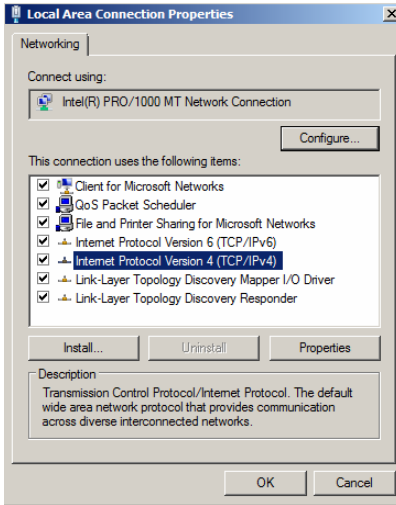


LAMPIRAN A :

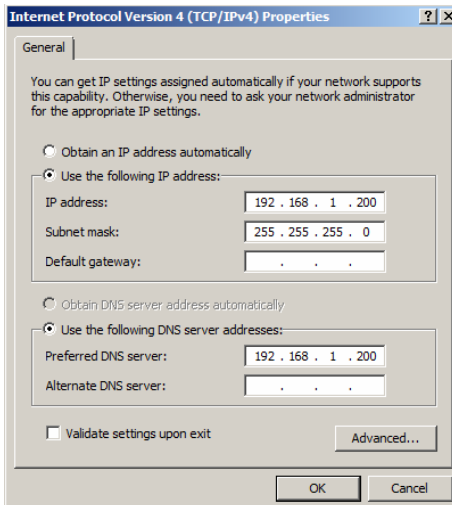
Konfigurasi *IP Address* pada *Site Jakarta*

Konfigurasi *IP Address* berikut langkah-langkah untuk mengkonfigurasi *IP Address*:

1. Klik *hyperlink Manage Network Connections* pada *applet Net work and Sharing Center*.
2. Di dalam *window Network Connections* pilih NIC yang akan di konfigurasi dan klik-kanan pada ikon NIC tersebut lalu pilih *menu properties*.
3. Pilih *checkbox Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)* di dalam *list* yang ada pada *window Properties* (lihat Gambar 4.1) dan klik tombol *properties*.
4. Anda akan melihat *Window Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4 Properties* (Gambar 4.2). pilih tombol radio ***use the following IP***. (opsi ***Option an IP Address automatically*** berarti mengaktifkan *DHCP client*).
5. Masukkan alamat *IPv4* untuk *server* berikut *subnet mask* dan alamat *IPv4* untuk *gateway/router* jika ada.
6. Masukkan alamat *IPv4 DNS server*



Gambar Window Properties NIC/Koneksi



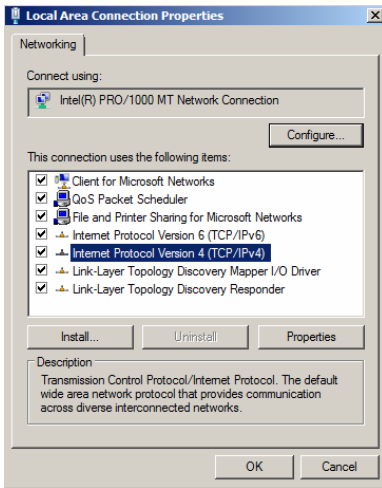
Gambar Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

LAMPIRAN B:

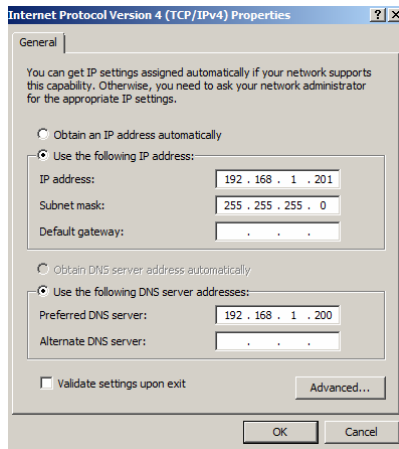
Konfigurasi *IP Address* pada *Site Bekasi*

Konfigurasi *IP Address* berikut langkah-langkah untuk mengkonfigurasi *IP Address*:

1. Klik *hyperlink Manage Network Connections* pada *applet Network and Sharing Center*.
2. Di dalam *window Network Connections* pilih NIC yang hendak di konfigurasi dan klik-kanan pada ikon NIC tersebut lalu pilih *menu properties*.
3. Pilih checkbox ***Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)*** di dalam list yang ada pada *window Properties* (lihat Gambar 4.3) dan klik tombol *properties*.
4. Anda akan melihat *Window Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties* (Gambar 4.4). pilih tombol *radio use the following IP*. (obsi ***Option an IP Address automatically*** berarti mengaktifkan DHCP *client*).
5. Masukkan alamat *IPv4* untuk *server* berikut *subnet mask* dan alamat *IPv4* untuk *gateway/router* jika ada.



Gambar Window Properties NIC/Koneksi



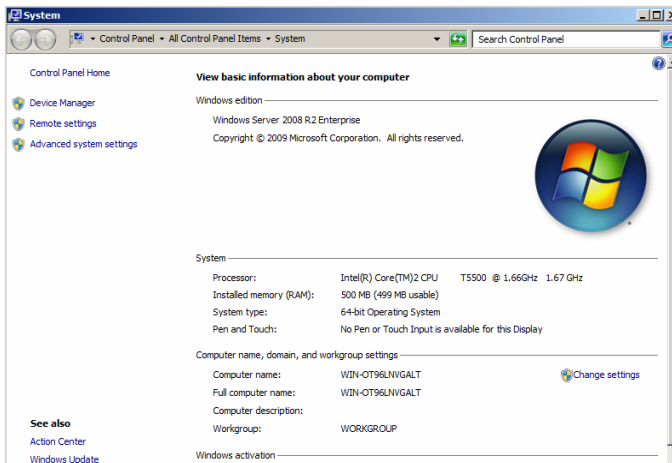
Gambar Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

LAMPIRAN C:

Konfigurasi *Computer Name* pada *Site Jakarta*

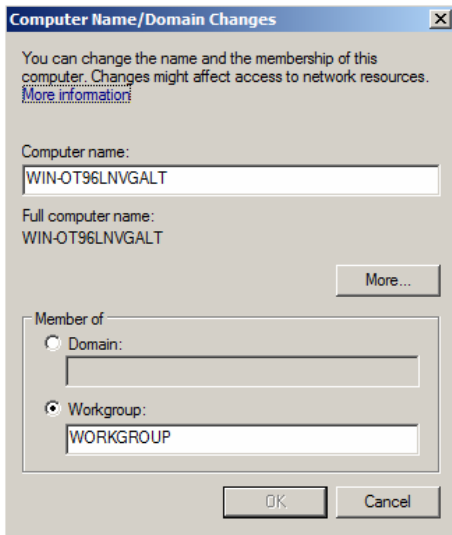
Langkah-langkah untuk mengkonfigurasi *Computer Name* adalah sebagai berikut:

1. Klik *Start* → klik *Computer* → Klik Kanan dan Pilih *Properties*.
2. Setelah mengklik pada *properties* maka akan muncul tampilan *window view basic information about your computer*.



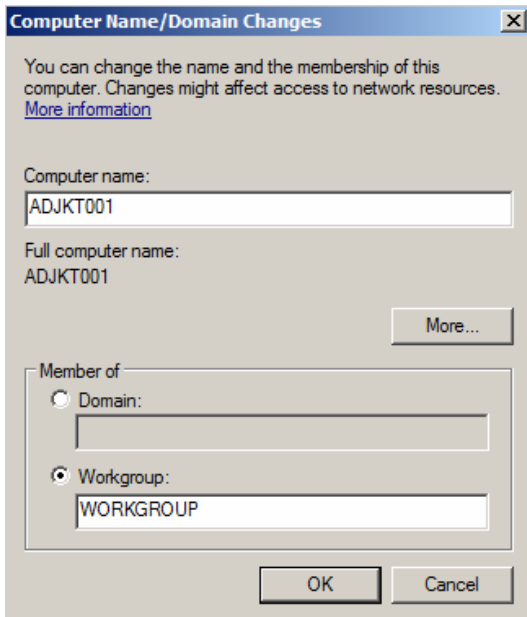
Gambar *System (view basic information about your computer)*

3. Pilih *changes setting* pada *dialog box System Properties* → pilih *Tab Computer Name* → pilih *Change* →



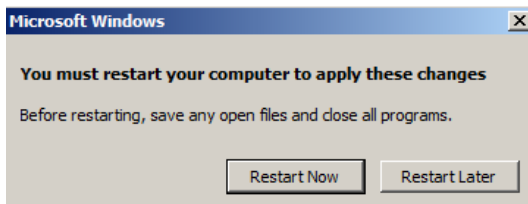
Gambar *Computer Name/Domain changes*

4. Hapus *Computer Name* Sebelumnya dan berikan *Computer Name* yang telah ditentukan “**ADJKT001**”, setelah itu klik *Ok*.



