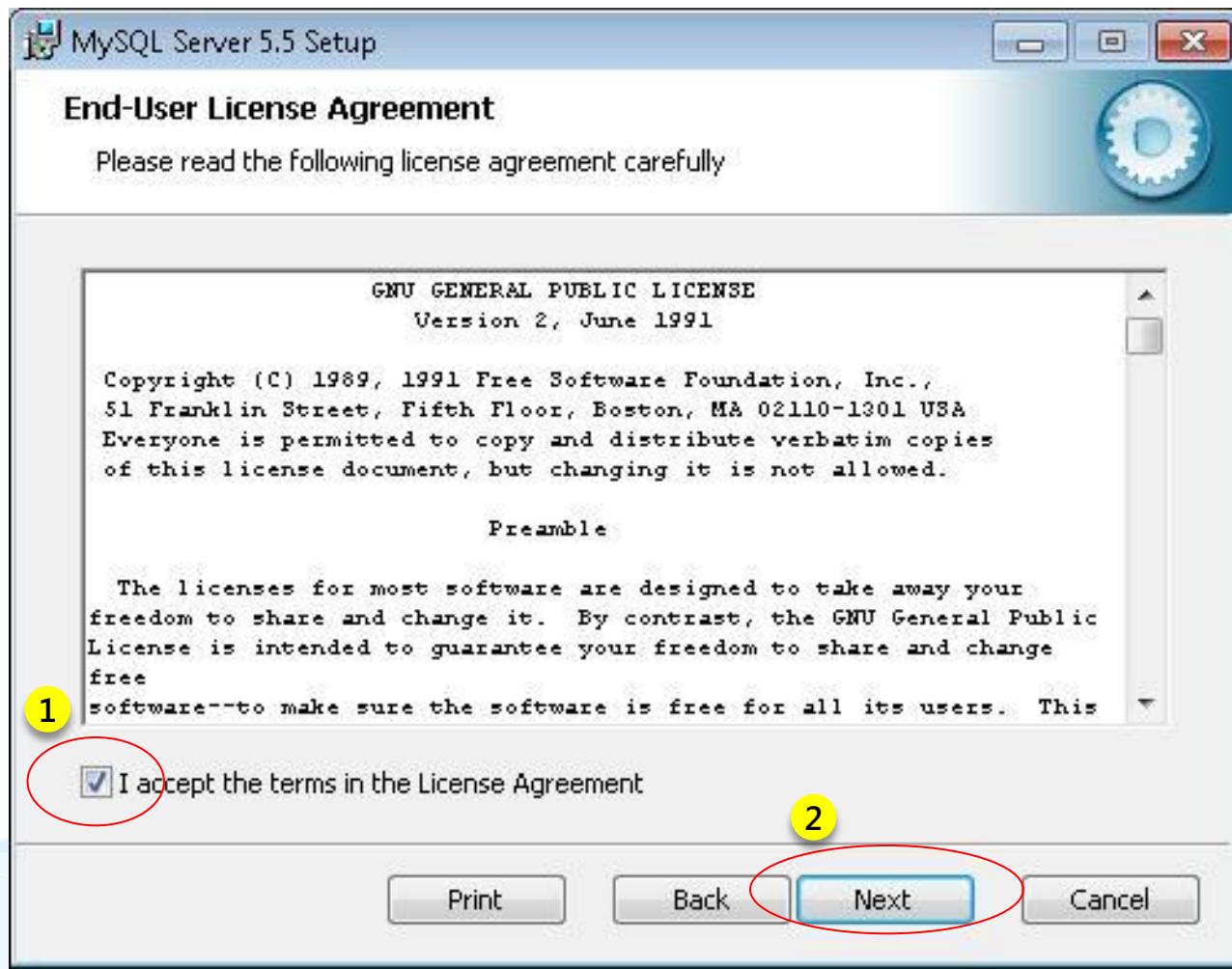
a. Pilih file bernama *mysql-5.5.15-win32.msi* pada folder Instalasi di dalam CD Aplikasi SIKD versi 2.0 (untuk Windows 64bit pilih *mysql-5.5.15-win64.msi*), lalu klik dua kali untuk memulai proses instalasi .



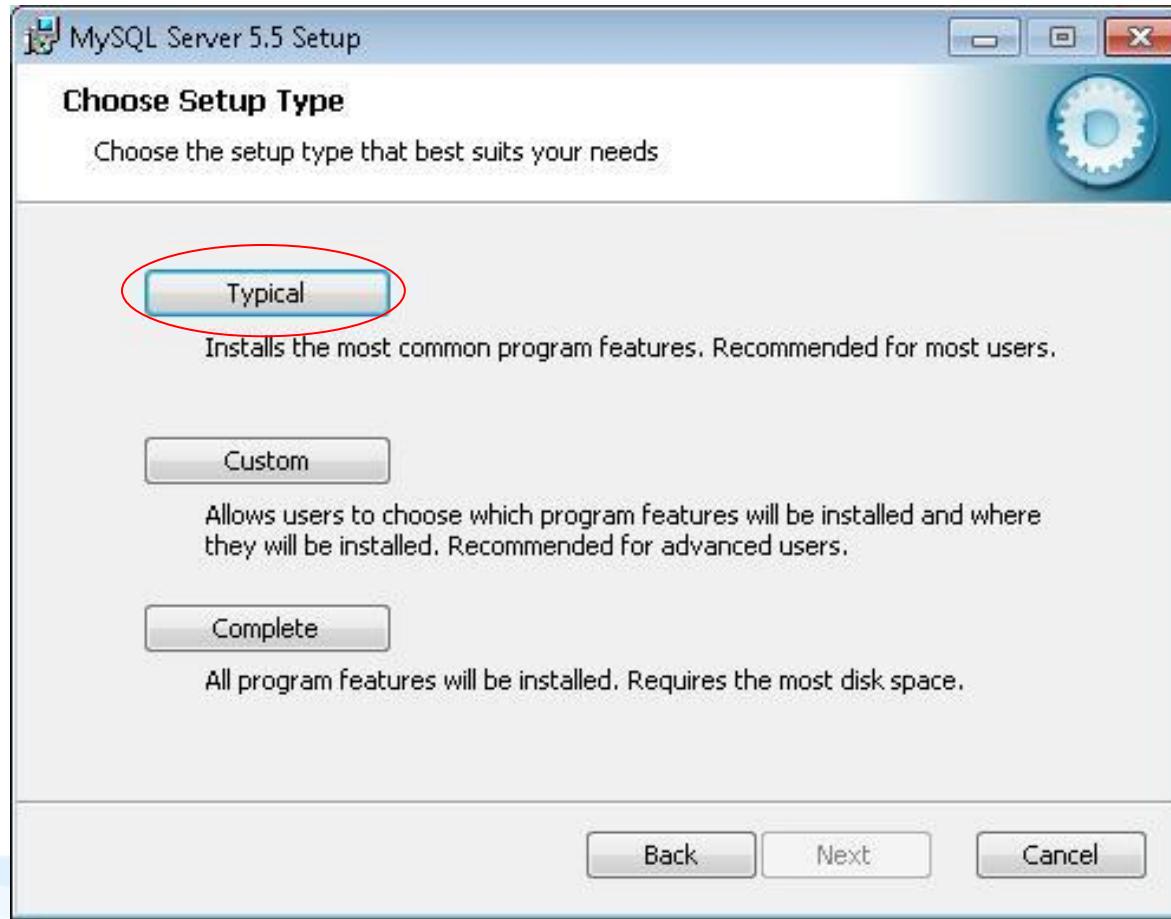
b. Klik Tombol 'Next'



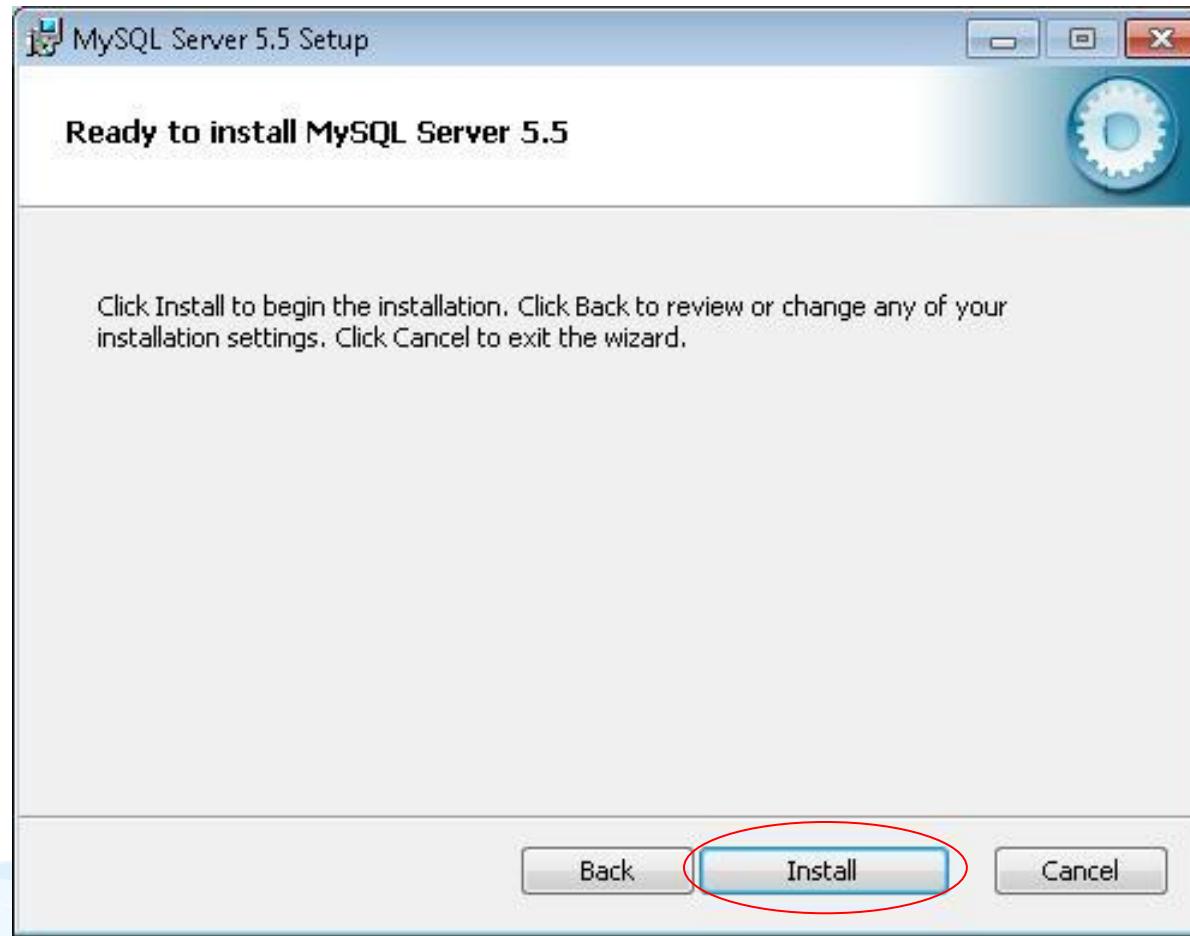
c. Berikan Ceklist pada kotak di samping '*I accept the terms in the License Agreement*'¹, kemudian klik tombol '*Next*'.²



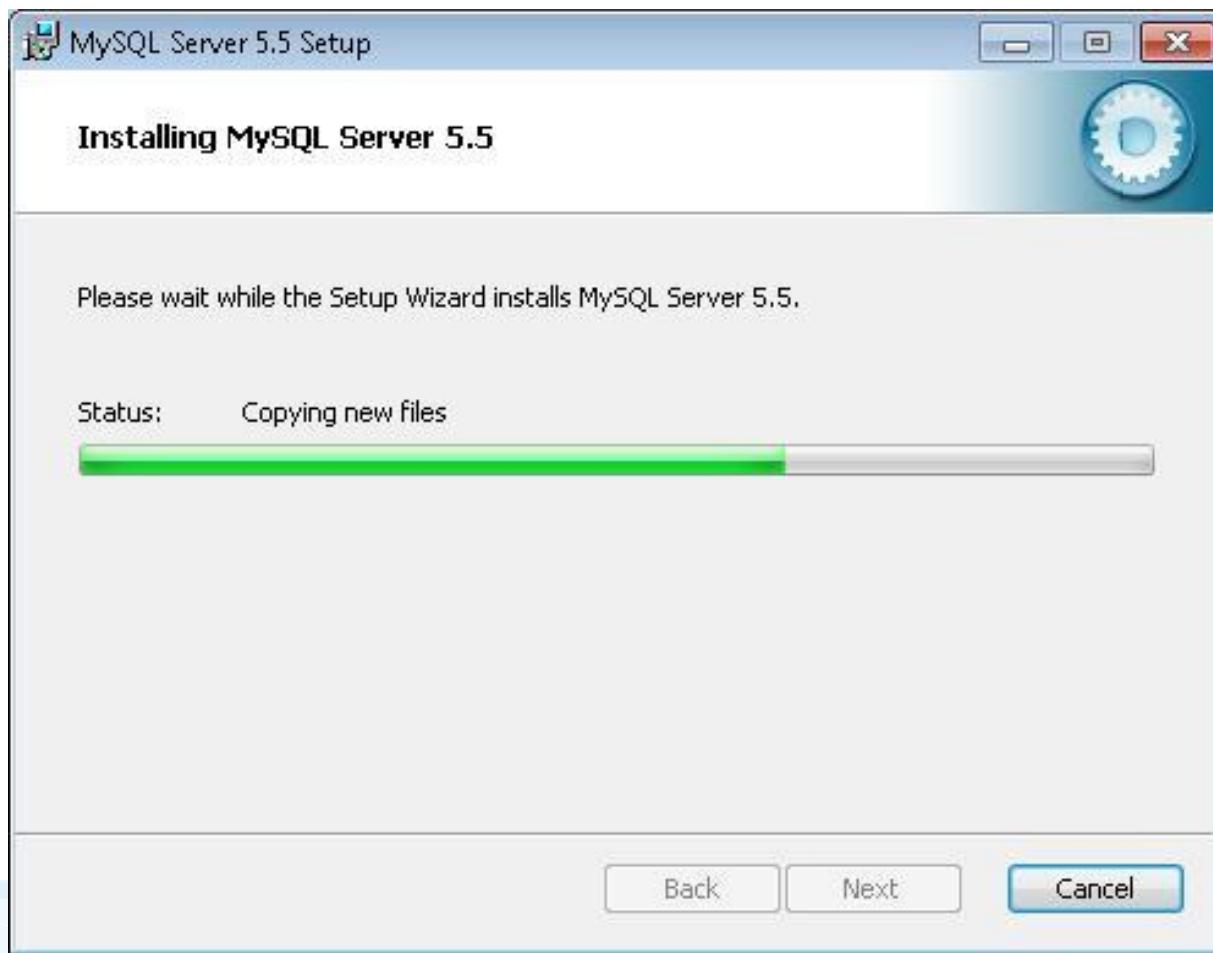
d. Klik tombol '*Typical*'



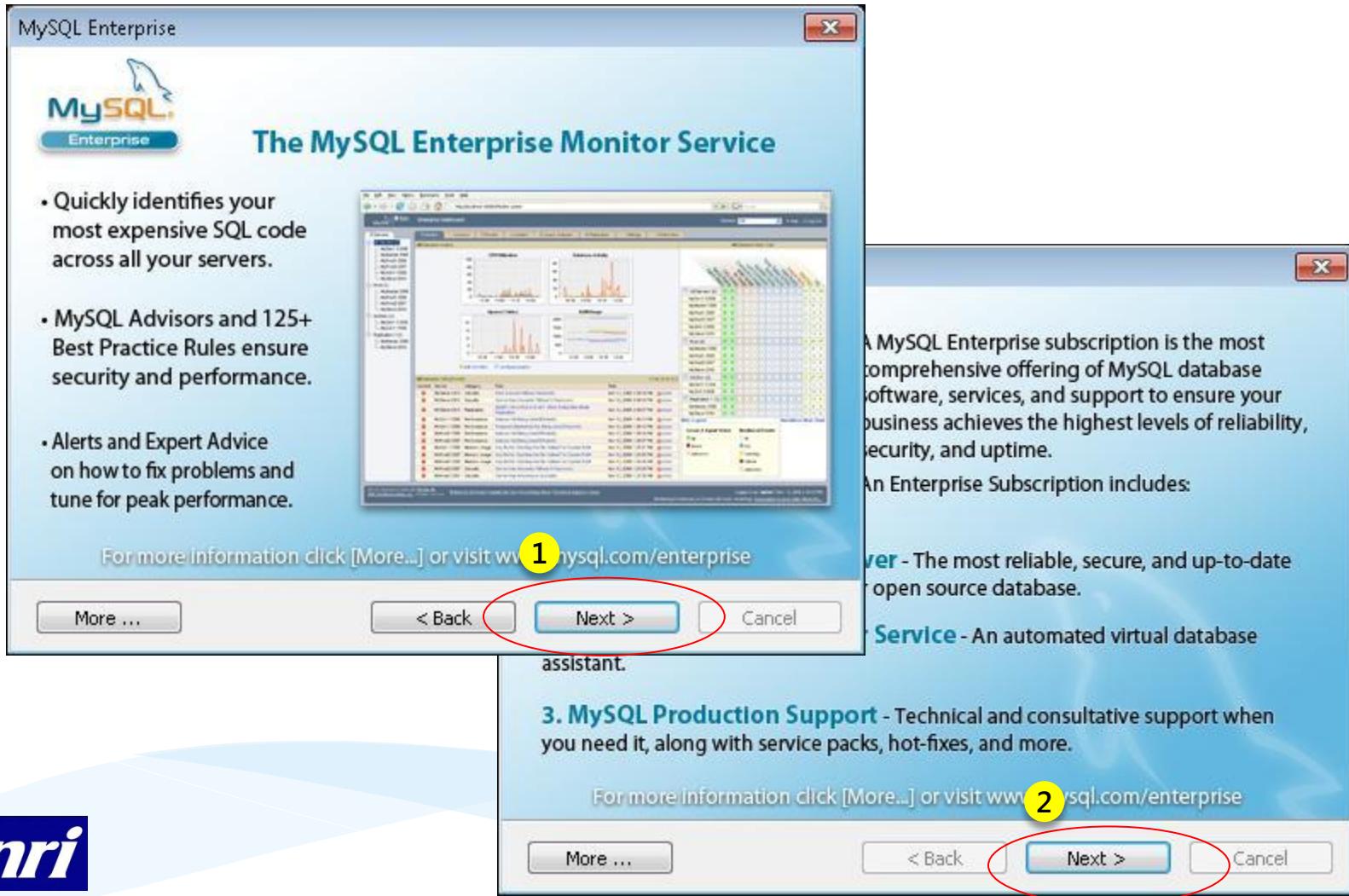
e. Klik tombol '*Install*' untuk memulai Instalasi