Gambar *Computer Name/Domain changes* mengisi nama komputer

5. Setelah itu pilih komputer akan meminta *restart*, Klik Ok.



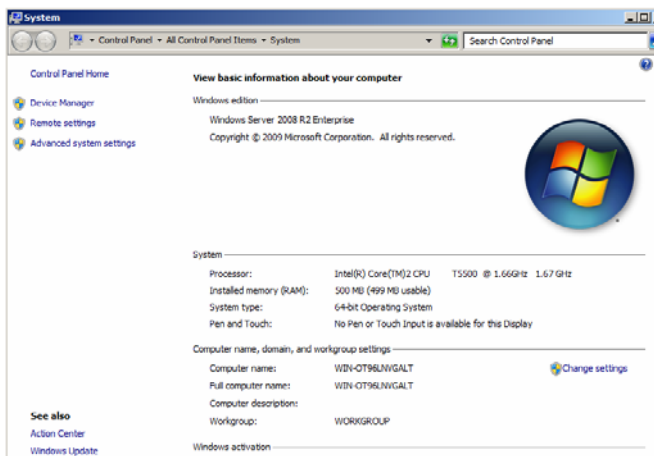
Gambar Proses restart setelah memberi nama komputer

LAMPIRAN D :

Konfigurasi *Computer Name* pada *Site Bekasi*

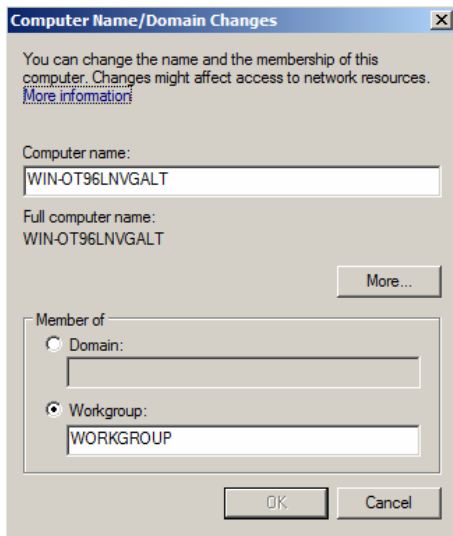
Langkah-langkah untuk mengkonfigurasi *Computer Name* adalah sebagai berikut:

1. Klik Start → klik Computer → Klik Kanan dan Pilih *Properties*.
2. Setelah mengklik pada *properties* maka akan muncul tampilan *window view basic information about your computer*.



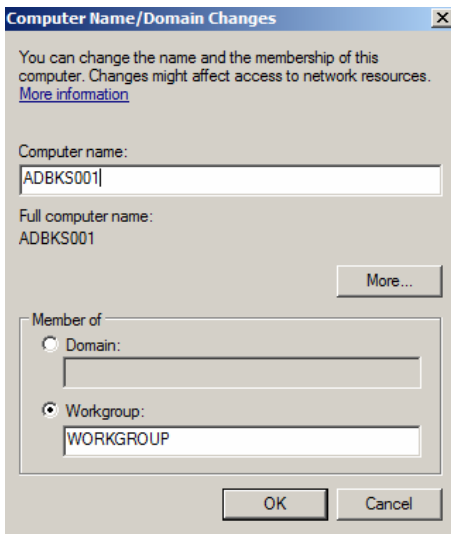
Gambar System (view basic information about your computer)

3. Pilih *changes setting* pada *dialog box System Properties* → pilih *Tab Computer Name* → pilih *Change* →



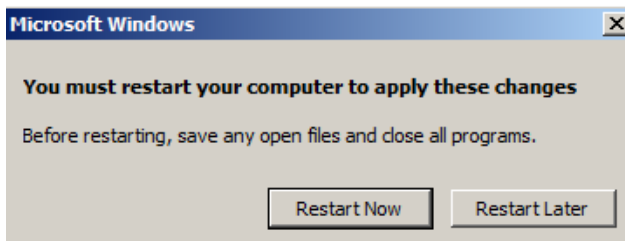
Gambar *Computer Name/Domain changes*

4. Hapus *Computer Name*
5. Sebelumnya dan berikan *Computer Name* yang telah ditentukan “ADJKT001”, setelah itu klik Ok.



Gambar *Computer Name/Domain changes* mengisi nama komputer

6. Setelah itu pilih *Computer* akan meminta *restart*, Klik Ok.



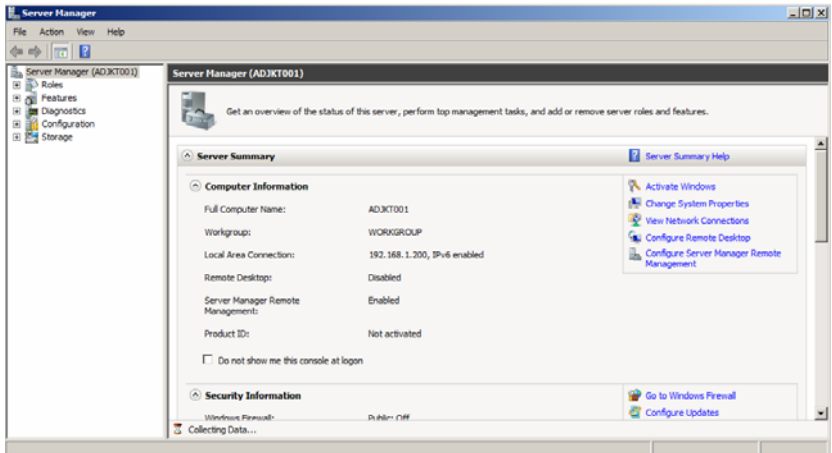
Gambar Proses *restart* setelah memberi nama komputer

LAMPIRAN E :

Konfigurasi Active Directory Domain Services pada Site Jakarta

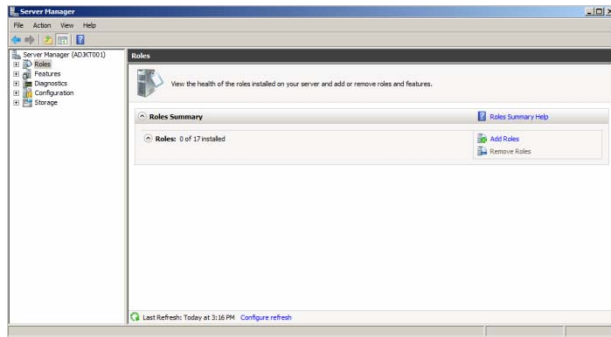
Langkah – langkah yang di lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pada *Console Server Manager* pilih menu *Roles*