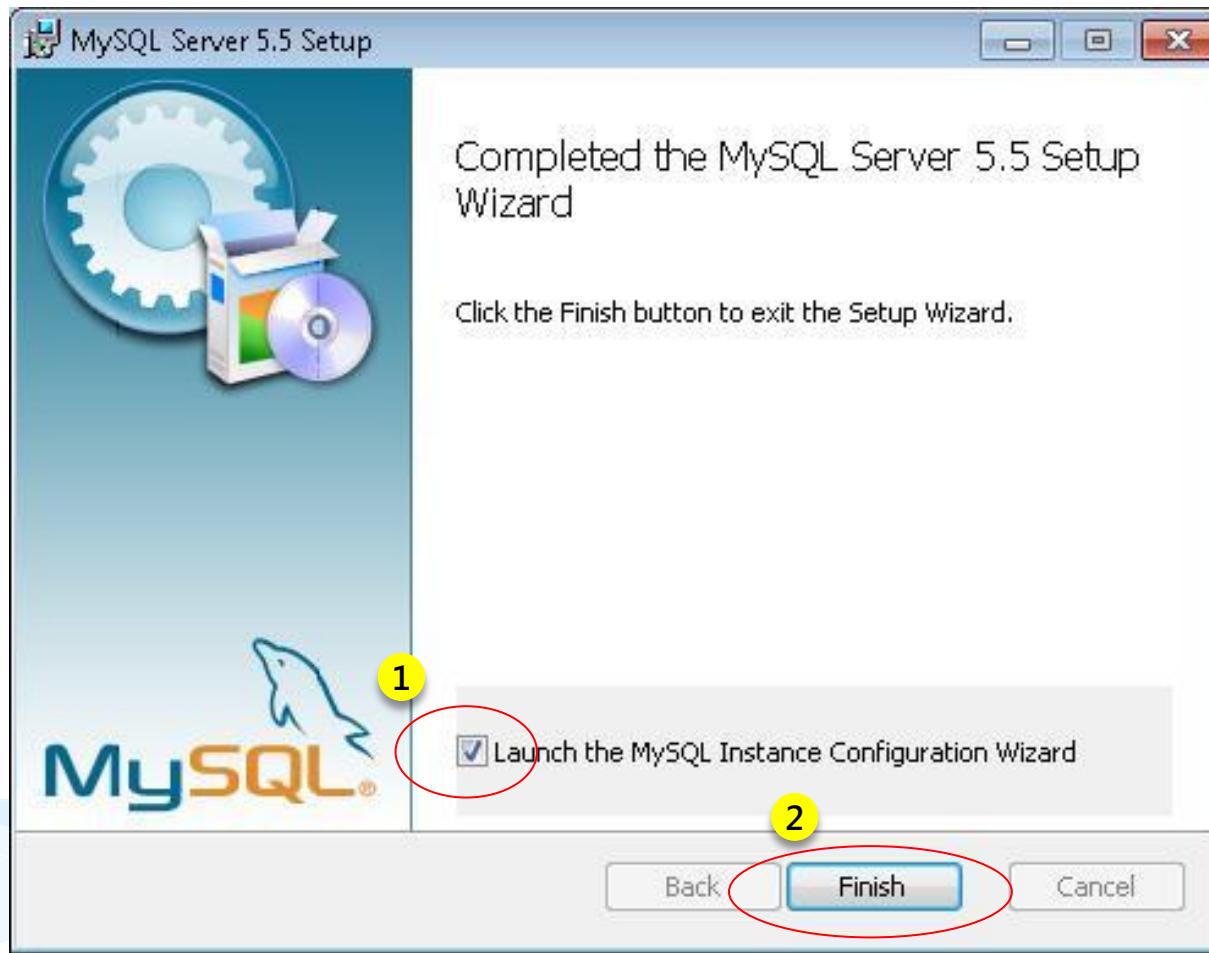
f. Silakan tunggu sampai proses instalasi berlangsung beberapa saat.



g. Klik tombol ‘Next’ ¹, kemudian klik tombol ‘Next’ ² berikutnya untuk melanjutkan.



g. Berikan ceklist di samping tulisan '*Launch the MySQL Instance Configuration Wizard*'¹, kemudian klik tombol '*Finish*'² untuk mengakhiri instalasi, yang kemudian akan dilanjutkan dengan Konfigurasi MySQL database.

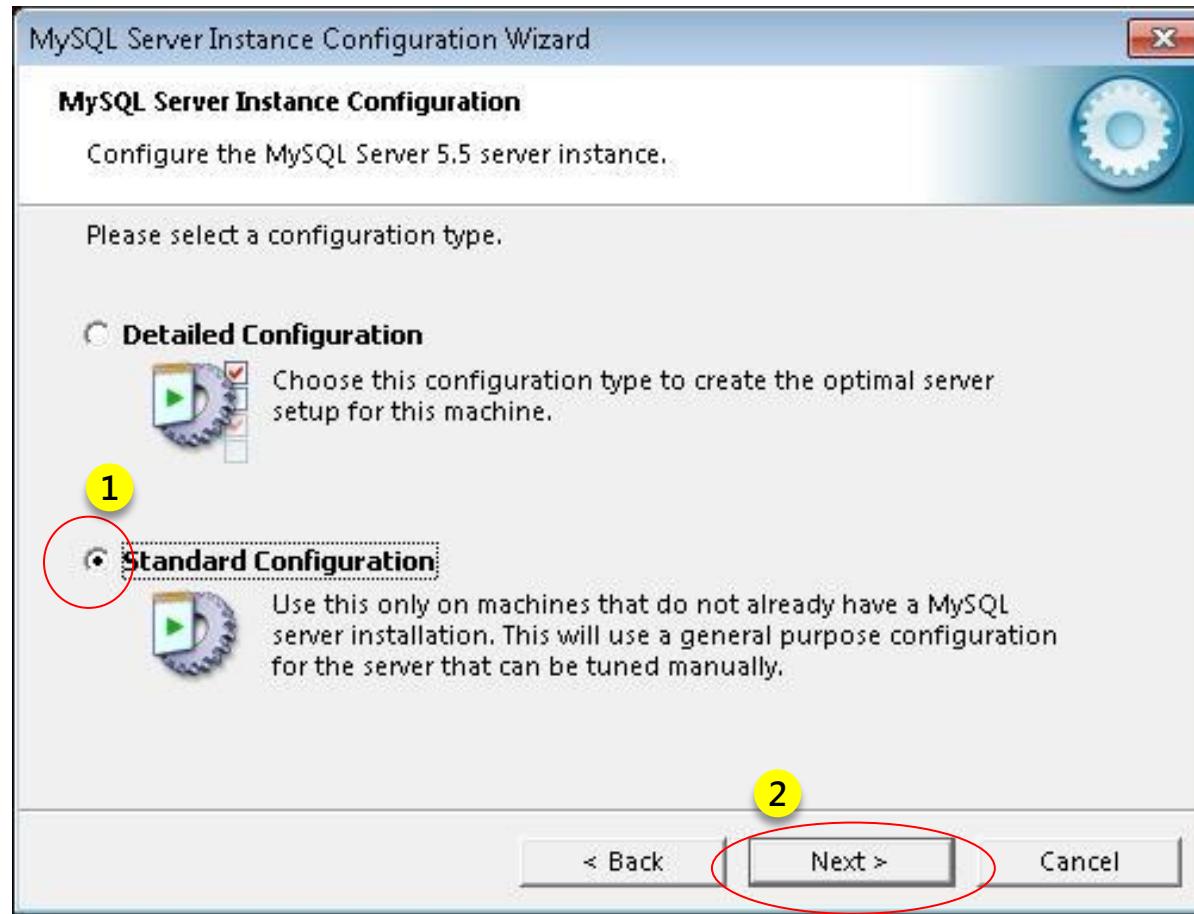


4.2 Konfigurasi MySQL Database

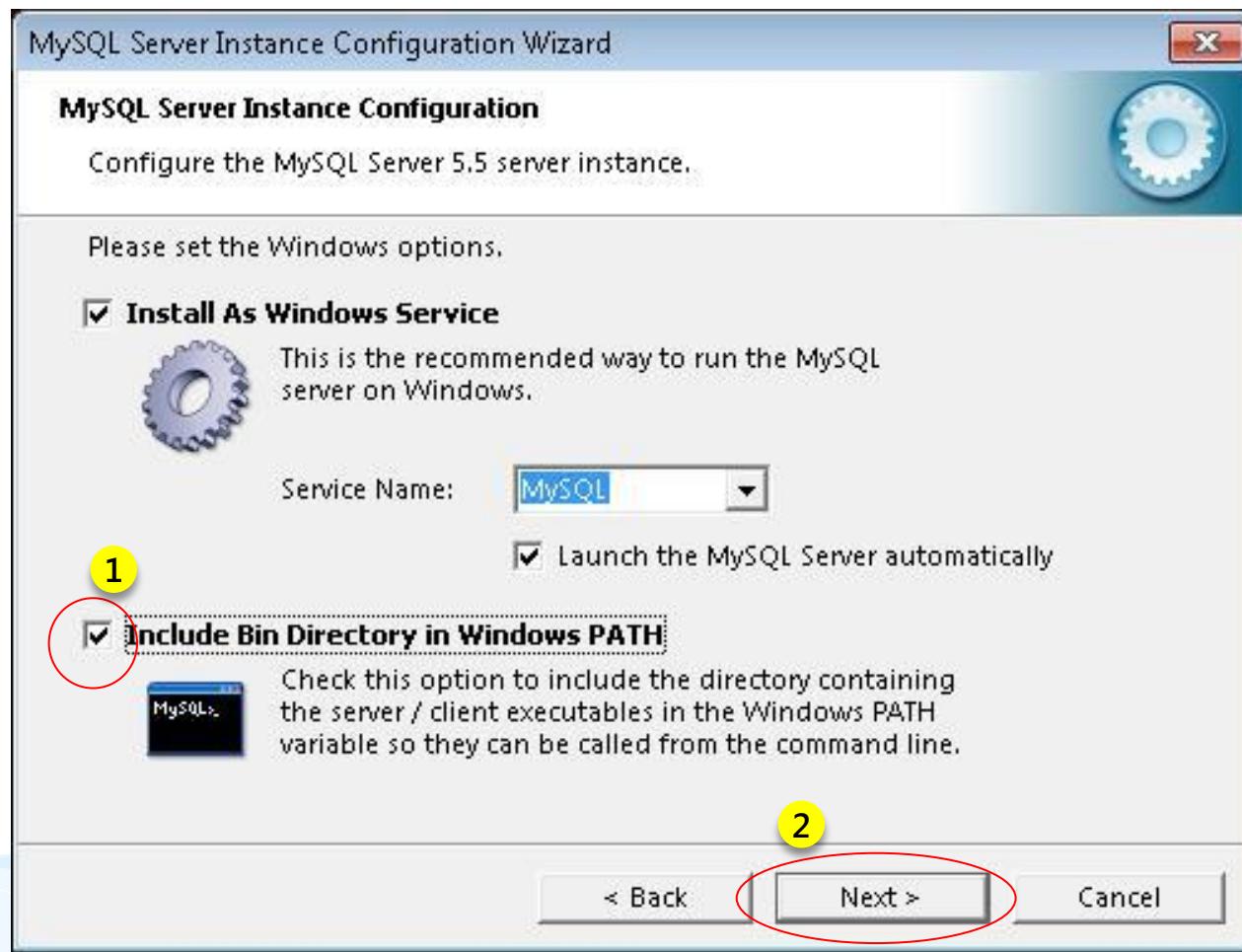
- a. Klik tombol *Next* untuk memulai Konfigurasi



b. Klik bulatan di samping tulisan ‘*Standard Configuration*’¹ kemudian klik tombol ‘*Next*’.²



c. Berikan ceklist kotak di samping tulisan 'Include Bin Directory in Windows PATH'¹ kemudian klik tombol 'Next'.²

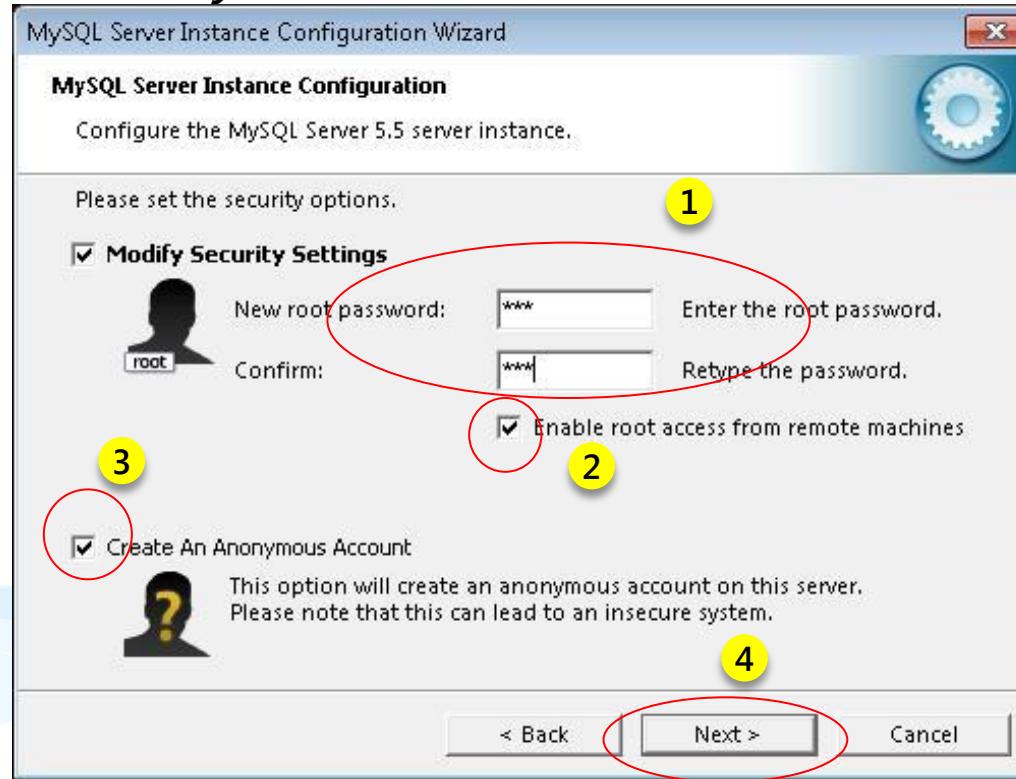


d. Isikan pada kotak diasmping kanan tulisan '*New root password*' dan kotak '*Confirm*' sesuai *password MySQL* yang diinginkan.¹

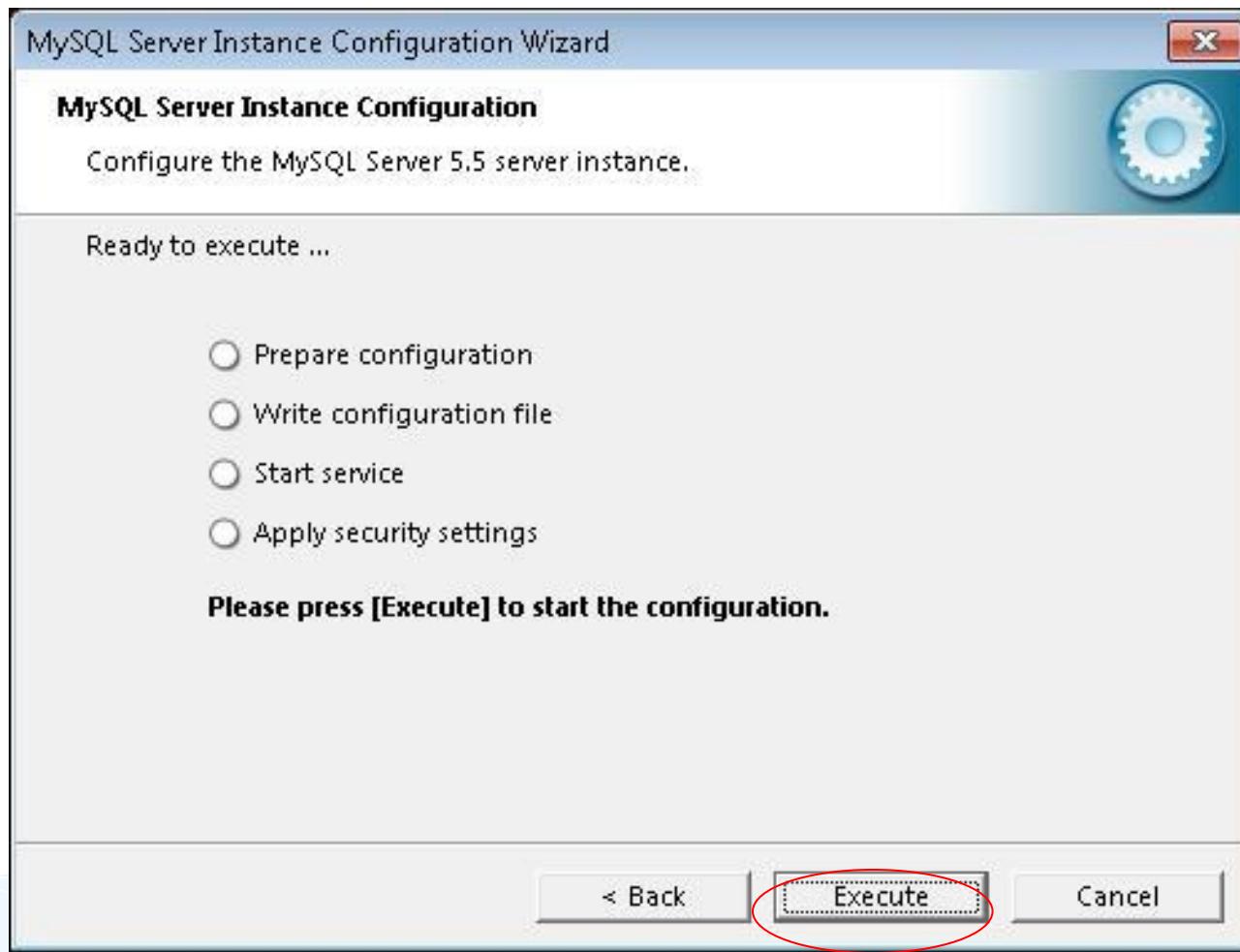
- PERHATIAN !! *Password* ini harus diingat untuk dapat mengakses database dan akan digunakan pada beberapa langkah ke depan.
- '*New root password*' dengan *Confirm* harus sama.

(contoh : *New root password* = 1234; *Confirm* = 1234)

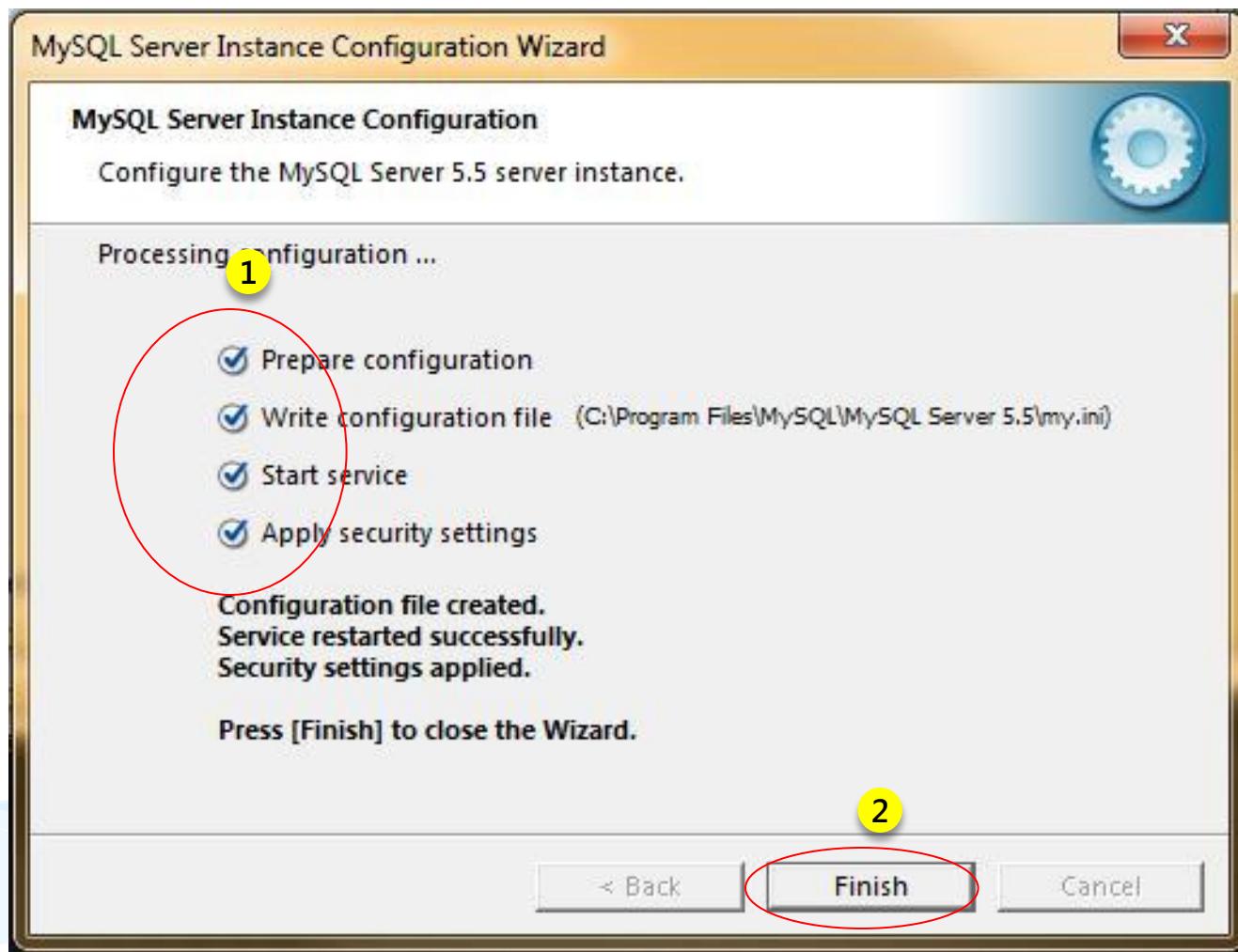
Selanjutnya berikan Ceklist '*Enable root access from remote machines*'² dan '*Create An Anonymous Account*'³ Kemudian tekan tombol '*Next*'.⁴



e . Klik tombol '*Execute*' untuk melanjutkan proses konfigurasi

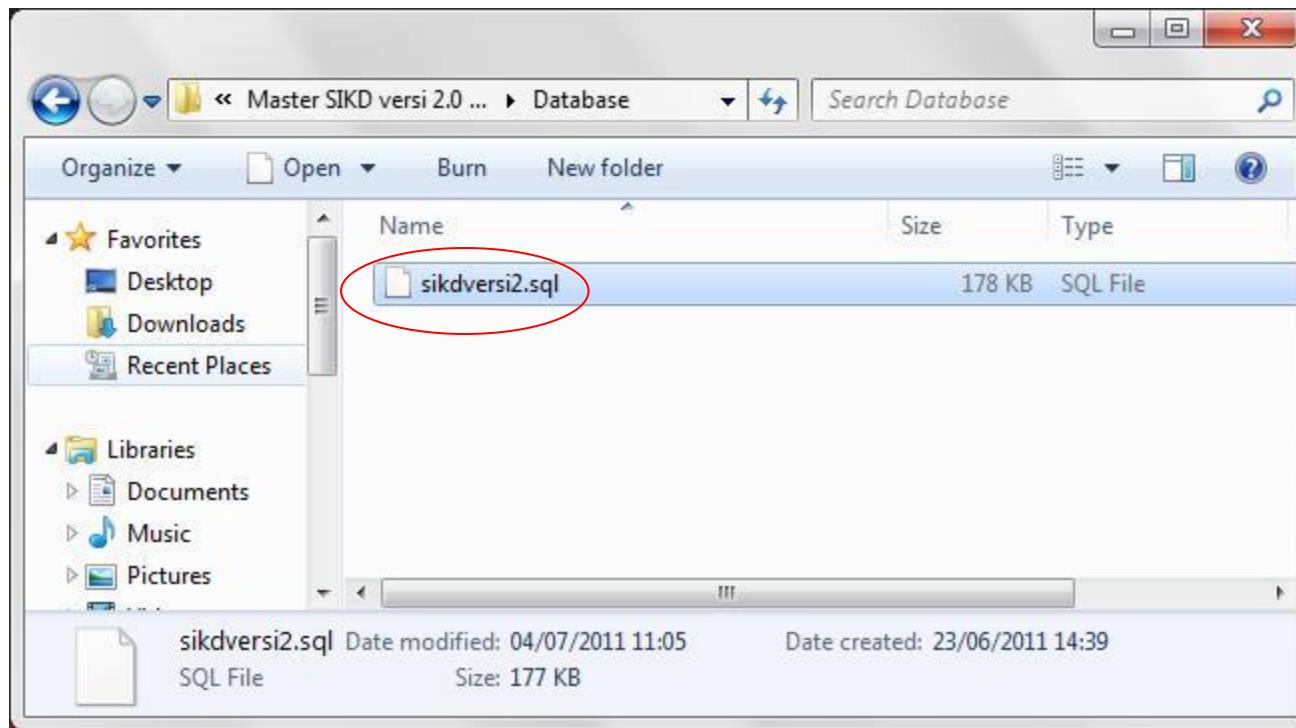


f . Pastikan keempat bulatan di bagian tengah telah ter-ceklist seluruhnya ¹, kemudian Klik tombol '*Finish*' ² untuk mengakhiri proses konfigurasi



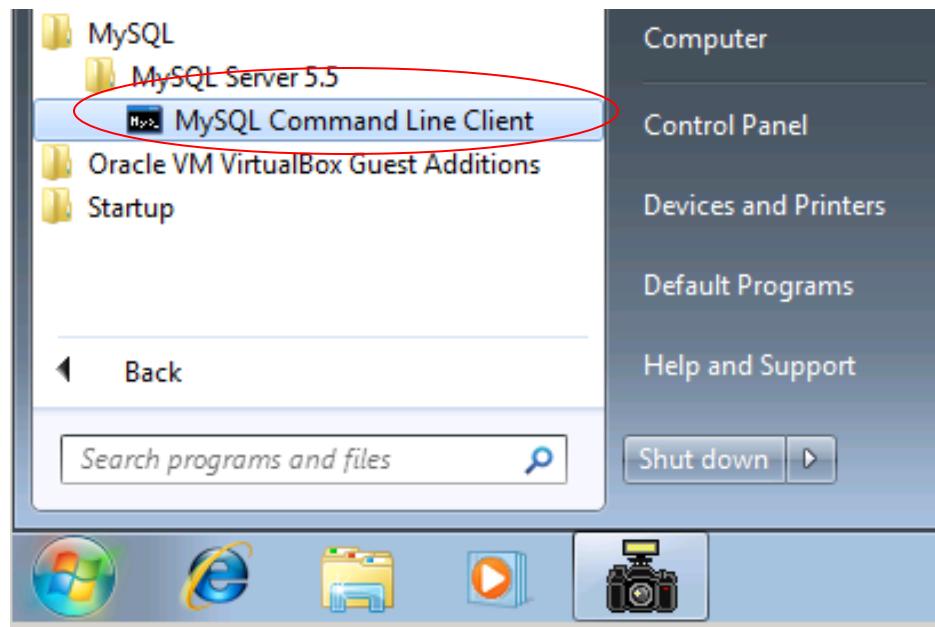
4.3 Instalasi Database SIKD versi 2.0

- Copy – kan file *sikdversi2.sql* dari folder Database di dalam CD Aplikasi SIKD versi 2.0 ke drive C:\ .



b. Kemudian klik :

*Start-Menu > All Programs > MySQL > MySQL Server 5.5
> MySQL Command Line Client.*



c. Kemudian akan diminta untuk memasukkan password.

Masukkan password sesuai password yang kita masukkan saat konfigurasi mySQL . (Contoh dalam panduan ini = 1234)

d. Selanjutnya Ketik *create database sikd;* tekan enter.

e. Ketik *use sikd;* tekan enter.

f. Ketik *source c:/sikdversi2.sql;* tekan enter.

g. Tunggu sampai dengan proses pembentukan database selesai. Lalu tutup window atau ketik *exit.*