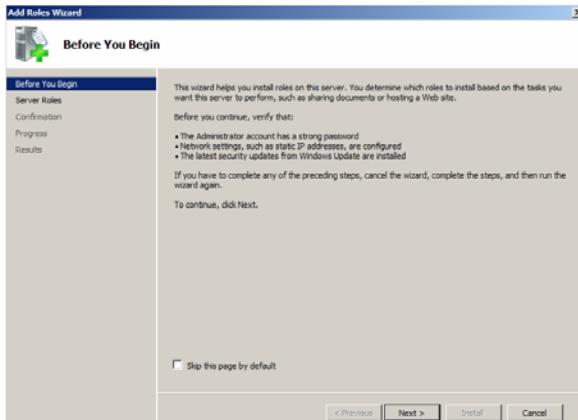
Gambar *Server Manager*

2. Pada menu role pilih menu add Role



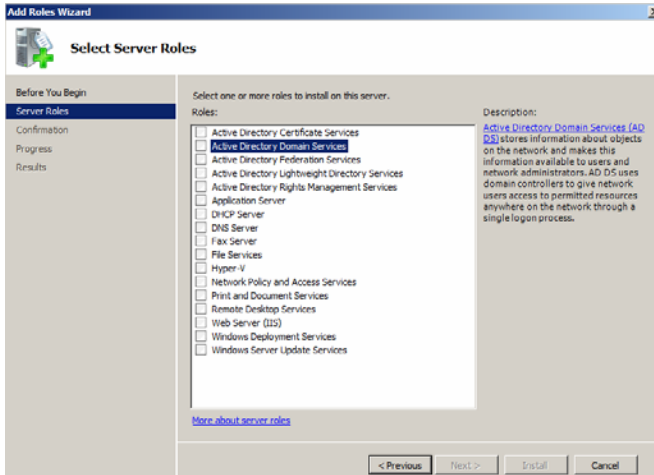
Gambar Menu add role

3. Pada Wizard add Role pilih Next



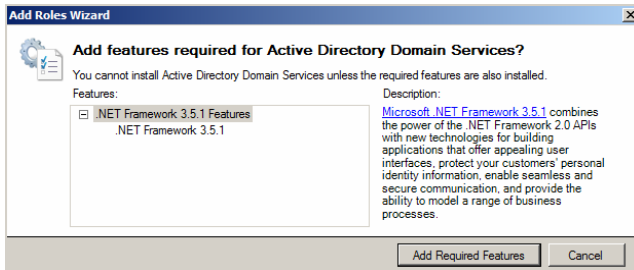
Gambar Proses instalasi role server

4. Pilih *role Active Directory Domain Services* pada Wizard *Select Server Roles*



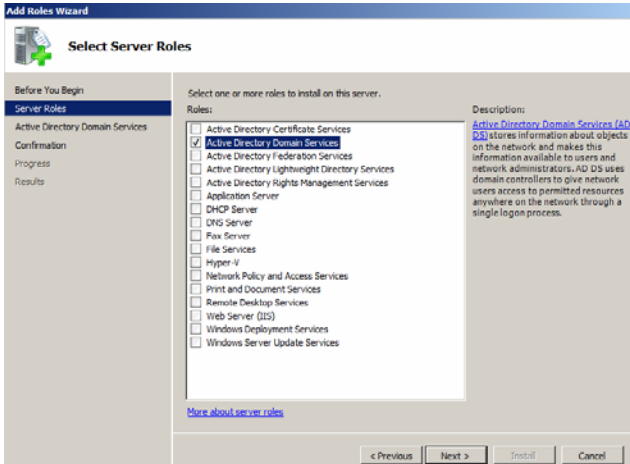
Gambar Select Server Roles

5. Ketika melakukan instalasi *role AD DS*, dibutuhkan *prequestis Net Framework 3.5.1*, Pilih *Add Required Feature*



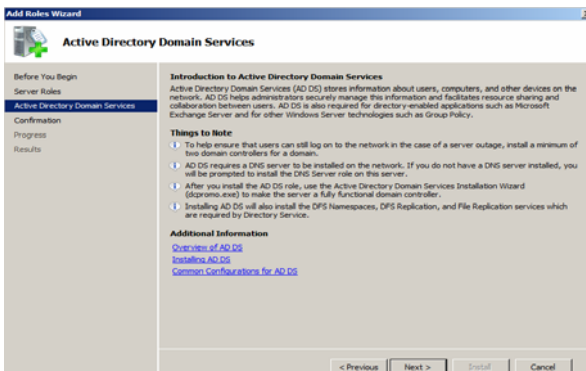
Gambar Instalasi .Net Framework 3.5.1

6. Setelah itu pilih *Next*



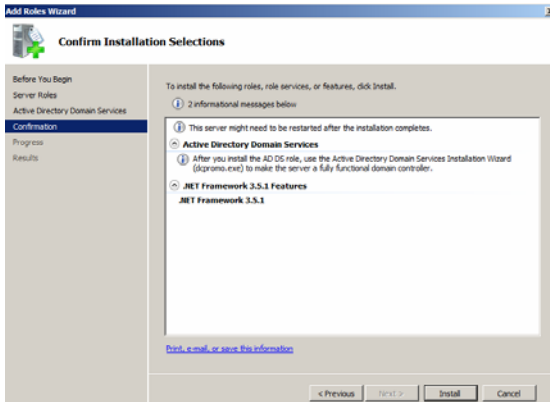
Gambar Setelah proses instalasi .Net Framework

7. Pilih *Next*



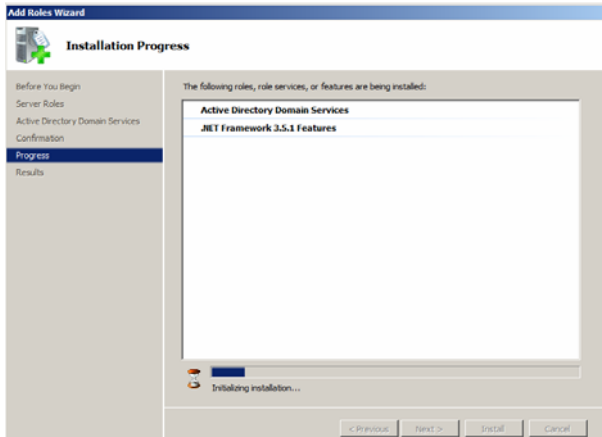
Gambar Active Directory Domain Services

8. Pilih *install* pada *Wizard* untuk melakukan konfirmasi peng-*instalan* *AD DS* dan *Net.Framework*



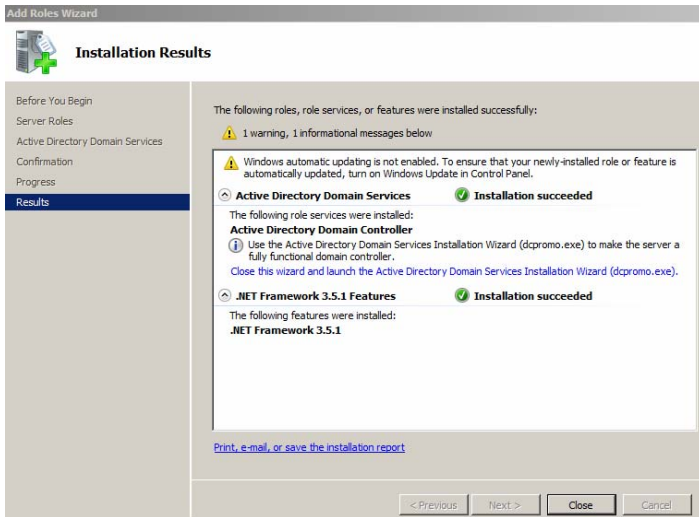
Gambar Konfirmasi instalasi *AD DS* dan *.Net Framework*

9. Proses instalasi sedang berlangsung



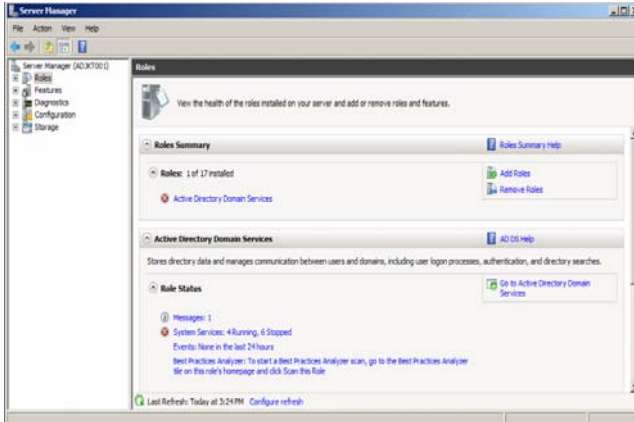
Gambar Proses instalasi *AD DS* dan *.Net Framework*

- Pilih close padaa *Wizard*, untuk melakukan konfirmasi instalasi telah selesai dilakukan



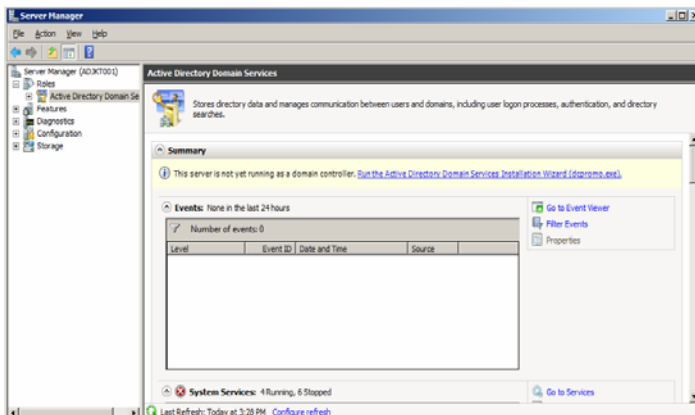
Gambar *Installation Result*

11. Setelah instalasi *roles AD DS* telah selesai dilakukan, maka *menu Role* akan menambah *menu* baru, yaitu *Active Directory Domain Services*, pilih *menu* tersebut.



Gambar Menu Roles menambahkan *menu Active Directory Services*

12. Pilih *menu Active Directory Domain Services* pada *role* tersebut



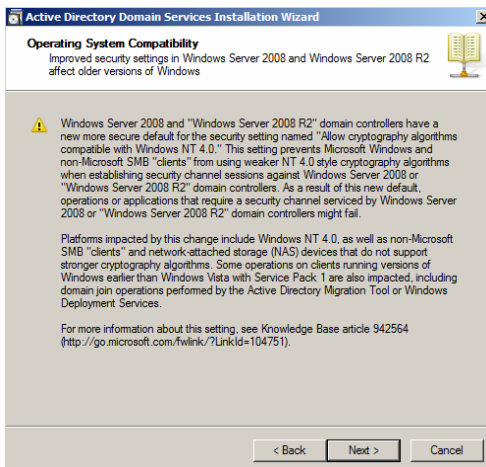
Gambar Menu Active Directory Domain Services

13. Pada menu Wizard AD DS instalation pilih Next



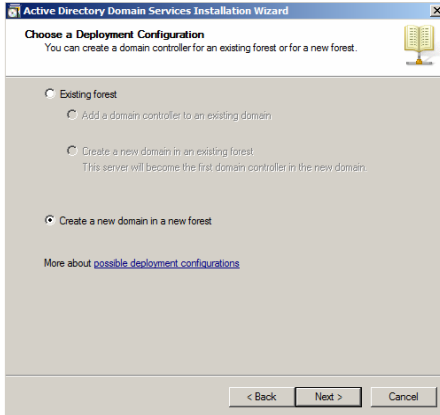
Gambar Menu Wizard Active Directory Domain Services

14. Pilih Next



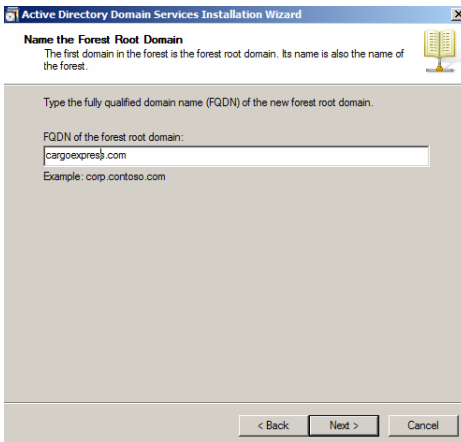
Gambar Active Directory Domain Services Installation Wizard