The screenshot shows two windows of the MySQL 5.5 Command Line Client. The left window displays the initial connection information and the creation of a database:

```
MySQL 5.5 Command Line Client
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.5.14 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Co
affiliates. Other names may be trademarks of
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to c
mysql> create database sikd;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

The right window shows the execution of a SQL script named *sikdversi2.sql*:

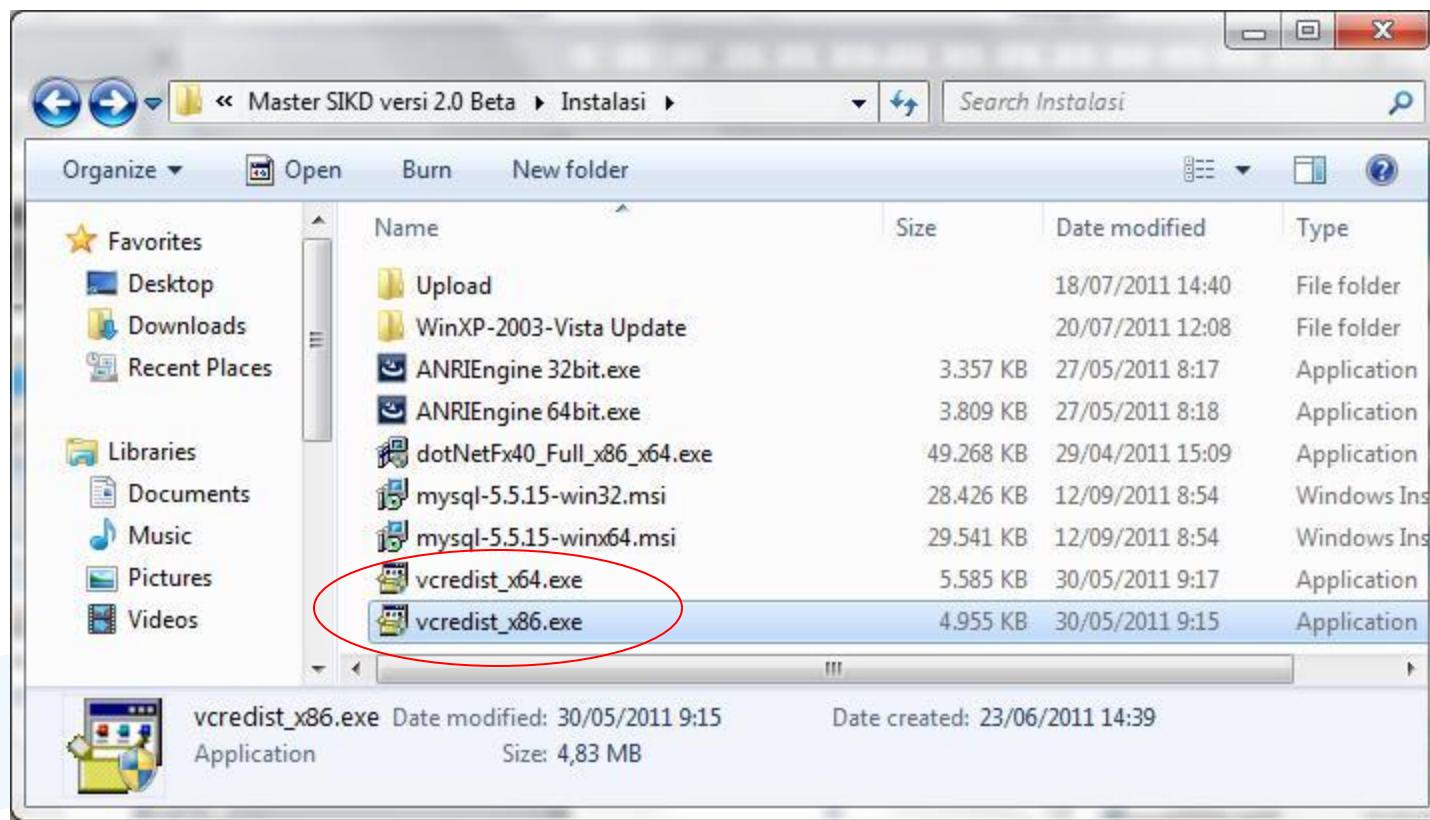
```
MySQL 5.5 Command Line Client
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
mysql>
```

A blue arrow points from the bottom of the left window towards the right window, indicating the flow of the process.

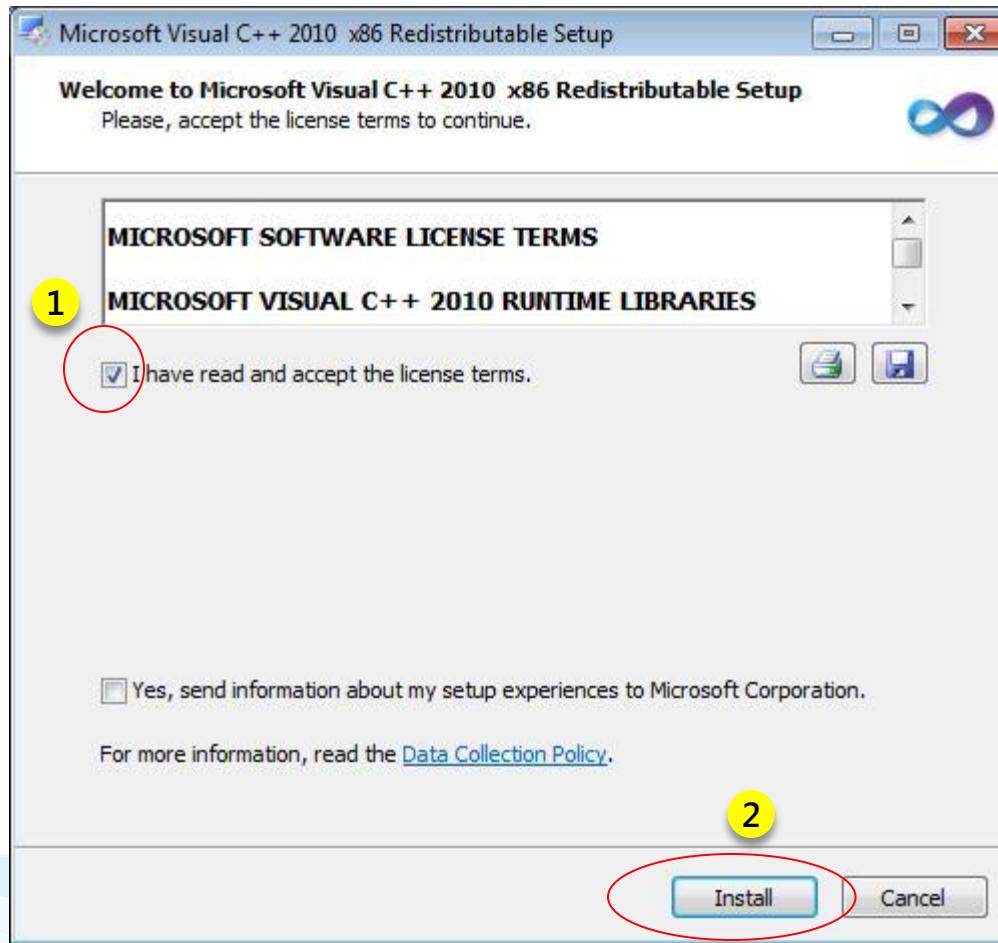
5. Instalasi Microsoft Visual C++ Redistributable

5. Instalasi Microsoft Visual C++ Redistributable

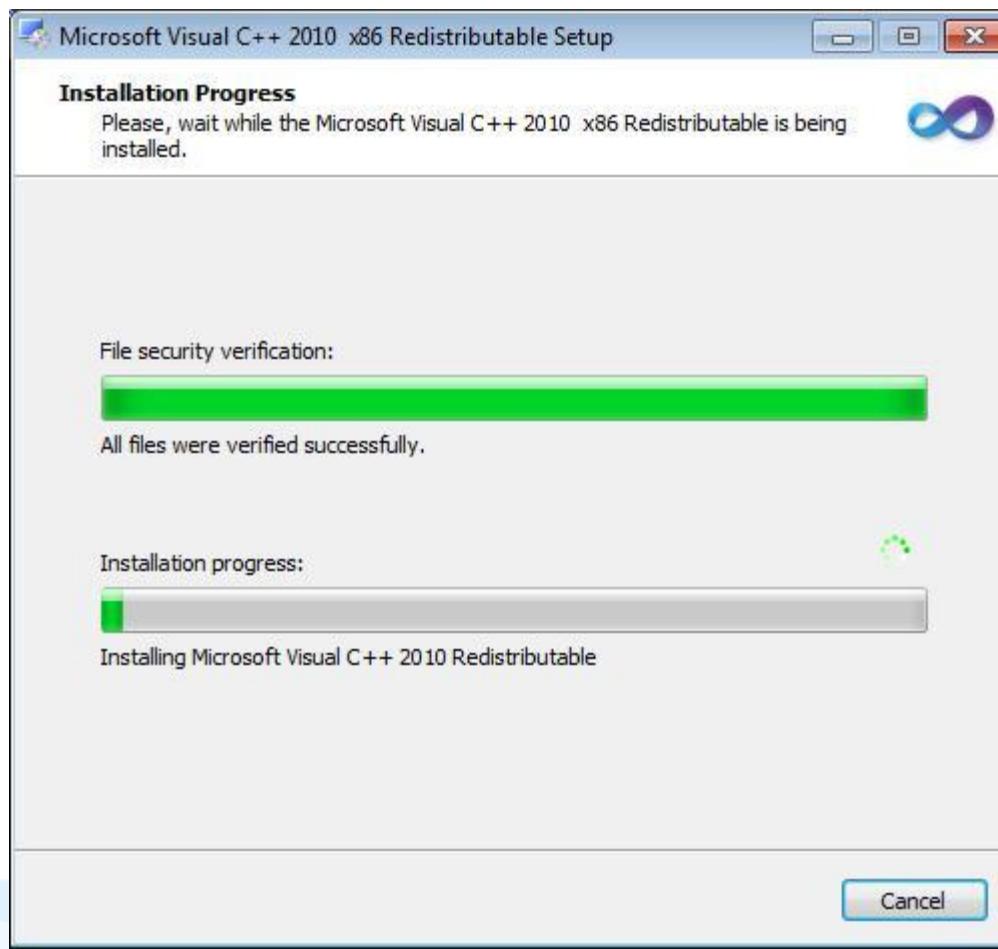
a. Pilih file bernama *vcredist_x86.exe* (untuk MS Windows 32 bit) atau *vcredist_x64.exe* (untuk MS Windows 64 bit) pada folder Instalasi di dalam CD Aplikasi SIKD versi 2.0, lalu klik dua kali untuk memulai proses instalasi .



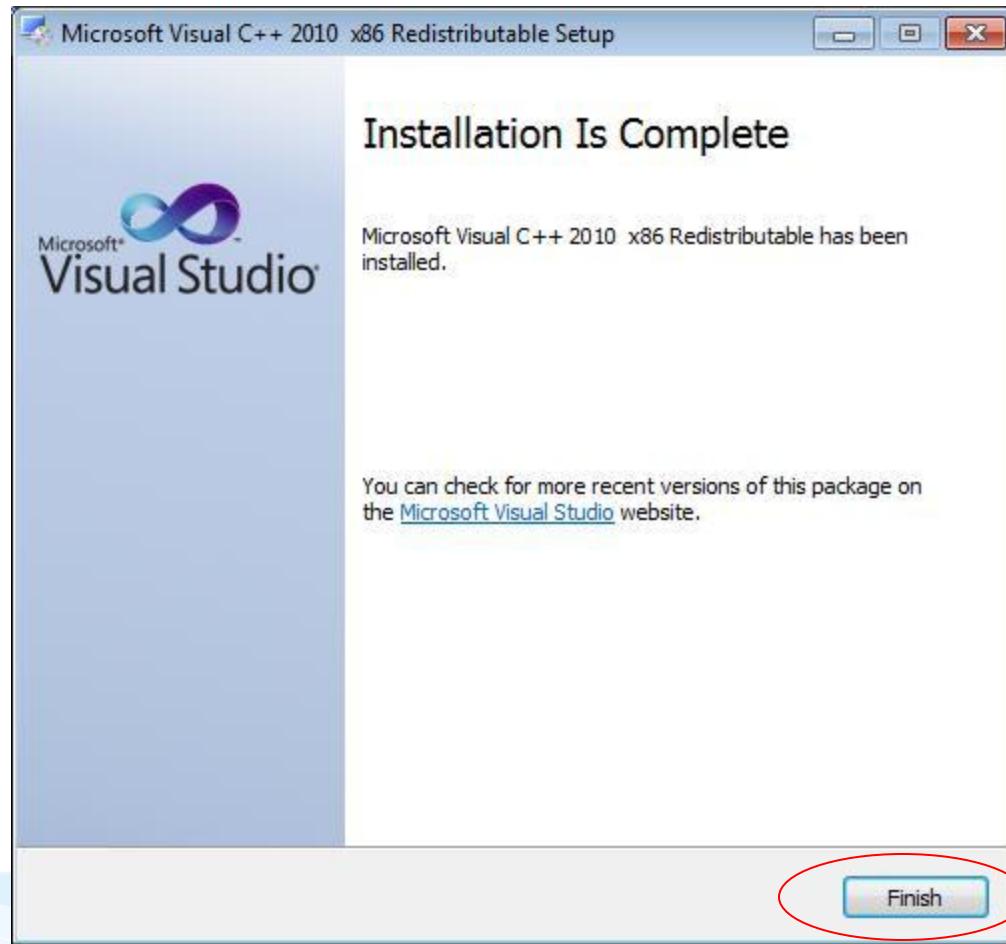
b. Berikan Ceklist pada kotak di samping '*I have read and accept the license terms*'¹, kemudian klik tombol '*Install*'.²



c. Silakan tunggu sampai proses instalasi berlangsung beberapa saat.



d. Klik tombol '*Finish*' untuk menyelesaikan proses instalasi .

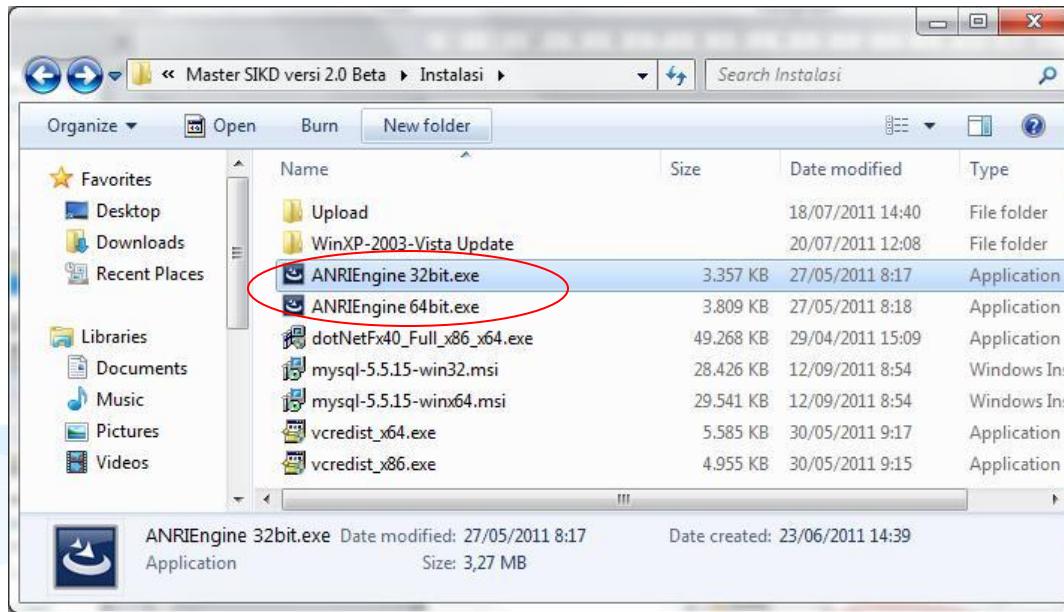


6. Instalasi ANRIEngine

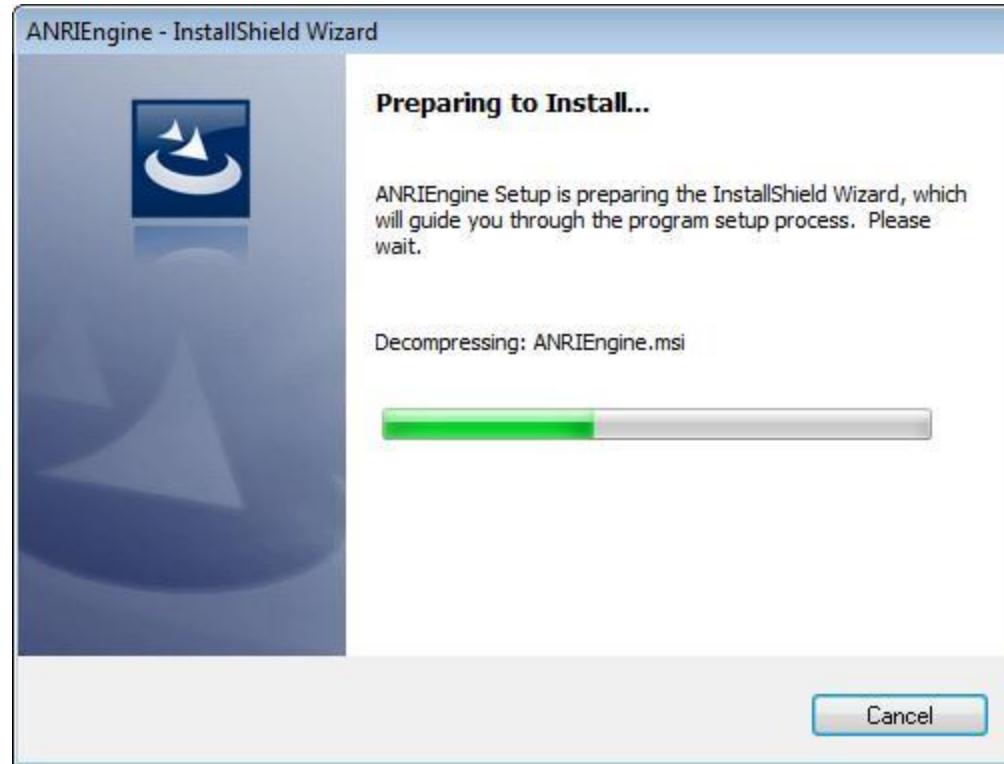
6. Instalasi ANRIEngine

ANRIEngine merupakan mesin pencarian yang dikembangkan sendiri oleh Arsip Nasional RI dengan fitur yang handal sampai dengan pencarian isi (konten) file digital Naskah/Arsip pada aplikasi SIKD versi 2.0.

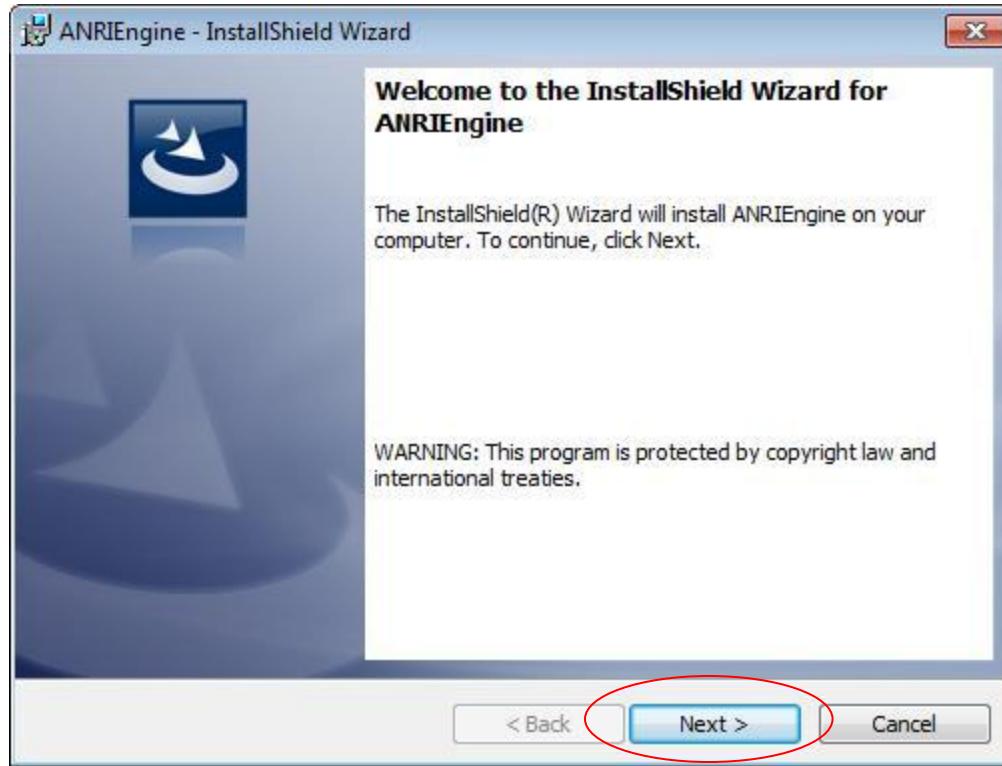
a. Pilih file bernama *ANRIEngine 32bit.exe* (untuk MS Windows 32 bit) atau *ANRIEngine 64bit.exe* (untuk MS Windows 64 bit) pada folder Instalasi di dalam CD Aplikasi SIKD versi 2.0, lalu klik dua kali untuk memulai proses instalasi .



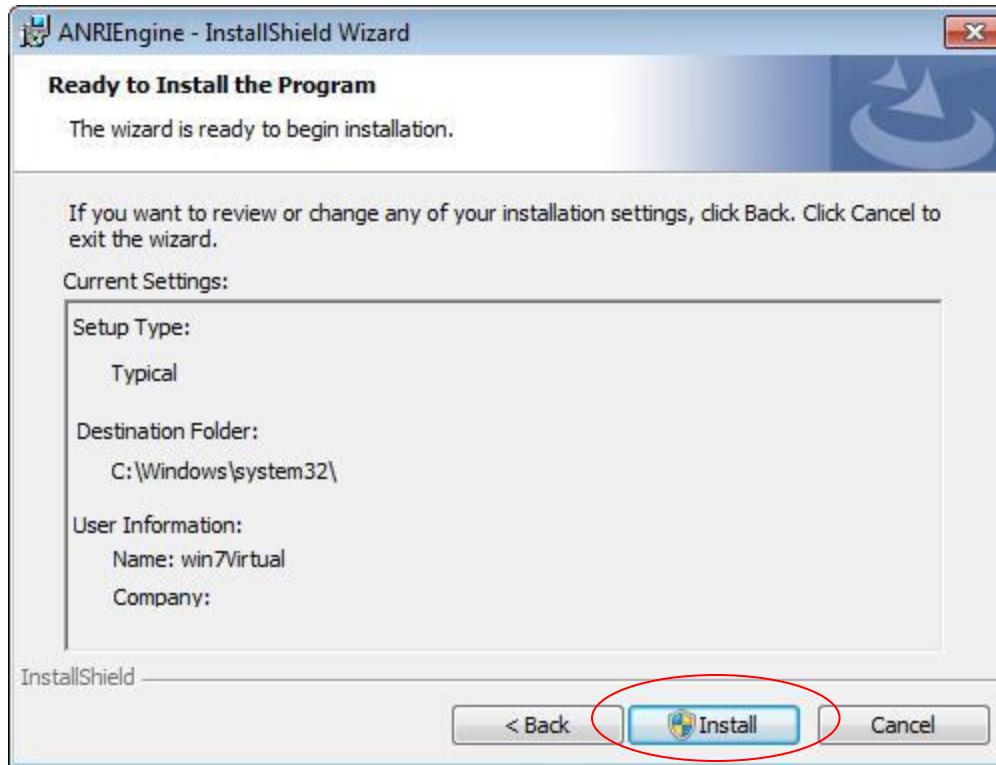
b. Silakan tunggu persiapan instalasi yang akan berlangsung beberapa saat.



c. Klik tombol 'Next' untuk melanjutkan proses instalasi.



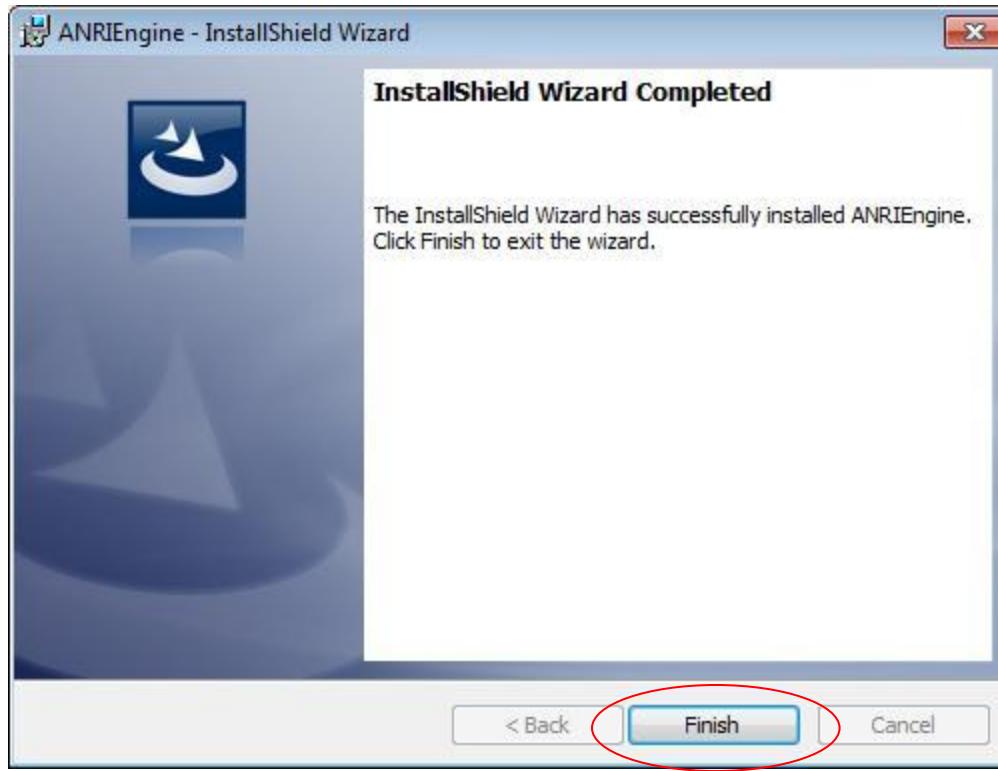
d. Kemudian klik tombol '*Install*' untuk melakukan proses instalasi.



e. Silakan tunggu proses instalasi yang akan berlangsung beberapa saat.



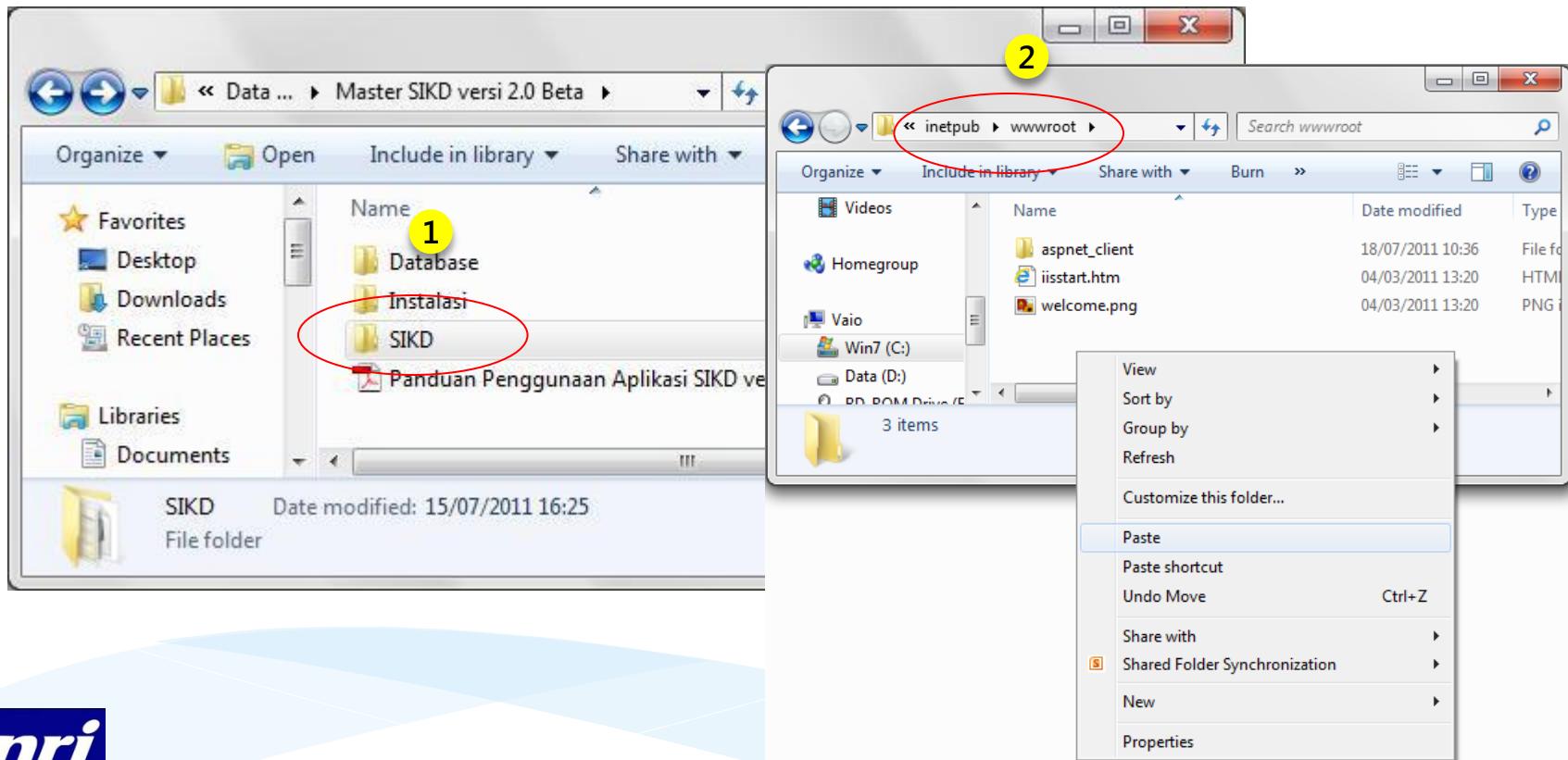
f. Klik tombol '*Finish*' untuk menyelesaikan proses instalasi.



7. Instalasi & Konfigurasi Aplikasi SIKD versi 2.0

7.1 Instalasi aplikasi SIKD versi 2.0

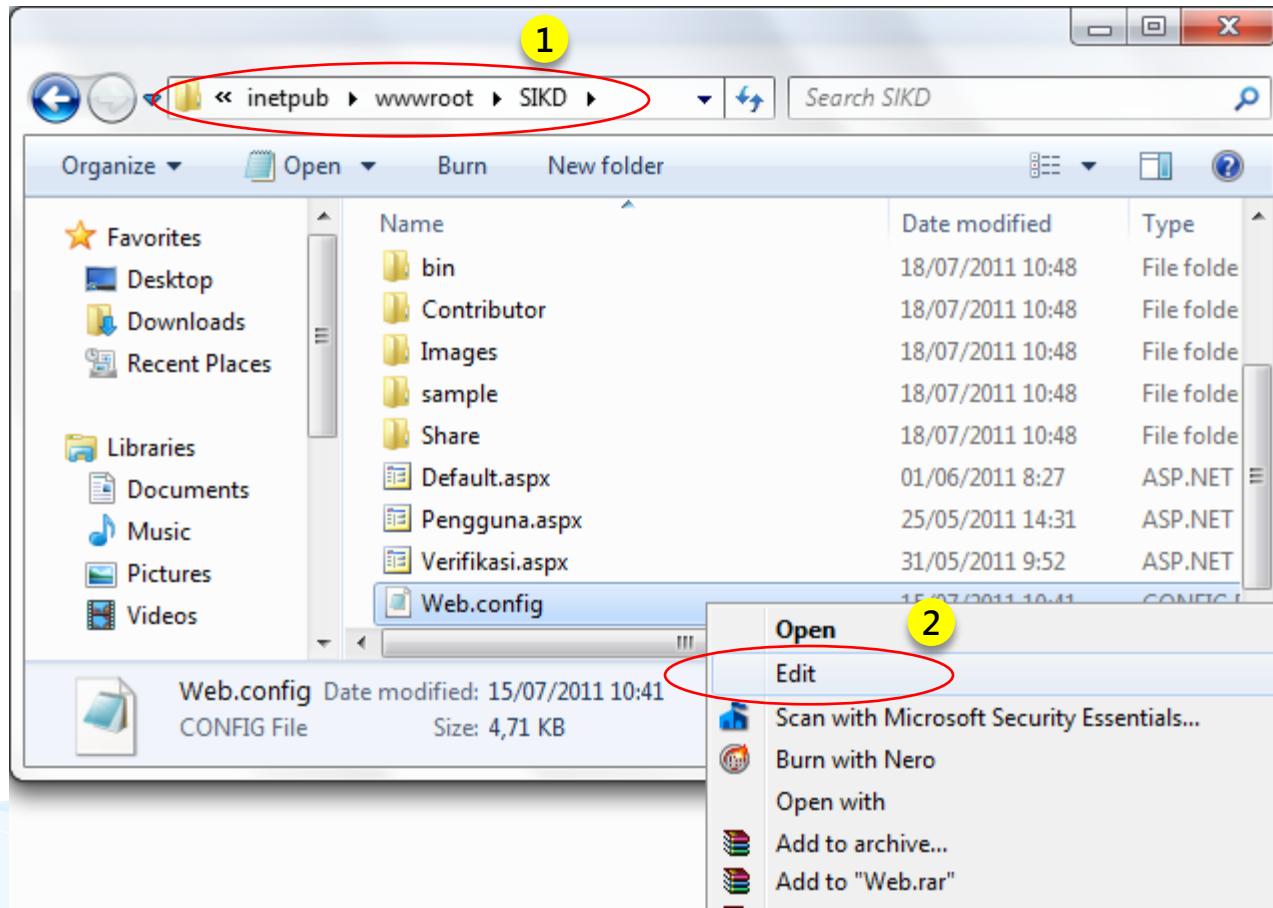
a. *Copy*-kan folder bernama SIKD yang berada di dalam CD Aplikasi SIKD versi 2.0¹, kemudian *Paste*-kan kedalam folder **C:\inetpub\wwwroot**²



b. Edit *Web.Config*

Buka *Windows Explorer* – Buka Folder *C:\Inetpub\wwwroot\SIKD*¹