15. Pilih *Create a new Domain* in a new forest dan pilih *Next*



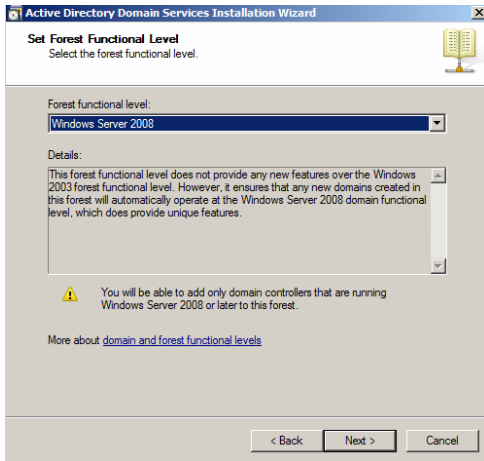
Gambar Membuat *Domain* baru dan membuat *forest* baru

16. Berikan nama *Domain* “cargoexpress.com” dan pilih *Next*



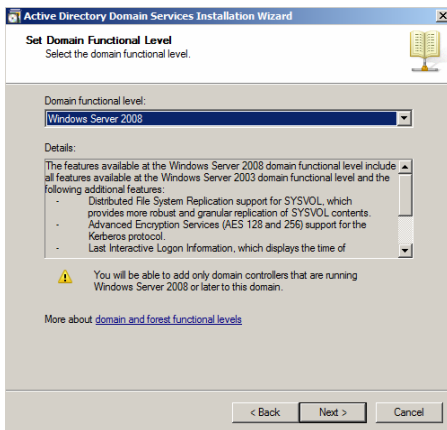
Gambar Memberi nama *forest root Domain*

17. Pilih *forest functional level* Windows Server 2008 dan pilih *Next*



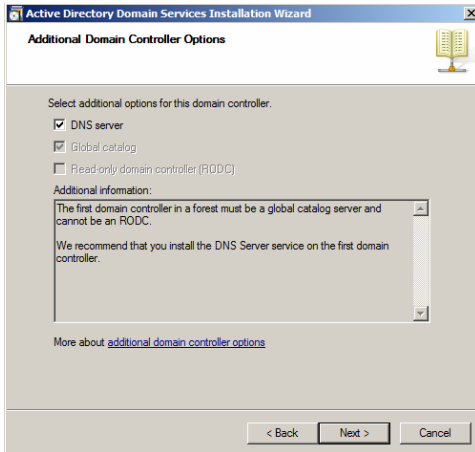
Gambar Menentukan *forest functional level*

18. Pilih *Domain functional level* Windows Server 2008 dan pilih *Next*



Gambar Menentukan *Domain functional level*

19. Untuk melakukan instalasi *AD DS* diperlukan *DNS* sebagai pondasi *AD DS* dan pilih *Next*



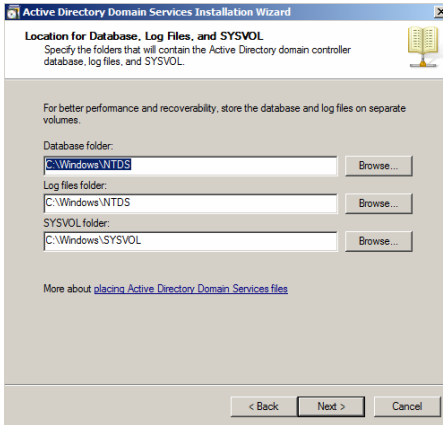
Gambar *Additional Domain Controller Options*

20. Pada *Next* untuk melakukan konfirmasi



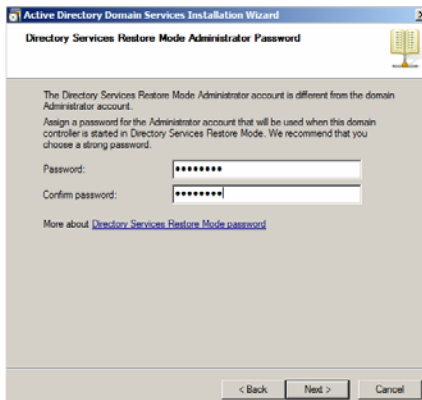
Gambar Konfirmasi *DNS AD DS*

21. Pilih *Next* untuk melakukan konfirmasi direktori penyimpanan *AD DS* dan pilih *Next*



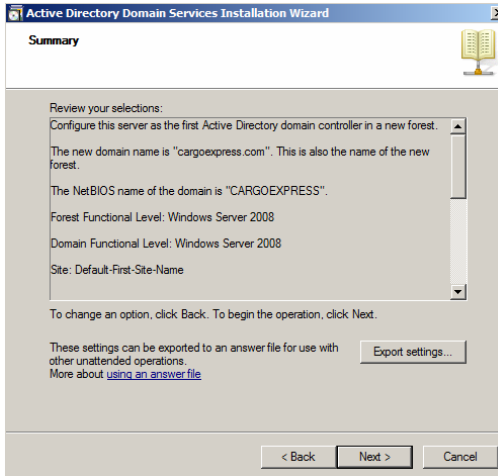
Gambar Konfirmasi direktori penyimpanan AD DS

22. Berikan *Password* untuk melakukan *system restore* dan pilih *Next*



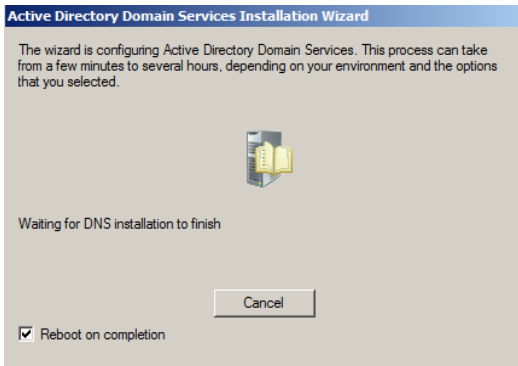
Gambar Directory Services Restore Mode Administrator Password

23. Pilih *Next* untuk melakukan instalasi *AD DS*



Gambar Instalasi *AD DS*

24. Proses Instalasi *Service AD DS* dan *DNS* sedang berlangsung dan pilih *reboot on completion*

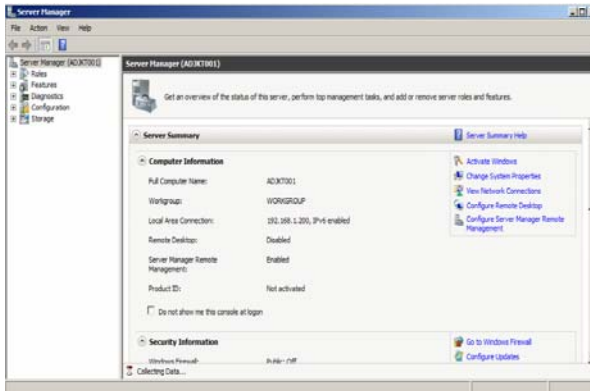


Gambar Instalasi *Service ADDS* dan *DNS*

LAMPIRAN F :

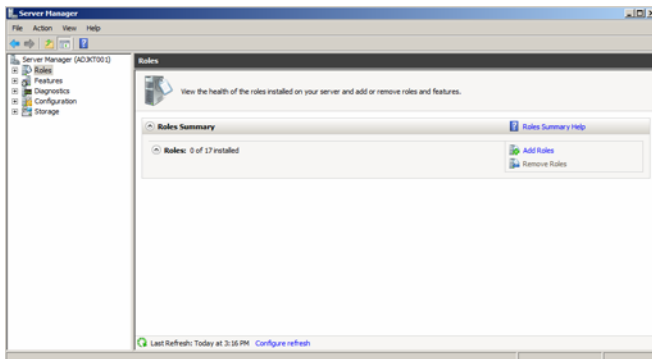
Konfigurasi *Active Directory Domain Services* pada *Site Bekasi*