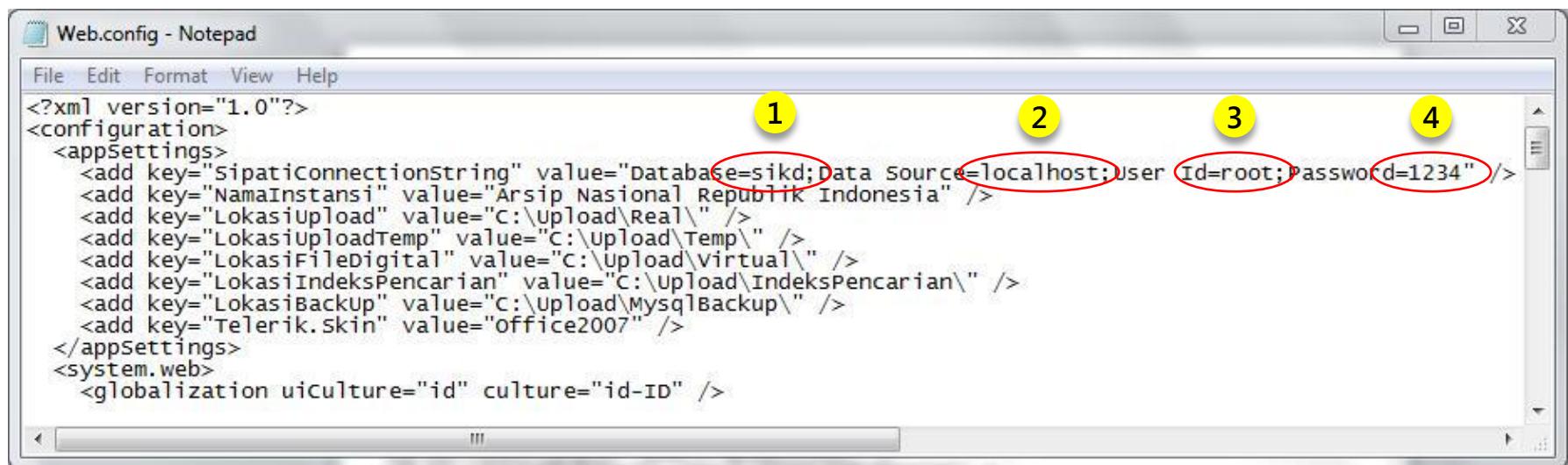
Cari File bernama *Web.Config* – Klik kanan , lalu pilih *Edit*².



Pastikan Nilai-nilai berikut sesuai dengan konfigurasi aplikasi yang telah kita konfigurasi sebelumnya :

- ✓ Nama *Database* = *sikd*¹
- ✓ *Data Source* = *localhost*²
- ✓ User *Database MySQL* = *root*³
- ✓ Password *Database MySQL* = *1234*⁴

Jangan lupa untuk menyimpan (*save*) sebelum menutup window, jika tidak bisa di *save* di folder tersebut, *save* dahulu di *desktop*, lalu di *overwrite*.

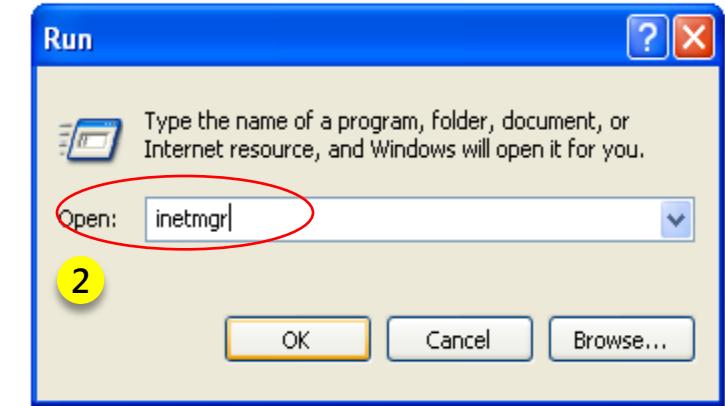
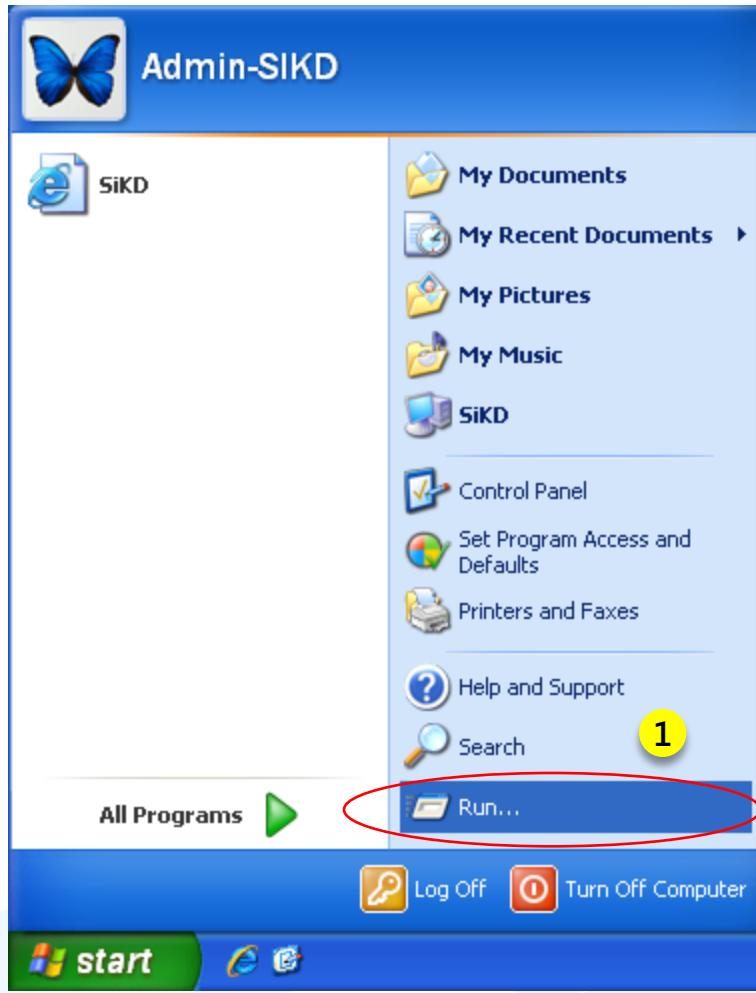


The screenshot shows the Windows Notepad application displaying the contents of a `Web.config` file. The file contains XML configuration settings. Four specific values in the connection string are circled with red circles and numbered 1 through 4. A yellow circle surrounds the number 1.

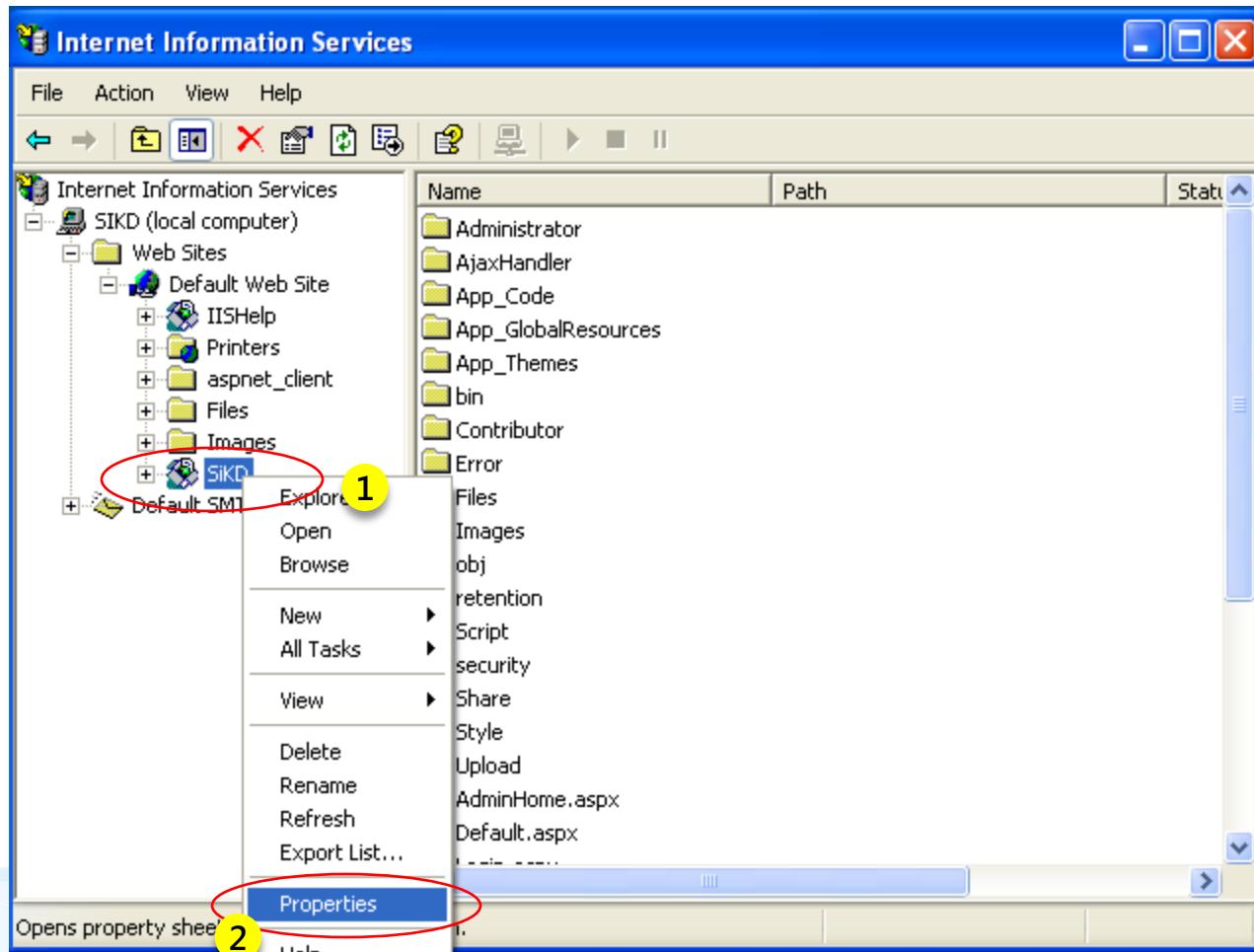
```
<?xml version="1.0"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <add key="SipatiConnectionString" value="Database=sikd;Data Source=localhost;User Id=root;Password=1234" />
    <add key="NamaInstansi" value="Arsip Nasional Republik Indonesia" />
    <add key="LokasiUpload" value="C:\Upload\Real\" />
    <add key="LokasiUploadTemp" value="C:\Upload\Temp\" />
    <add key="LokasiFileDigital" value="C:\Upload\Virtual\" />
    <add key="LokasiIndeksPencarian" value="C:\Upload\IndeksPencarian\" />
    <add key="LokasiBackup" value="C:\Upload\MysqlBackup\" />
    <add key="Telerik.skin" value="office2007" />
  </appSettings>
  <system.web>
    <globalization uiculture="id" culture="id-ID" />
```

7.2 Konfigurasi Aplikasi SIKD versi 2.0 pada MS Windows XP

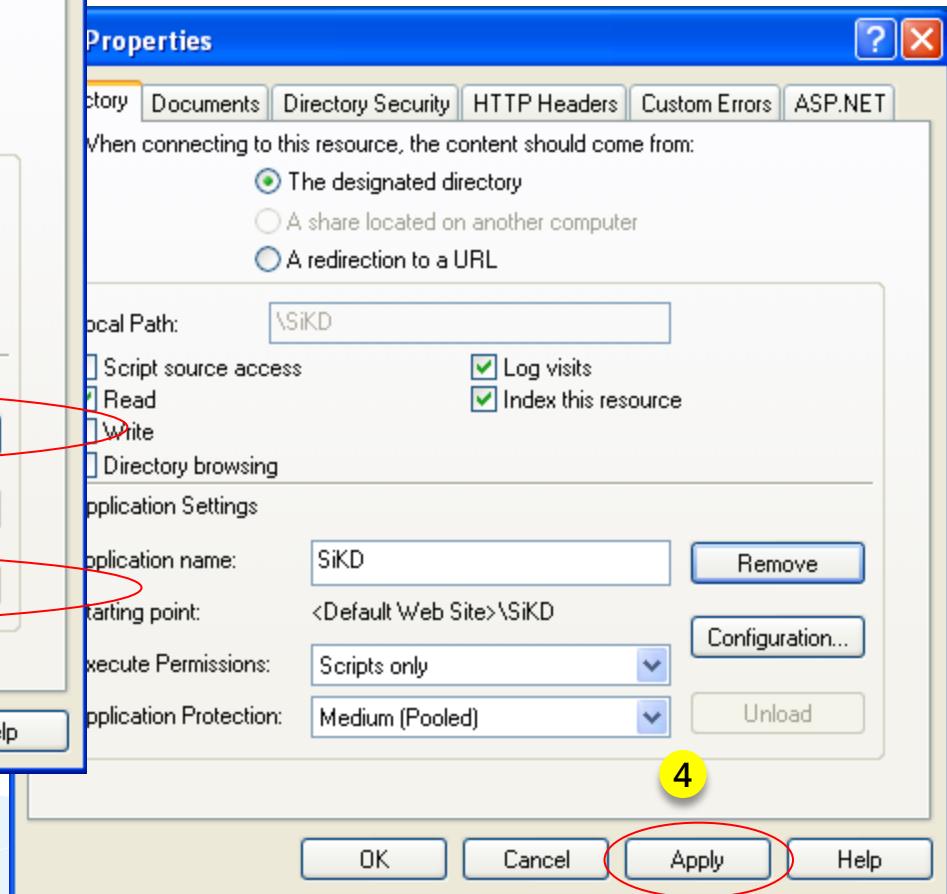
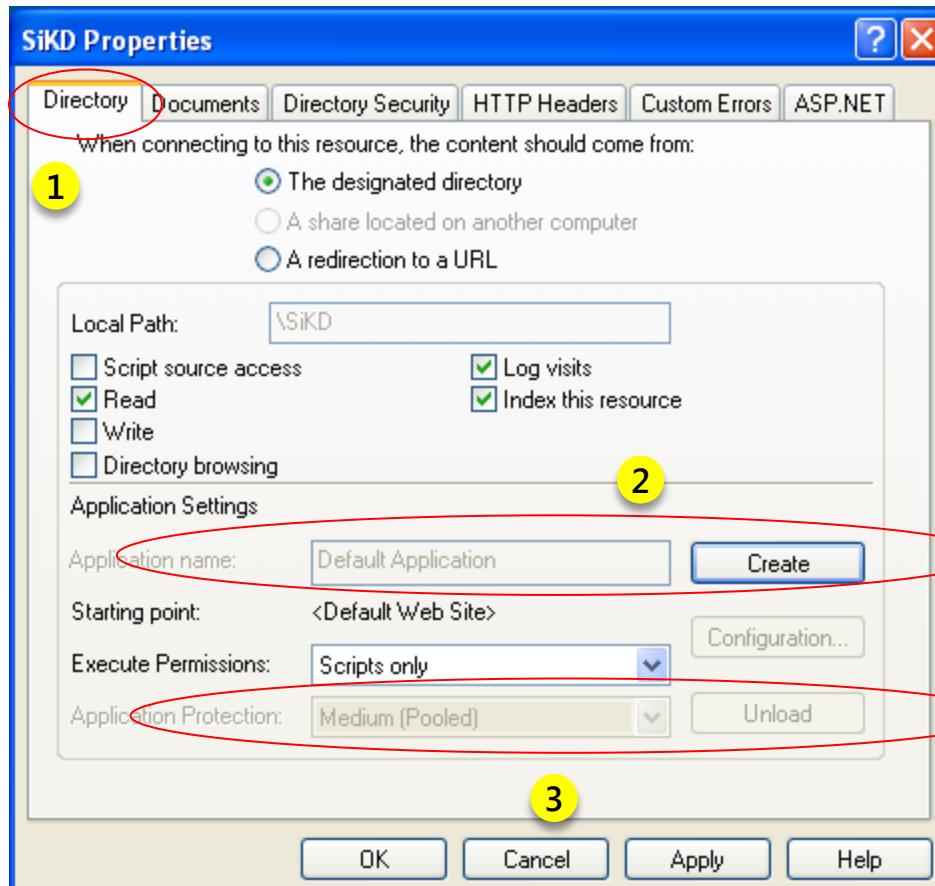
- Pilih Start, Run¹, ketik *inetmgr*² lalu tekan enter.



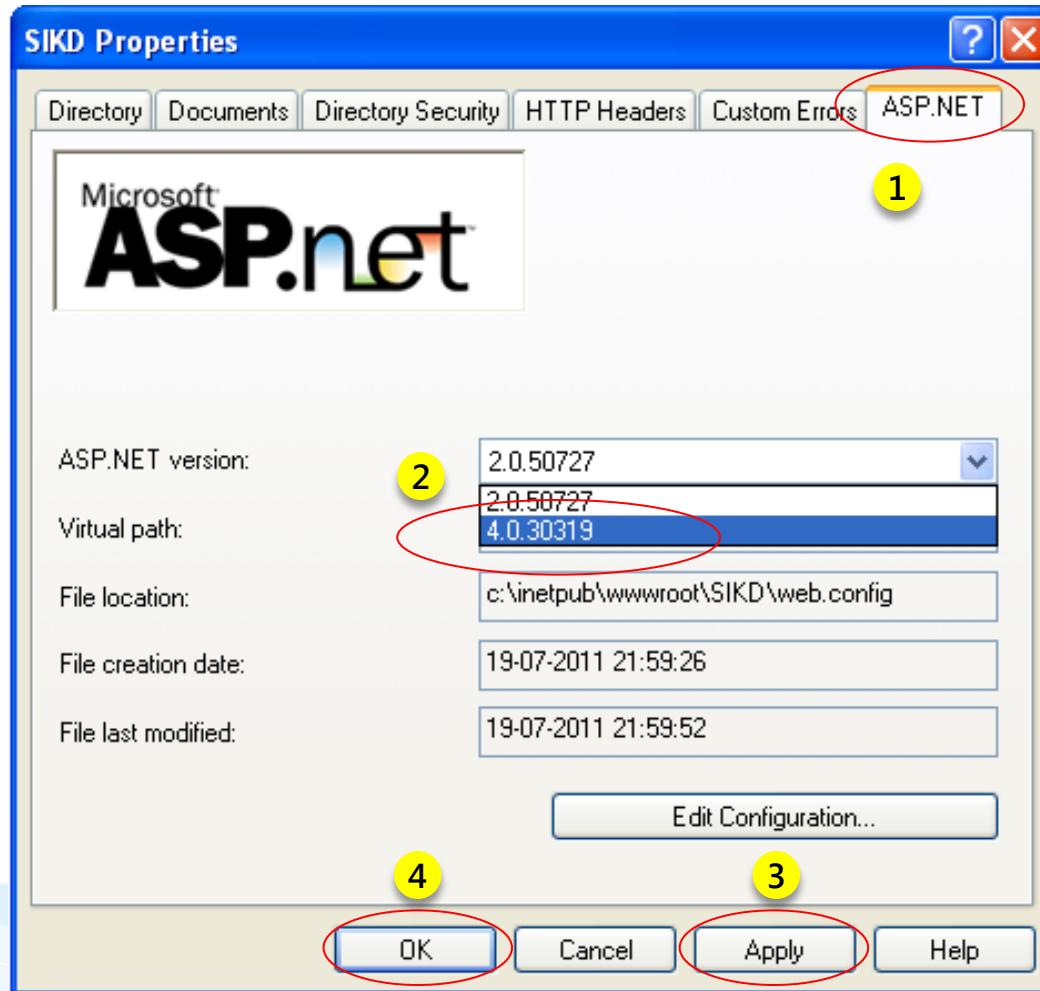
b. Pilih SIKD (local computer) > Web Sites > Default Web Site.
lalu Klik kanan mouse pada folder *SIKD*¹, pilih menu *properties*²



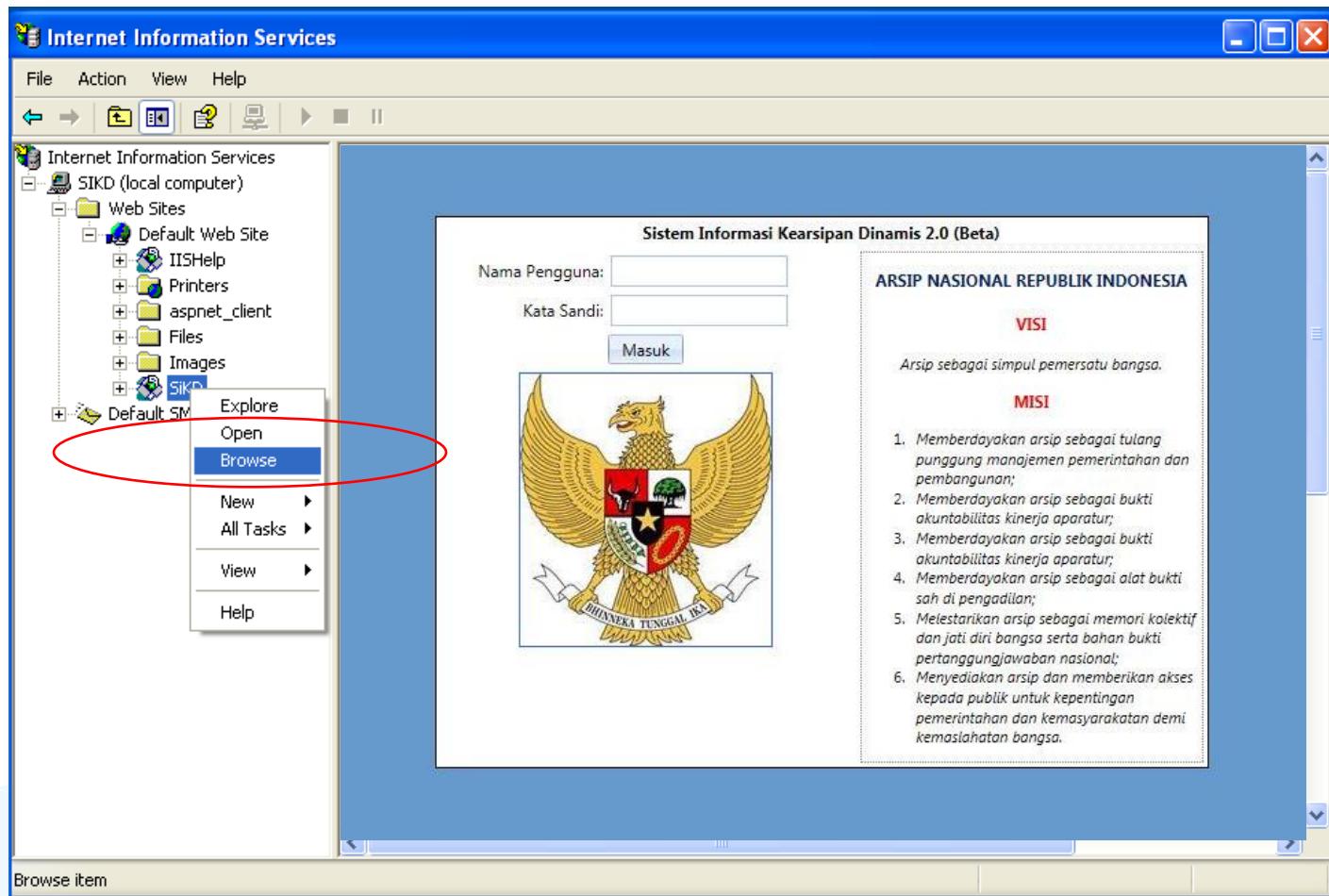
c. Pada tab *Directory*¹ tekan tombol *create*², kemudian kotak *application name*² akan terisi secara otomatis (*sipati_statis*), sedangkan kotak *Application Protection*³ juga akan terisi secara otomatis, kemudian tekan tombol *Apply*.⁴



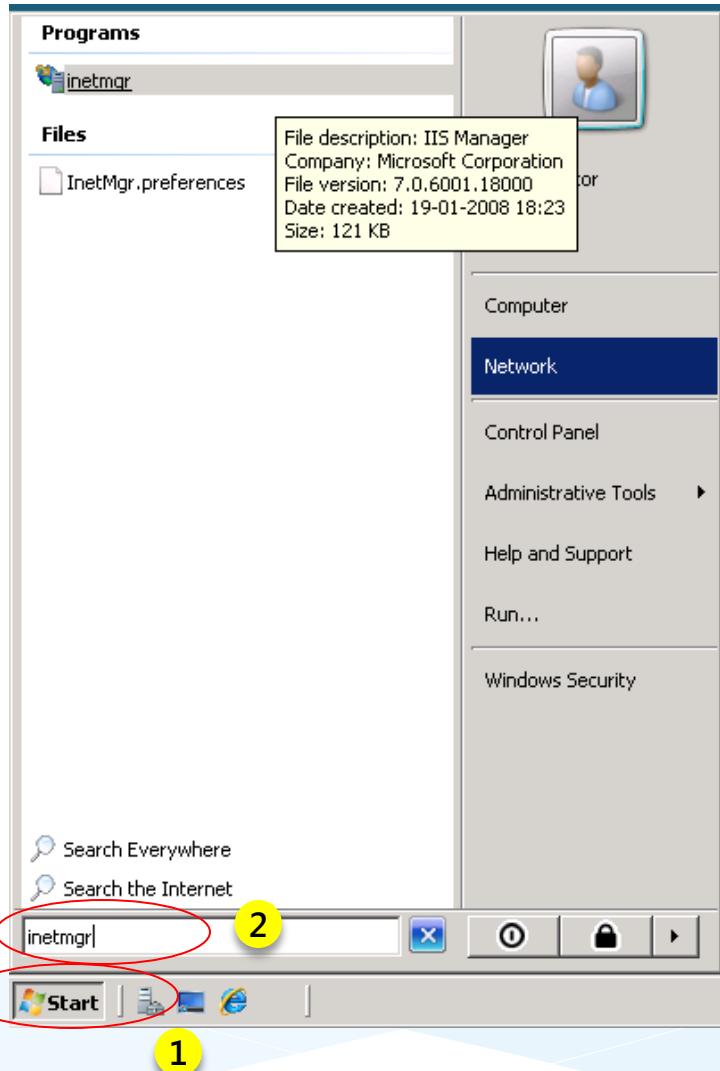
d. Pada tab *ASP.NET*¹, pilih *ASP.NET version = 4.0xxxx*² kemudian tekan tombol *Apply*³, lalu klik 'OK'.⁴



- e. Tahap terakhir yang harus dilakukan adalah mencoba, apakah aplikasi berjalan atau tidak, dengan cara *klik kanan* di folder aplikasi (SIKD) pilih *browse*. Jika aplikasi berjalan dengan benar, akan muncul tampilan awal di layar sebelah kanan.

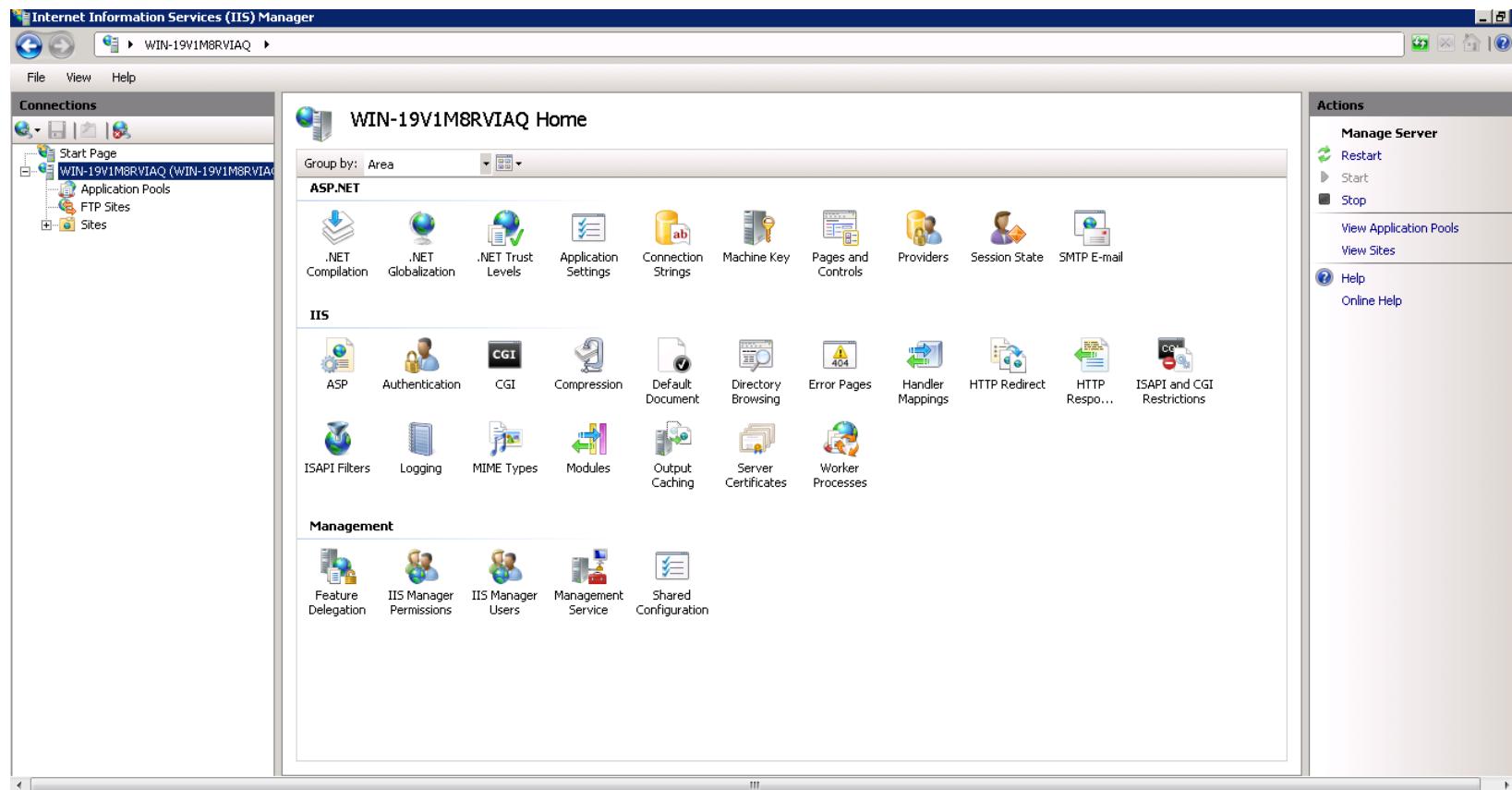


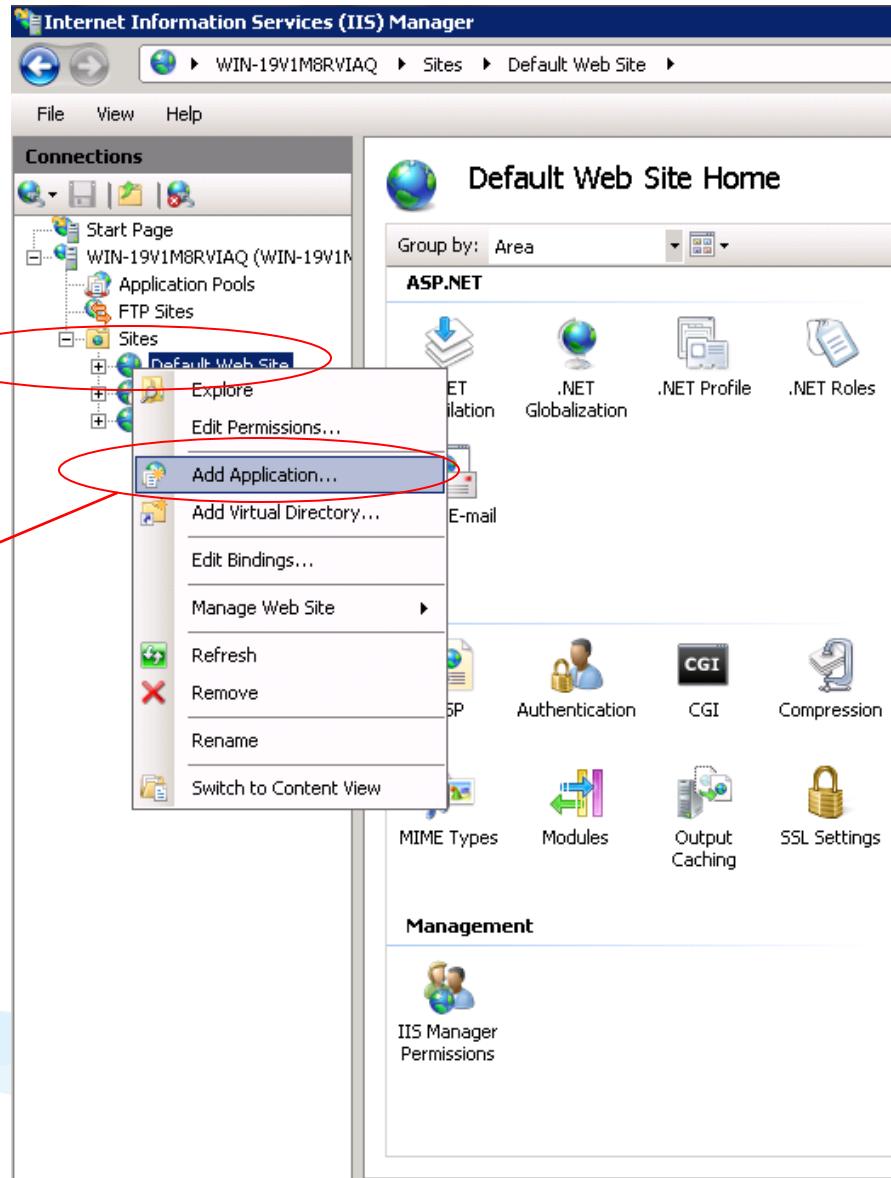
7.3 Konfigurasi Aplikasi SIKD versi 2.0 pada MS Windows Server 2008/Vista/7



1. Pilih tombol start
2. Ketikkan *inetmgr*, kemudian tekan enter

Muncul Tampilan *Internet Information Services Manager*





3

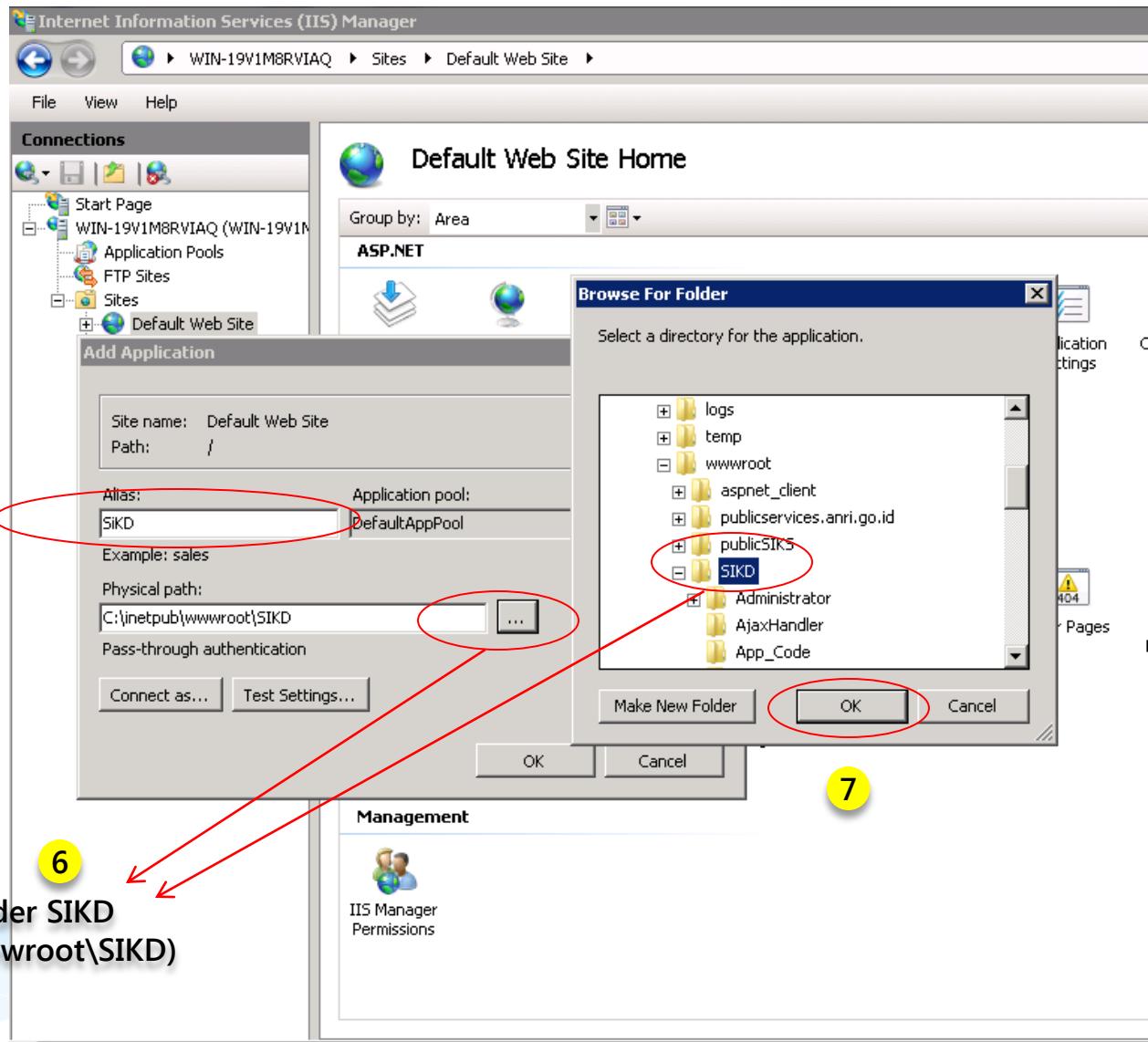
Klik kanan di