1. Pada *Console Server Manager* pilih menu *Roles*



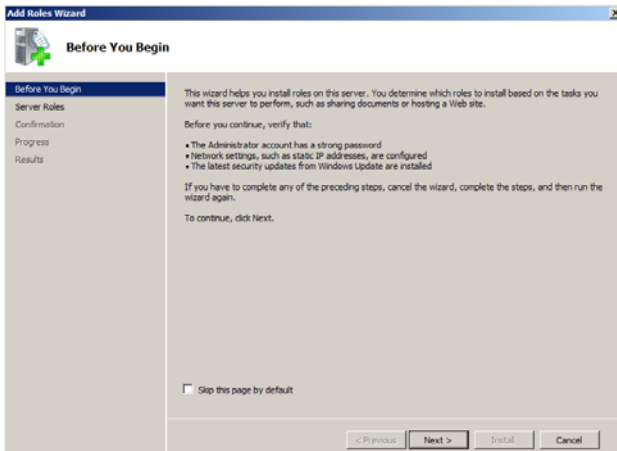
Gambar *Server Manager*

2. Pada *menu role* pilih menu *add Role*



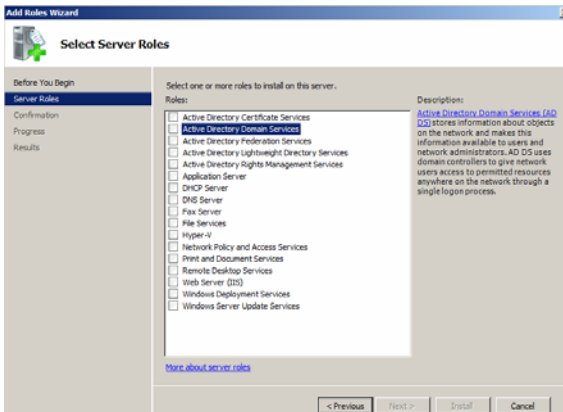
Gambar *Menu role*

3. Pada *add Role Wizard* pilih *Next*



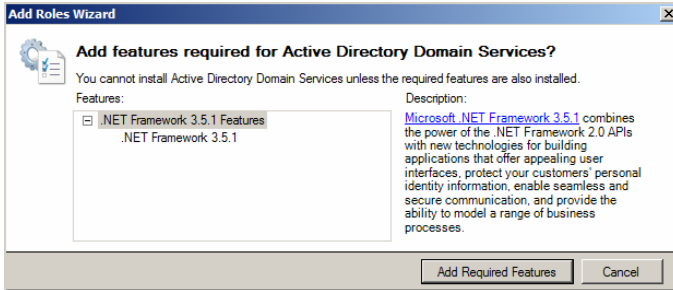
Gambar Add Role Wizard

4. Pilih role *Active Directory Domain Services* pada *Wizard Select Server Roles*



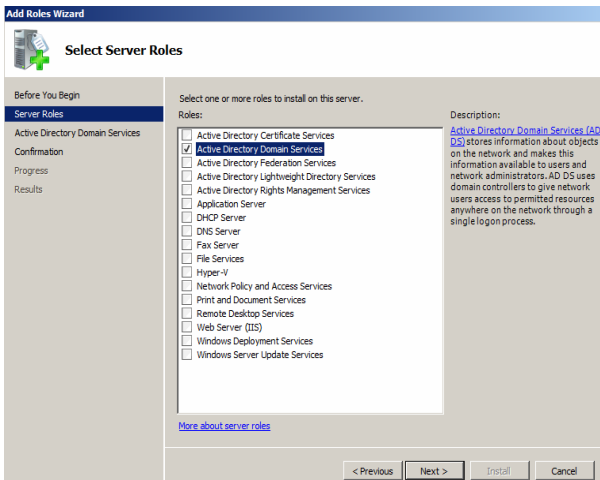
Gambar Select Server Roles

5. Ketika melakukan instalasi *role AD DS*, dibutuhkan *prequestis Net Framework 3.5.1*, Pilih *Add Required Feature*



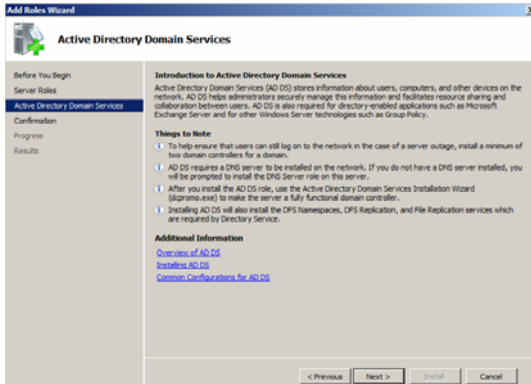
Gambar Installation .Net Framework 3.5.1

6. Setelah itu pilih *Next*.



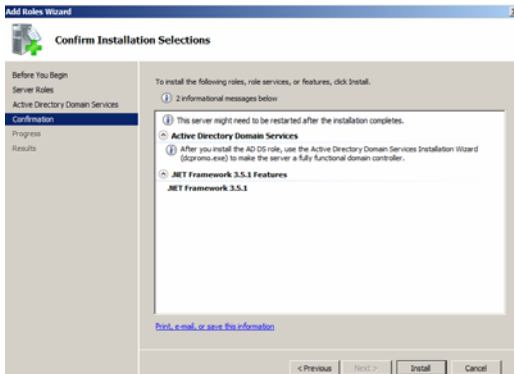
Gambar Server Roles

7. Pilih *Next*.



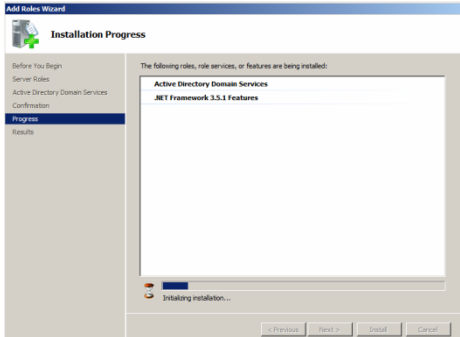
Gambar *Active Directory Domain Services*

8. Pilih *install* pada *Wizard* untuk melakukan konfirmasi peng-*installan* *AD DS* dan *Net.Framework*.



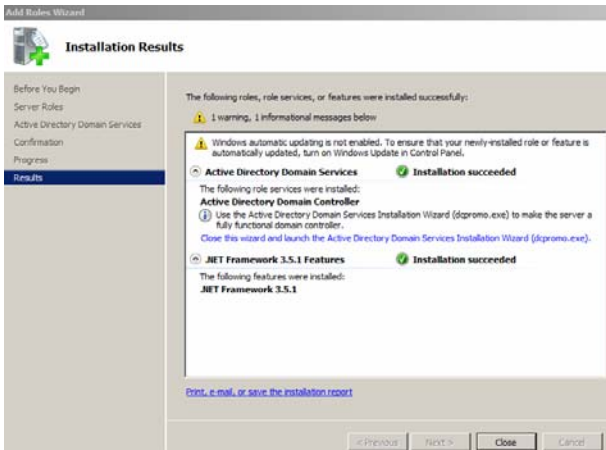
Gambar *Konfirmasi instalasi AD DS dan .Net Framework*

9. Proses instalasi sedang berlangsung.



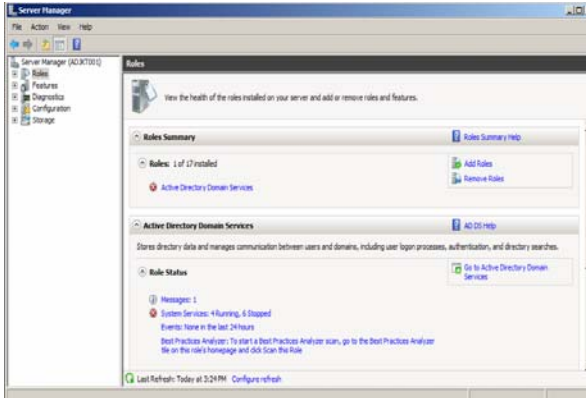
Gambar Proses instalasi AD DS dan .Net Framework

10. Pilih *close* padaa *Wizard*, untuk melakukan konfirmasi bahwa instalasi telah selesai dilakukan.



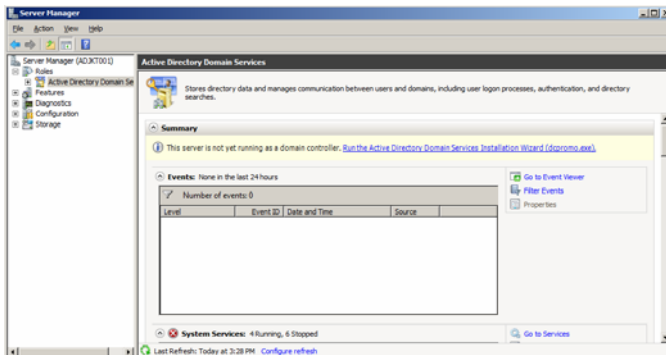
Gambar *Installation Result*

11. Setelah instalasi *roles AD DS* telah selesai dilakukan, maka *menu Role* akan menambah *menu baru*, yaitu *Active Directory Domain Service*, pilih *menu* tersebut



Gambar Menu Roles menambahkan menu *Active Directory Services*

12. Pilih *menu Active Directory Domain Service* pada *role* tersebut



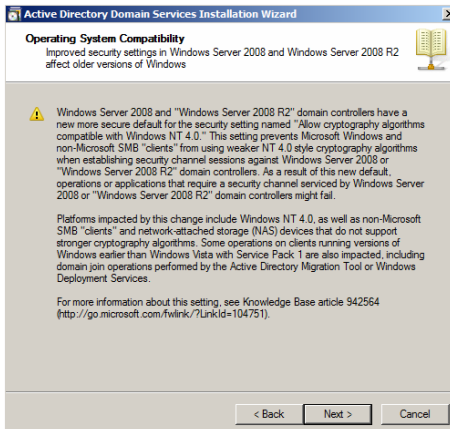
Gambar Menu Active Directory Domain Service