"default web site"

4

Pilih menu "add
application"

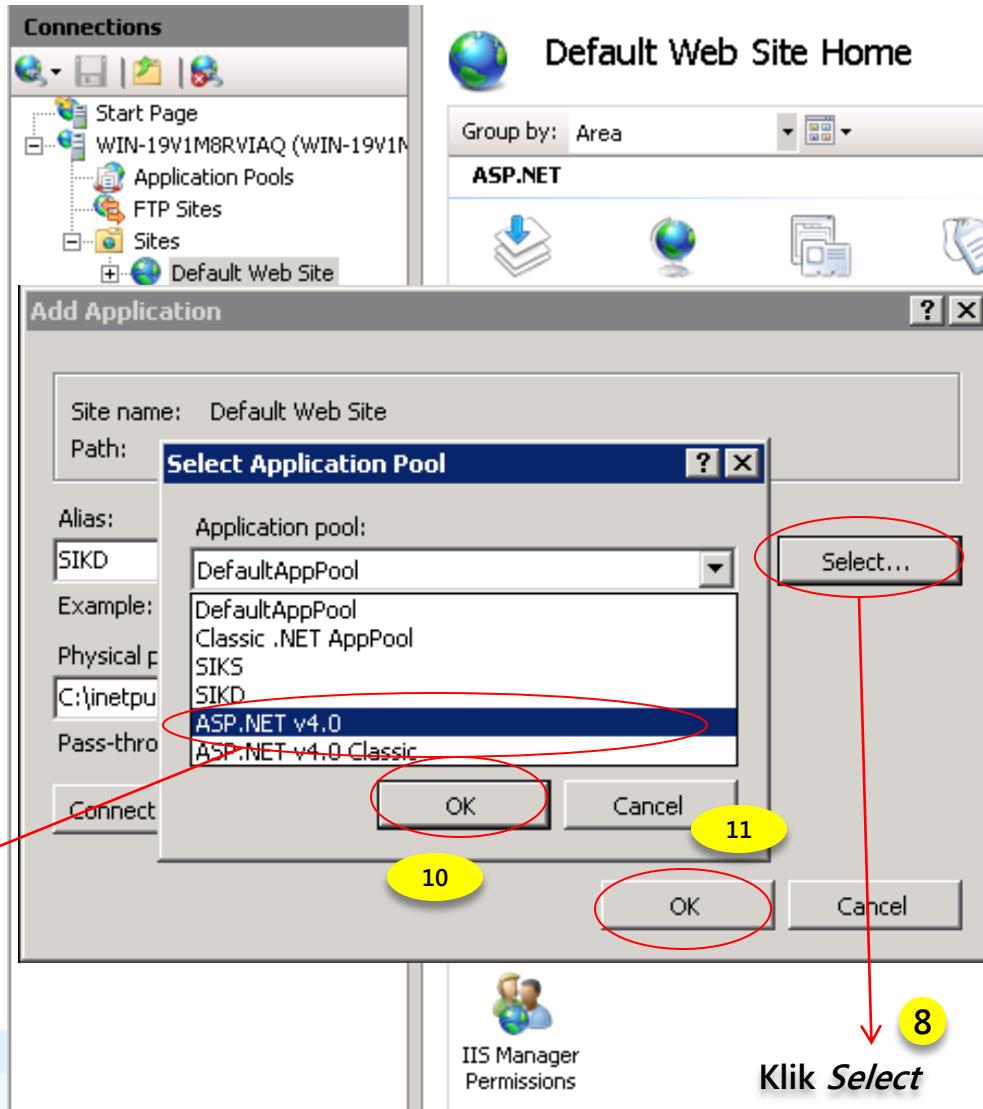
Masukkan (ketikkan)
"SIKD"

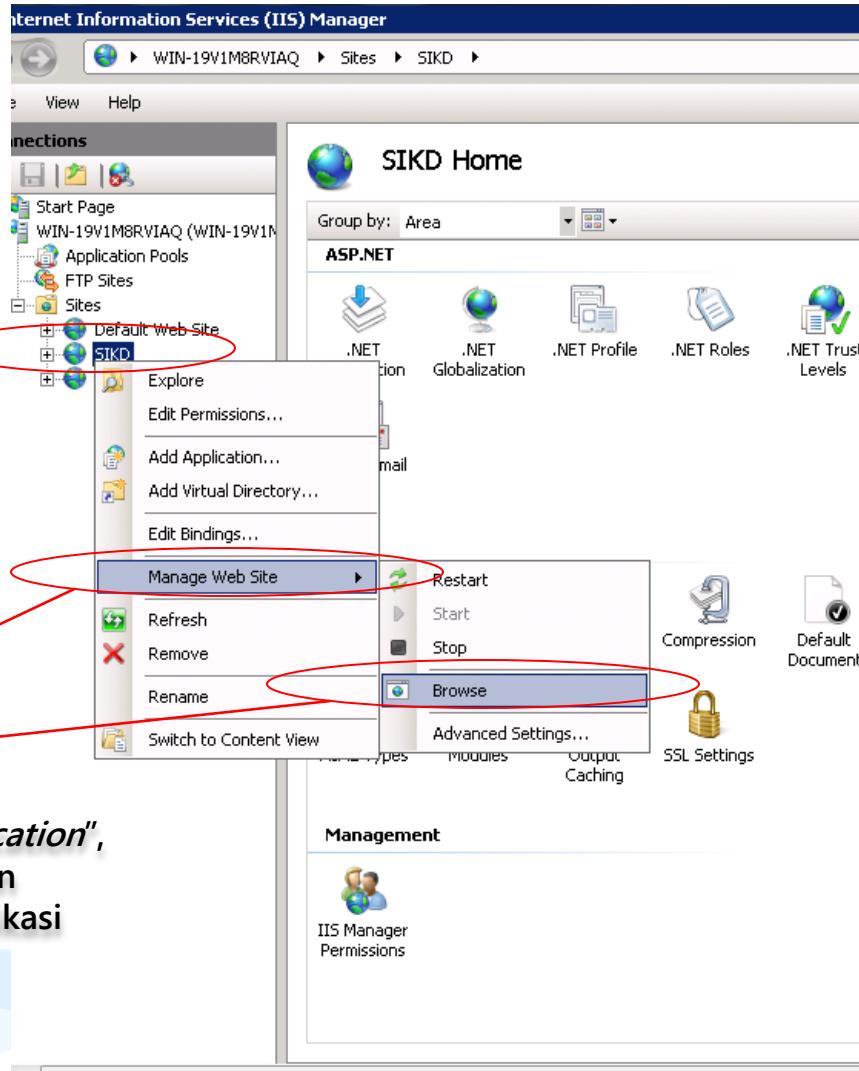
5

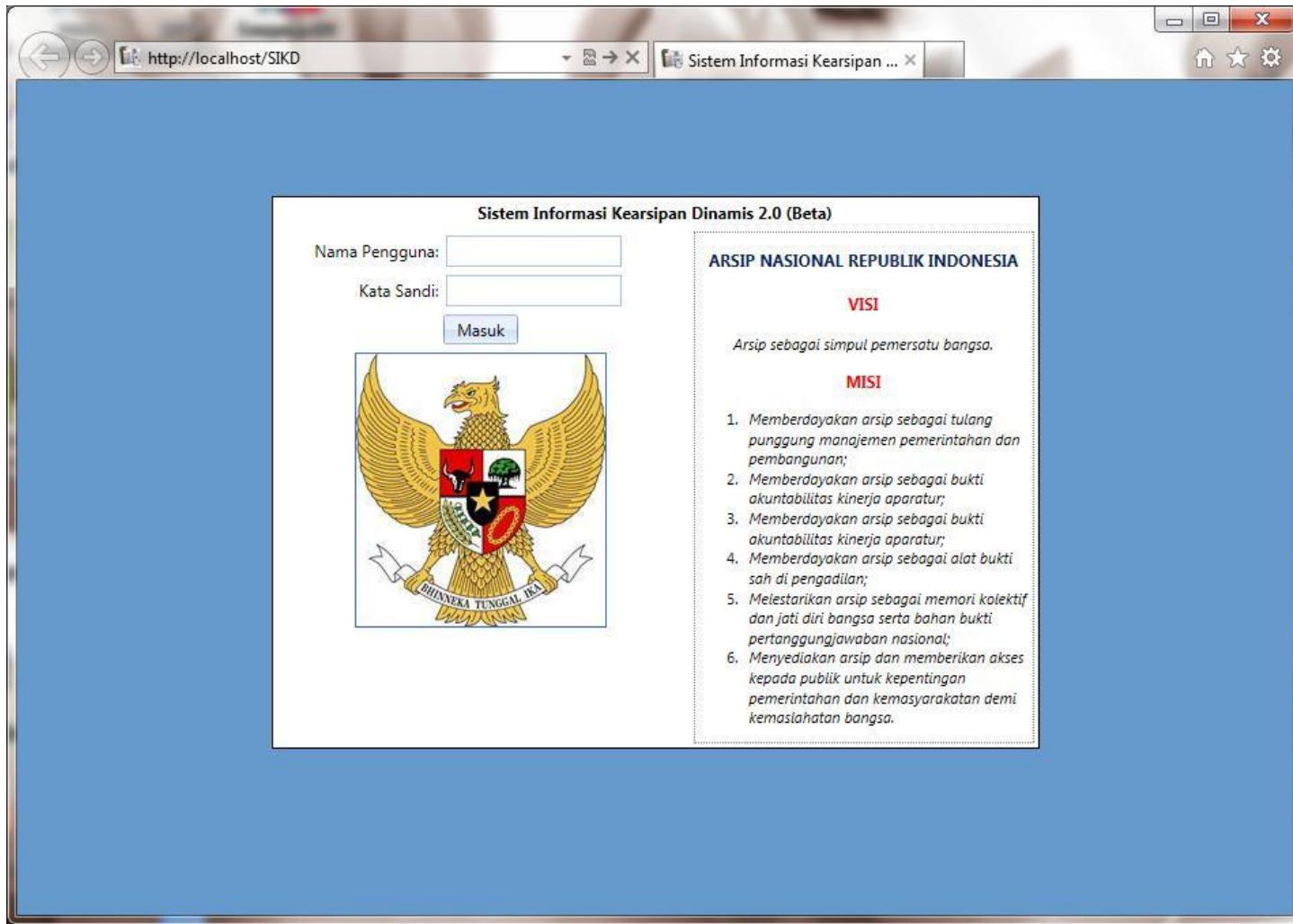


Pilih Lokasi Folder SIKD
(C:\inetpub\wwwroot\SIKD)







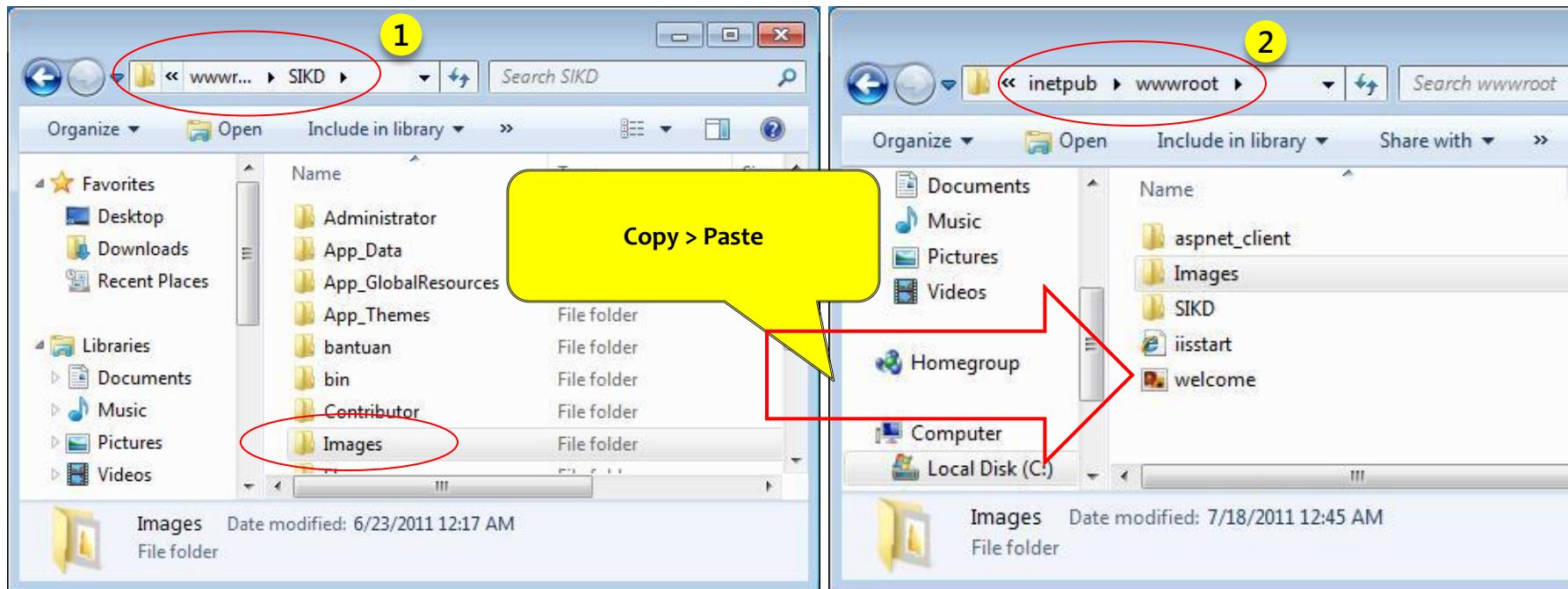


Jika proses instalasi virtual directory berhasil, akan tampil layar seperti di atas, yaitu merupakan tampilan halaman depan aplikasi SIKD versi 2.0

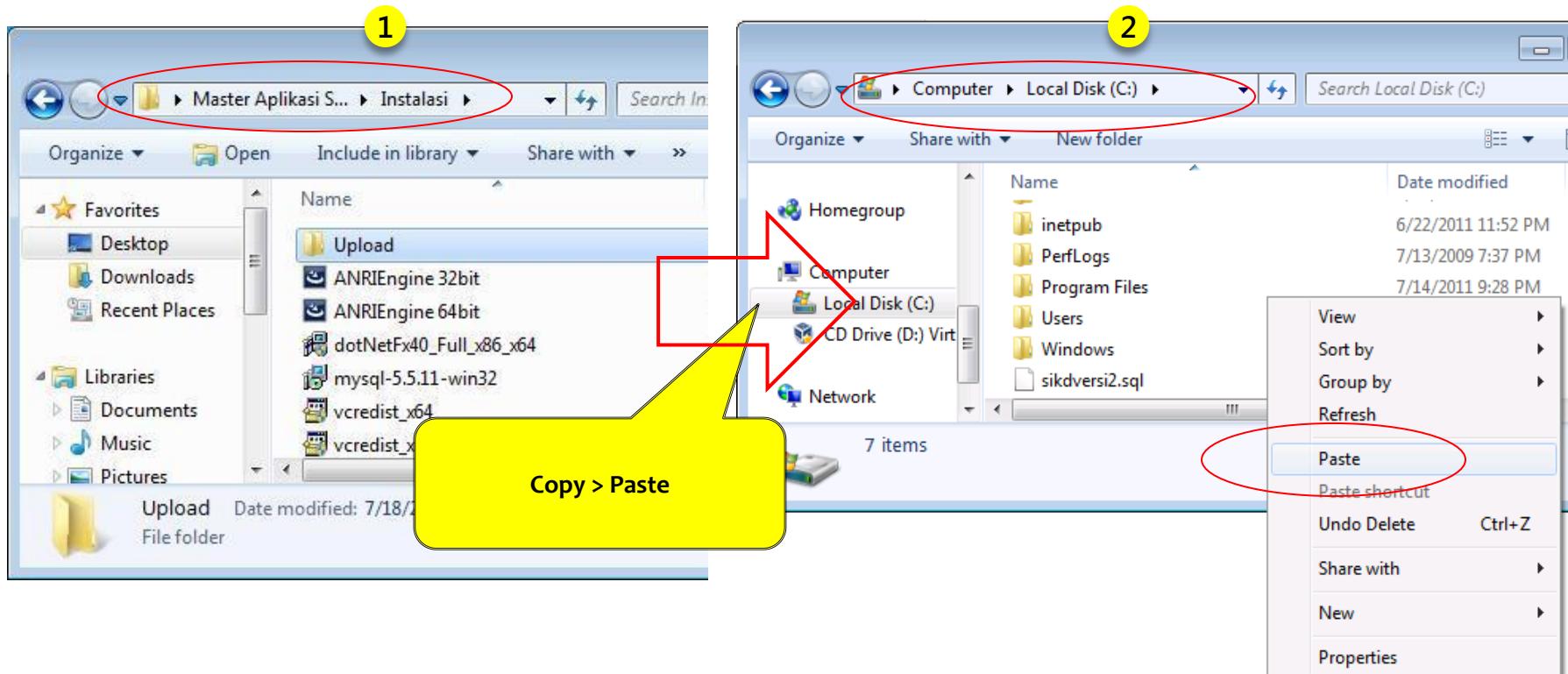
7.4 Pengaturan Tambahan

Selain langkah-langkah yang telah kita lakukan di atas, ada beberapa Pengaturan tambahan yang perlu dilakukan :

- Copy-kan Folder *Images* dari direktori *c:\inetpub\wwwroot\SIKD*¹ kedalam folder *c:\inetpub\wwwroot*²



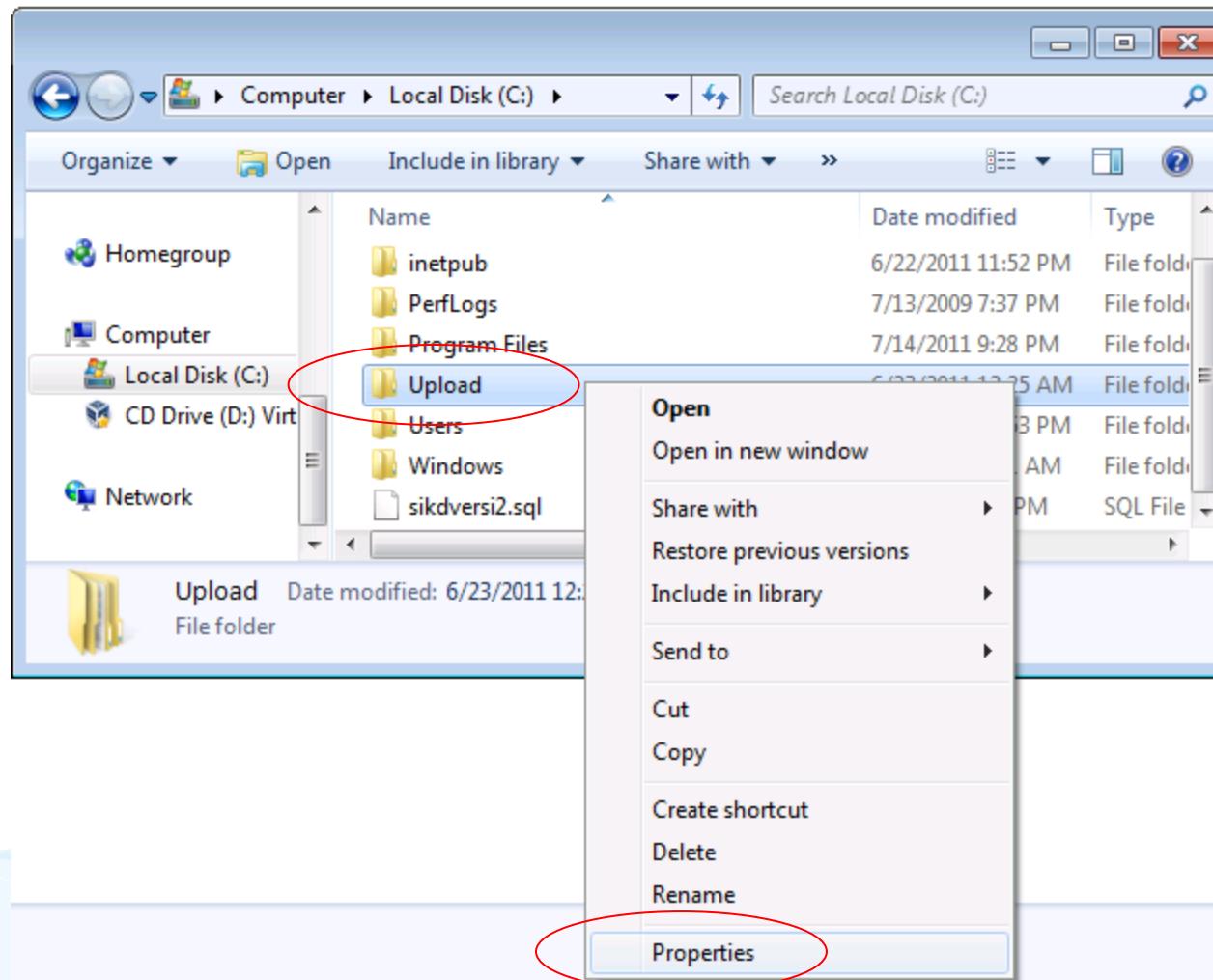
b. Copy-kan Folder *Upload* yang ada di direktori *Instalasi* di dalam CD Aplikasi SIKD versi 2.0¹ ke drive C:\²



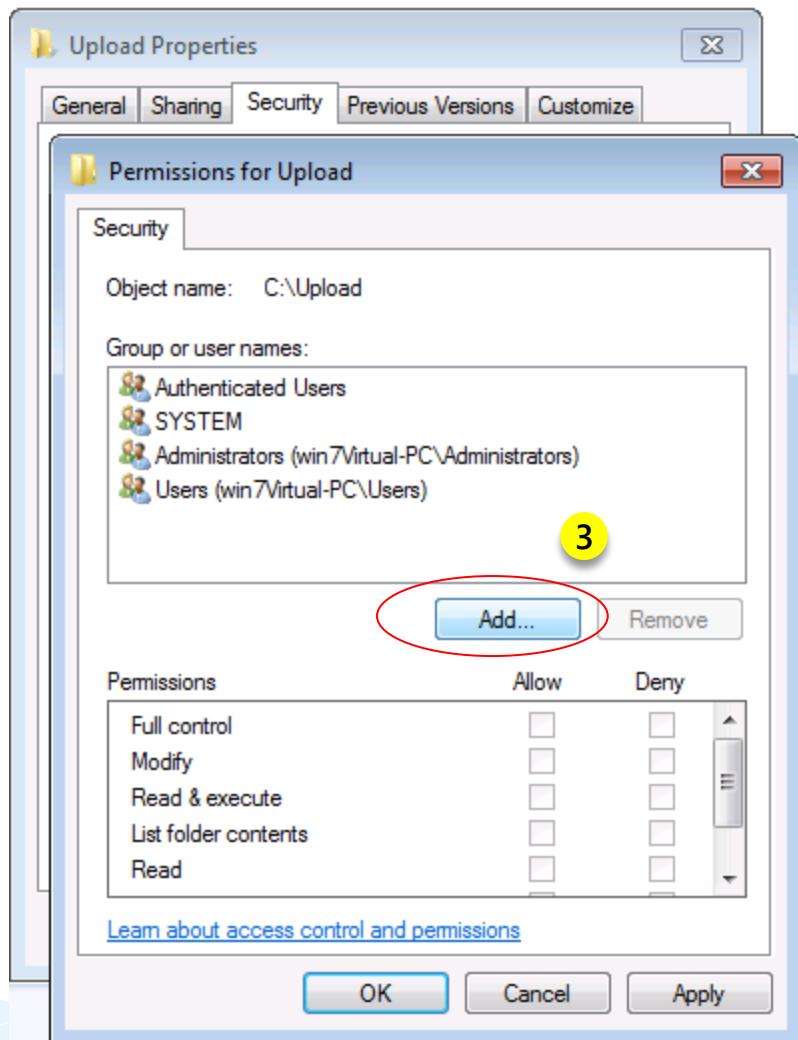
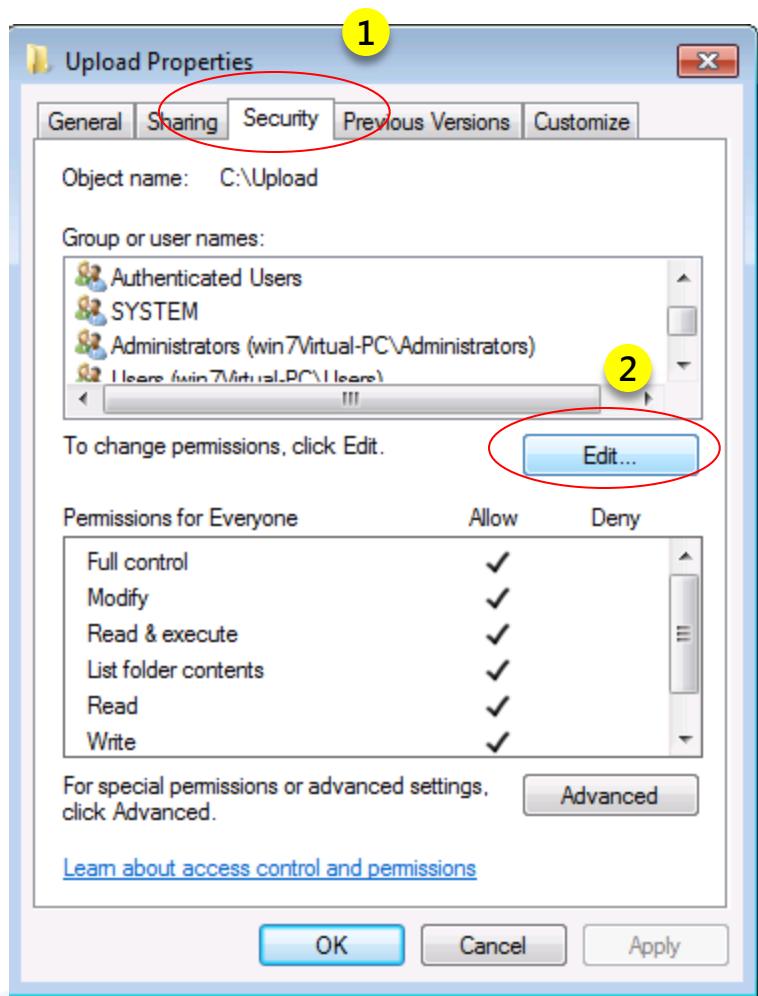
c. Ubah *File Permission* dari Folder *Upload* di atas untuk dapat diakses oleh user *Everyone* dengan hak akses *Full Control*.

Caranya :

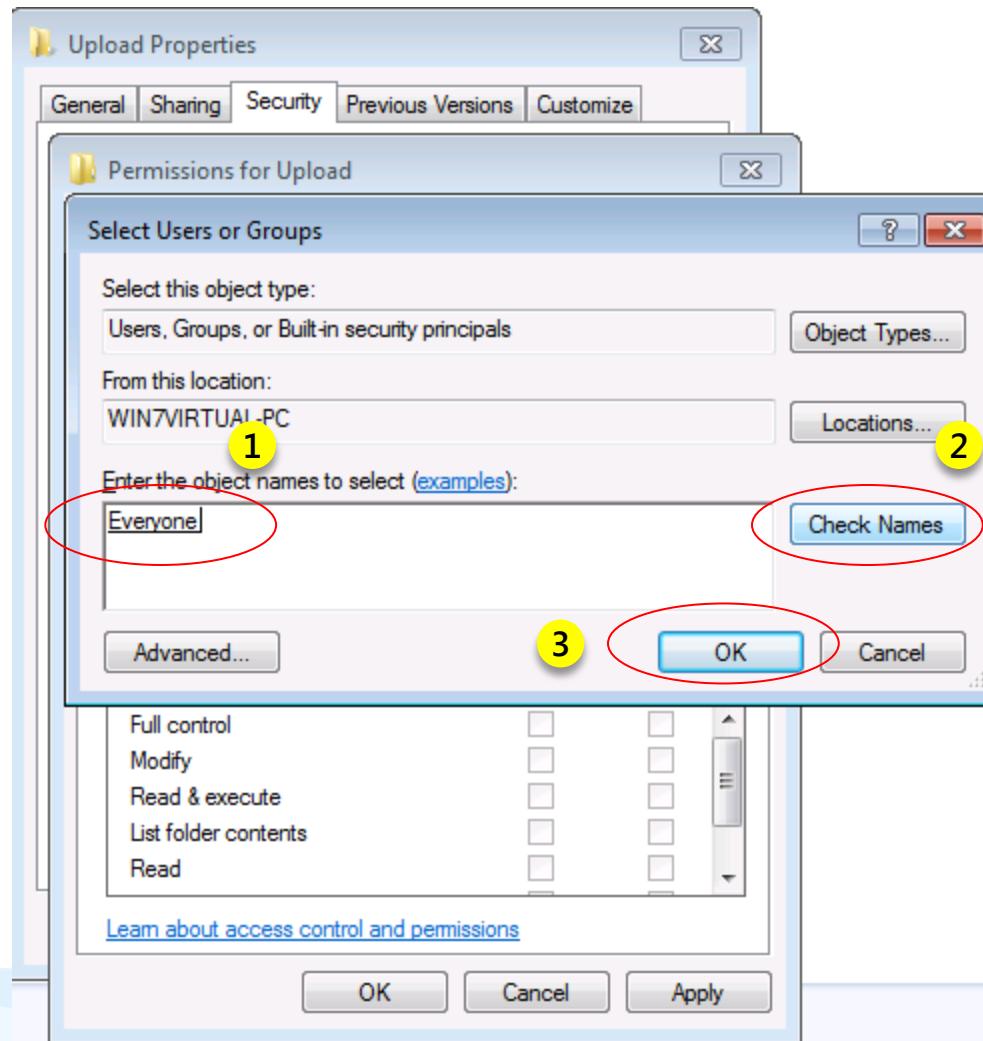
- Klik kanan foldernya pilih *properties*.



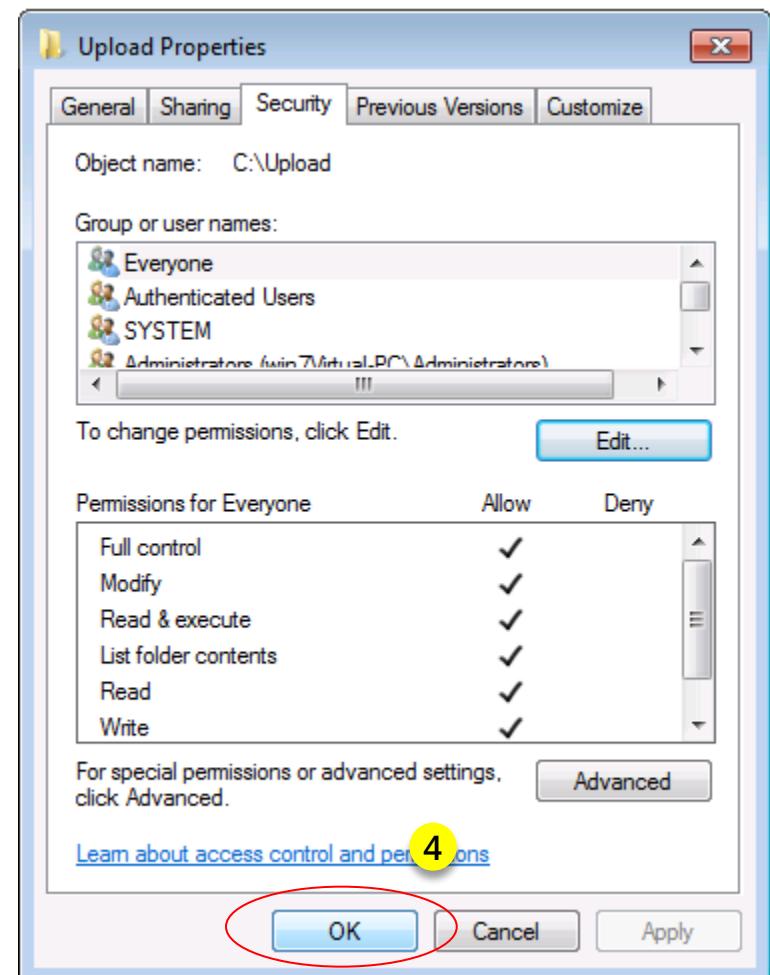
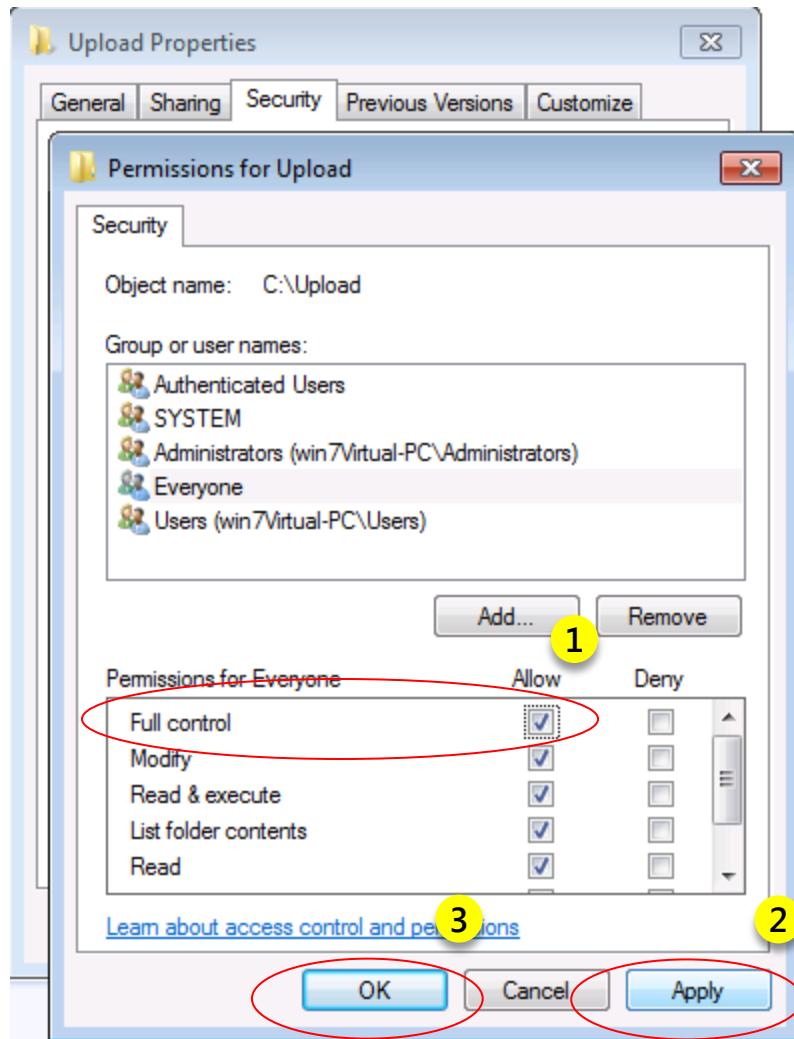
- Kemudian klik tab *security*¹ > klik *Edit*² > klik *Add.*³



- Ketik *everyone*¹ > klik *Check Name*² > klik *OK*³.



- Terakhir, berikan ceklist pada *Full control*¹ Klik *Apply*² > *OK*³ > *OK*.⁴



SELAMAT MENCoba