13. Pada menu Wizard AD DS instalation pilih Next



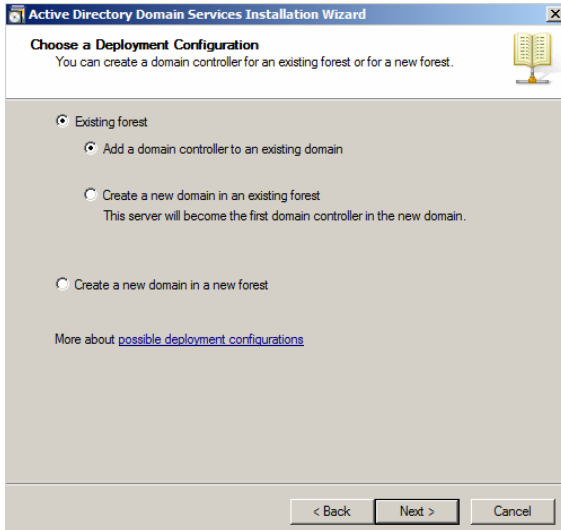
Gambar Menu Wizard AD DS instalation

14. Pilih Next



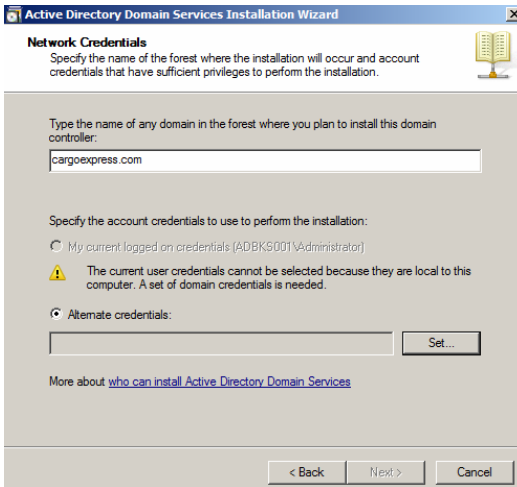
Gambar Active Directory Domain Services Installation Wizard

15. *Server* bekasi merupakan *AD DS* Additional dari *AD DS* di Jakarta, oleh karena itu *Deployment* yang dipilih menggunakan *existing forest* dan pilih *Next*



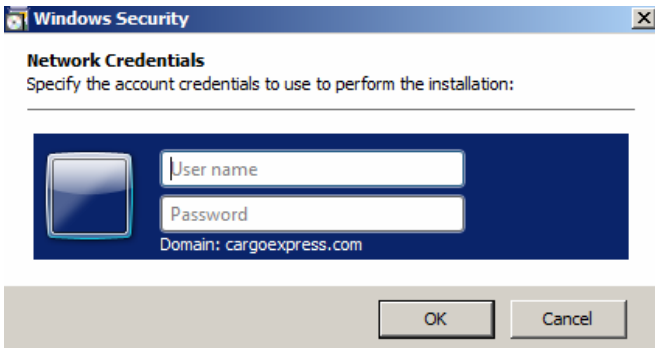
Gambar Memilih *existing forest*

16. Berikan nama *Domain forest* yang akan digunakan dan pilih *set* untuk memberikan *account* yang digunakan



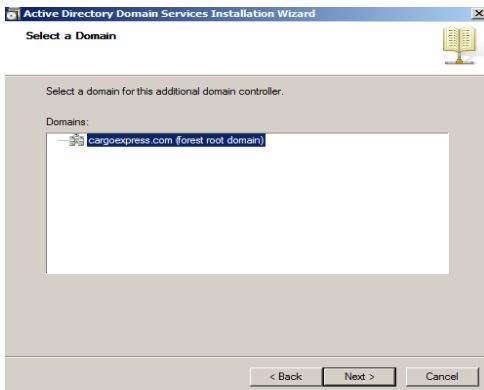
Gambar Domain forest yang akan digunakan

17. Berikan account yang berhak untuk melakukan additional *Domain* “menggunakan *account administrator*” dan pilih Ok



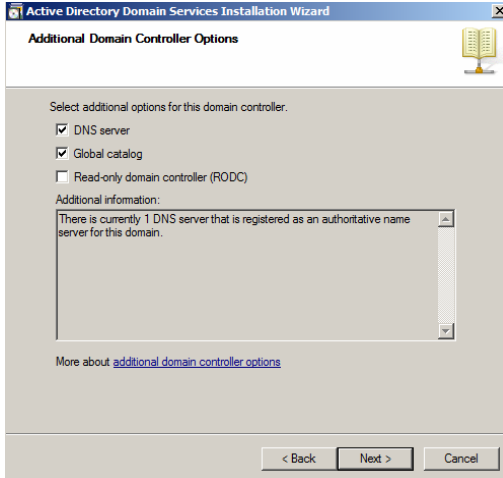
Gambar Windows Security

18. Konfirmasi keberadaan *forest root Domain*



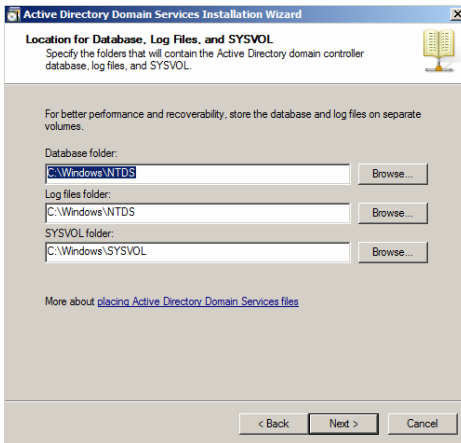
Gambar Konfirmasi adanya *forest root domain*

19. Untuk melakukan instalasi *AD DS* diperlukan *DNS* sebagai pondasi *AD DS* dan pilih *Next*



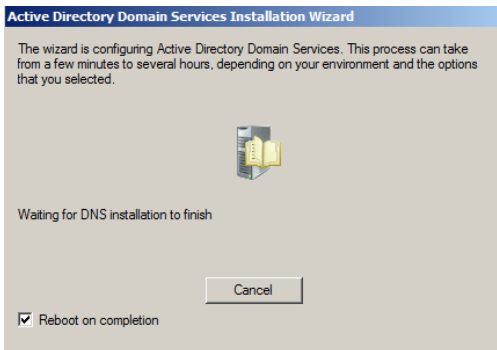
Gambar *Additional Domain Controller Options*

20. Pilih *Next* untuk melakukan konfirmasi direktori penyimpanan *AD DS* dan pilih *Next*



Gambar Konfirmasi direktori penyimpanan *AD DS*

21. Proses Instalasi *Service AD DS* dan *DNS* sedang berlangsung dan pilih *reboot on completion*

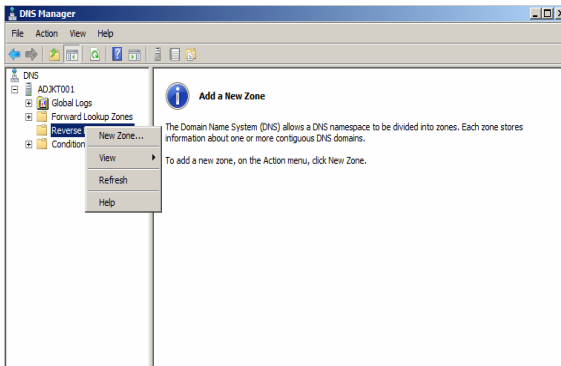


Gambar Instalasi *Service AD DS* dan *DNS*

LAMPIRAN G:

Konfigurasi Reverse Lookup Zone

Pada *menu start* Pilih *start* → *Administrative Tools* → Pilih *DNS* → pilih *Reverse Lookup Zone* → pilih *New Zones*



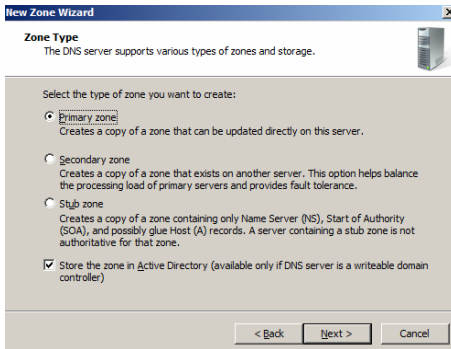
Gambar DNS Manager

1. Pilih *Next* pada *welcome Wizard*



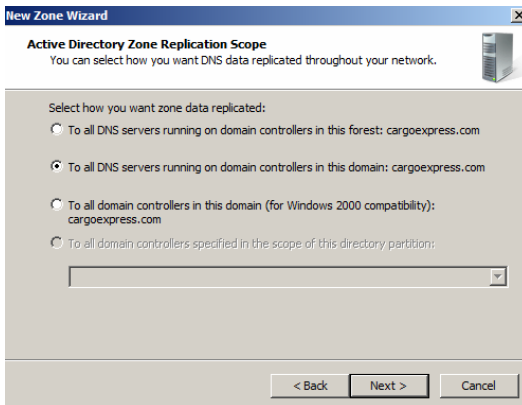
Gambar New Zone Wizard

2. Pada *new zone Wizard* pilih *primary zone* dan pilih *Next*



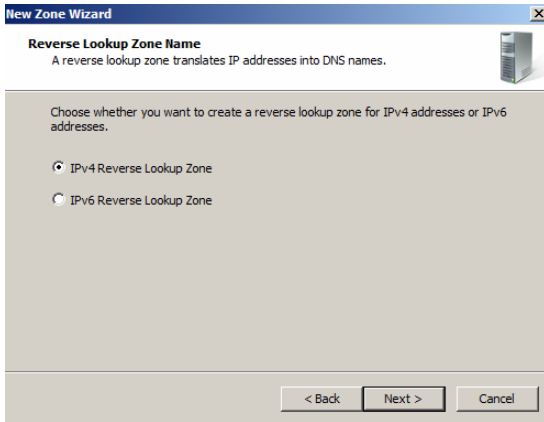
Gambar Zone Type

3. Pilih *replication scope* untuk semua *Domain controller* yang terdapat pada *Domain* dan pilih *Next*



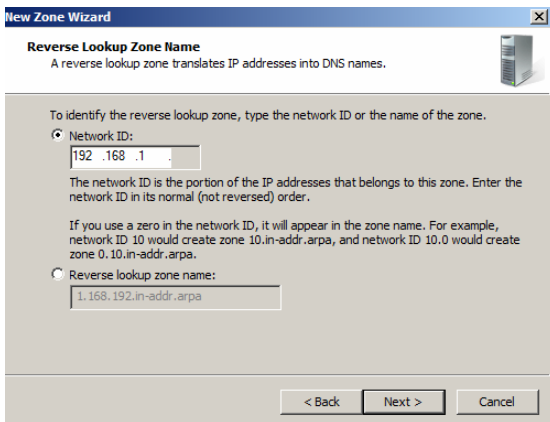
Gambar Active Directory Zone Replication Scope

4. Pilih *lookup zone* dengan menggunakan *IPv4* dan pilih *Next*



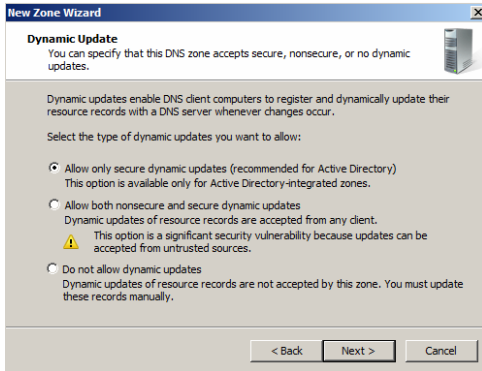
Gambar Reverse lookup Zone Name

5. *Network ID* yang digunakan adalah 192.168.1 dan pilih *Next*



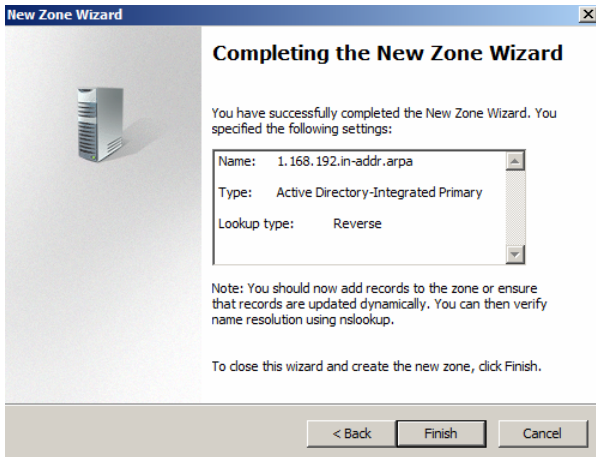
Gambar Mengisi Network ID pada reverse lookup zone

6. Untuk melakukan *update* didalam *Domain* menggunakan metode *secure update* dan pilih *Next*



Gambar *Dynamic update*

7. Proses konfigurasi *Reverse Lookup zone* telah selesai dan pilih *Finish*

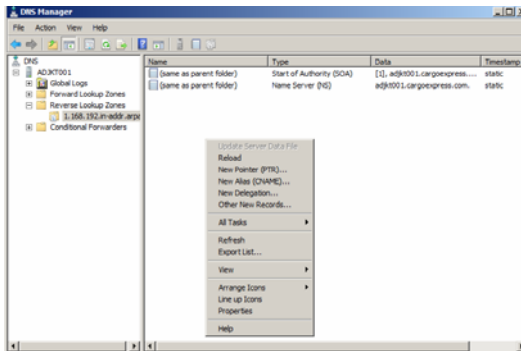


Gambar *Completing the new zone wizard*

LAMPIRAN H :

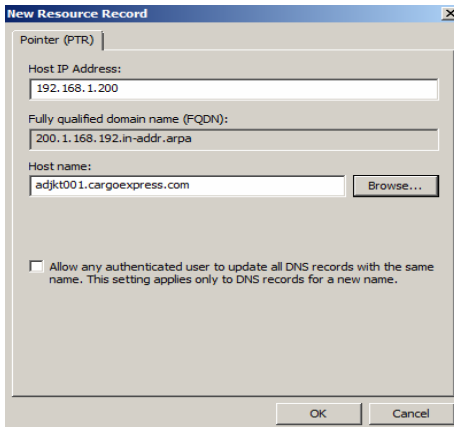
Konfigurasi *Pointer Reverse Lookup Zone*

1. Pada *console DNS* pilih *menu Reverse Lookup Zone* dan klik kanan dan pilih *New Pointer (PTR)*



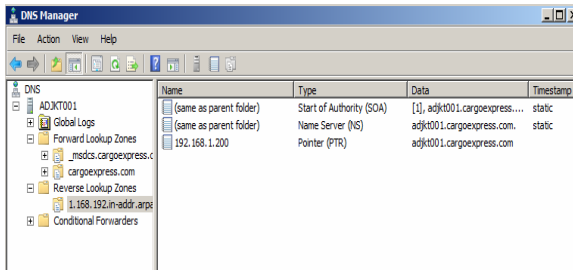
Gambar Menu Reverse Lookup Zone

2. Berikan *IP Address* dan *Hostname (A)*



Gambar New Resource Record

3. Proses penambahan *pointer* pada *Reverse Lookup Zone* telah selesai

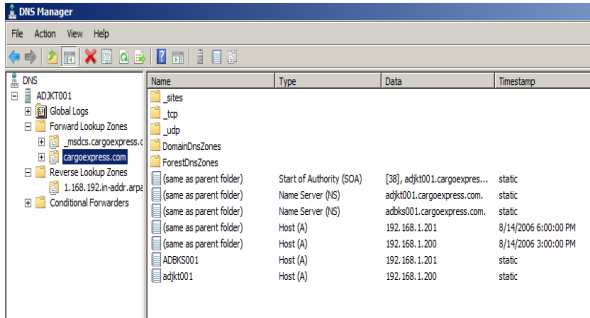


Gambar Penambahan pointer pada Reverse Lookup Zone

Record yang berada di *DNS Master* (Jakarta) secara otomatis akan melakukan *update* terhadap *DNS Slave*-nya (Bekasi)

DNS record yang terdapat di Jakarta dan Bekasi

DNS Jakarta

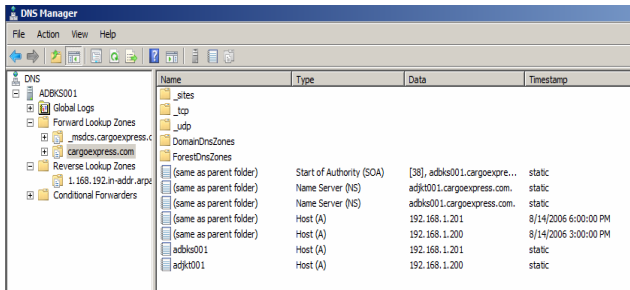


The screenshot shows the DNS Manager interface for a server named ADJKT001. The left pane shows the hierarchy: DNS > ADJKT001 > Forward Lookup Zones > cargoexpress.com. The right pane displays a table of DNS records for this zone.

| Name | Type | Data | Timestamp |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|
| _sites | | | |
| _top | | | |
| _udp | | | |
| _msdcs.cargoexpress.c | DomainDnsZones | | |
| ForestDnsZones | | | |
| (some as parent folder) | Start of Authority (SOA) | [38].adjkt001.cargoexpres... | static |
| (some as parent folder) | Name Server (NS) | adjkt001.cargoexpress.com. | static |
| (some as parent folder) | Name Server (NS) | adbks001.cargoexpress.com. | static |
| (some as parent folder) | Host (A) | 192.168.1.201 | 8/14/2006 6:00:00 PM |
| (some as parent folder) | Host (A) | 192.168.1.200 | 8/14/2006 3:00:00 PM |
| ADBKS001 | Host (A) | 192.168.1.201 | static |
| adjkt001 | Host (A) | 192.168.1.200 | static |

Gambar DNS Record yang ada di Site Jakarta

DNS Bekasi

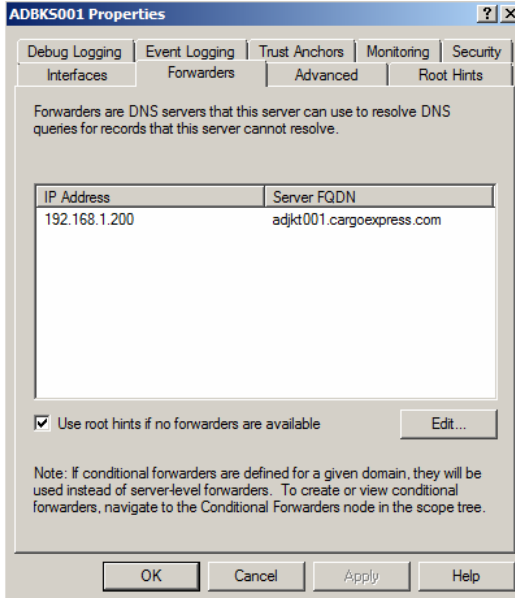


The screenshot shows the DNS Manager interface for a server named ADBKS001. The left pane shows the hierarchy: DNS > ADBKS001 > Forward Lookup Zones > cargoexpress.com. The right pane displays a table of DNS records for this zone.

| Name | Type | Data | Timestamp |
|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| _sites | | | |
| _top | | | |
| _udp | | | |
| _msdcs.cargoexpress.c | DomainDnsZones | | |
| ForestDnsZones | | | |
| (some as parent folder) | Start of Authority (SOA) | [38].adbks001.cargoexpre... | static |
| (some as parent folder) | Name Server (NS) | adjkt001.cargoexpress.com. | static |
| (some as parent folder) | Name Server (NS) | adbks001.cargoexpress.com. | static |
| (some as parent folder) | Host (A) | 192.168.1.201 | 8/14/2006 6:00:00 PM |
| (some as parent folder) | Host (A) | 192.168.1.200 | 8/14/2006 3:00:00 PM |
| adbks001 | Host (A) | 192.168.1.201 | static |
| adjkt001 | Host (A) | 192.168.1.200 | static |

Gambar DNS Record yang ada di Site Bekasi

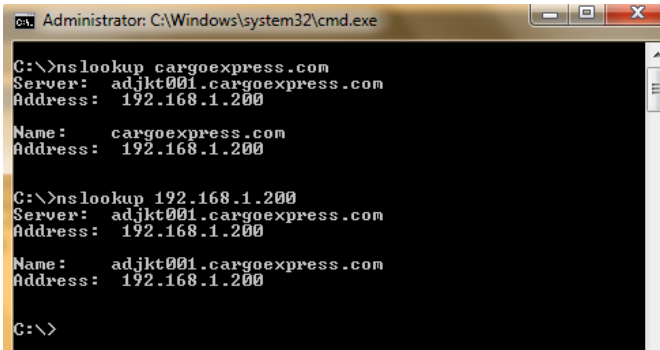
DNS Forwarder pada *Site* Bekasi secara otomatis mengarah kepada *Site* Jakarta, *DNS forwarder* digunakan untuk melakukan permintaan translasi *Domain* jika *Site* Bekasi tidak dapat melakukannya.



Gambar *DNS forwarder*

LAMPIRAN I :**Test DNS dengan menggunakan NSlookup dari Windows 7 (Host)**

- a. Test dengan menggunakan *NSlookup*



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\>nslookup cargoexpress.com
Server: adjkt001.cargoexpress.com
Address: 192.168.1.200

Name: cargoexpress.com
Address: 192.168.1.200

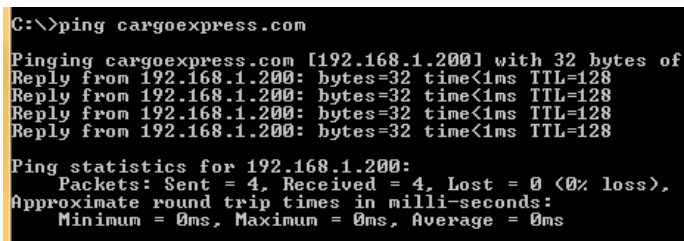
C:\>nslookup 192.168.1.200
Server: adjkt001.cargoexpress.com
Address: 192.168.1.200

Name: adjkt001.cargoexpress.com
Address: 192.168.1.200

C:\>
```

Gambar NSlookup dari Windows 7 (Host)

- b. Test dengan *ping*



```
C:\>ping cargoexpress.com

Pinging cargoexpress.com [192.168.1.200] with 32 bytes of
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.200: bytes=32 time<1ms TTL=128

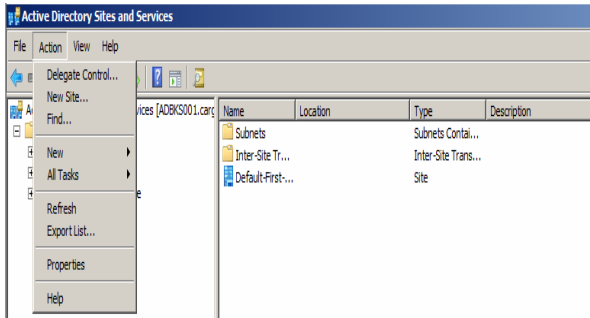
Ping statistics for 192.168.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

Gambar Ping dari Windows 7 (Host)

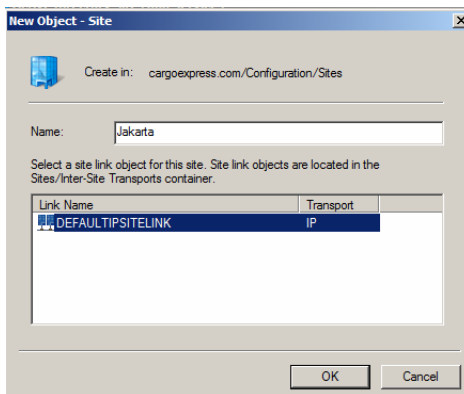
LAMPIRAN J :

Site Jakarta

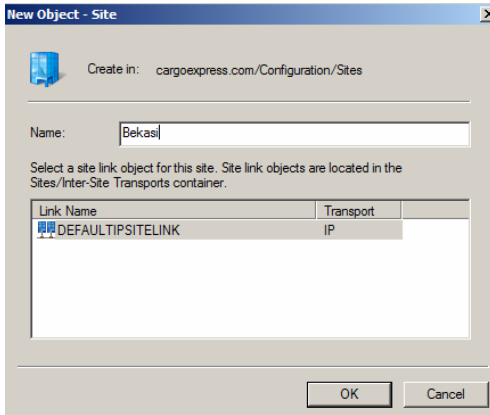
1. Pilih New → Site



Gambar Active Directory Sites and Services



Gambar Create New object-Site Jakarta

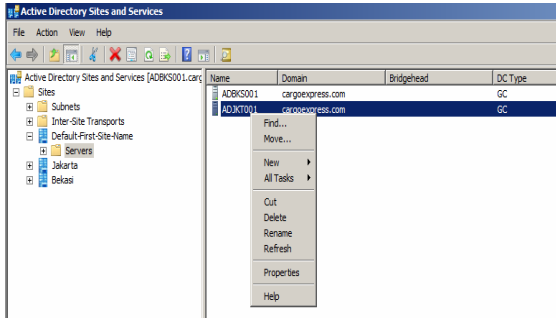


Create *New object-Site* Bekasi

LAMPIRAN K :

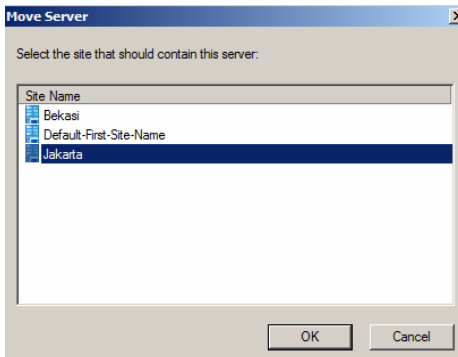
Perpindahan *Server* pada ADJKT001 pada *Site default* ke *Site Jakarta*

1. Klik kanan pada *server* ADJKT dan pilih Move



Gambar Active Directory Sites and Services

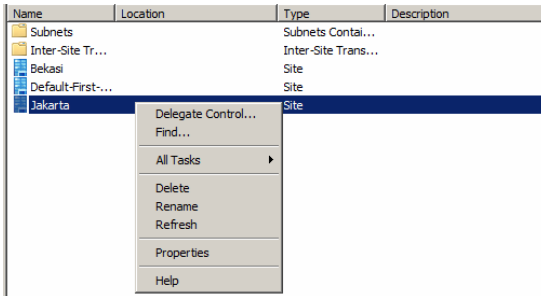
2. Pilih *Site* yang dituju dan pilih Ok



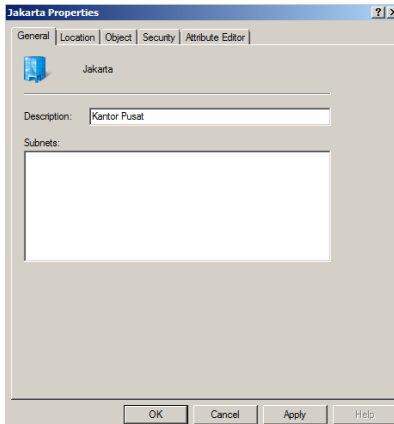
Move Server

LAMPIRN L :**Memberikan Deskripsi Site**

1. Klik kanan pada *Site* Jakarta dan pilih *properties*

**Gambar Create New object-Site Jakarta**

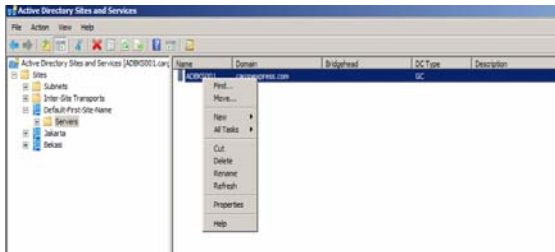
2. Memberikan deskripsi yang sesuai dengan *Site* dan klik *ok*

**Gambar Jakarta Properties**

LAMPIRAN M :

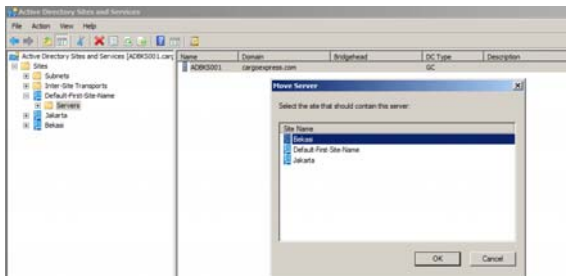
Perpindahan *Server* pada ADBKS001 pada *Site default* ke *Site Bekasi*

1. Klik kanan pada *server* ADBKS001 dan pilih *Move*



Gambar *Server* ADBKS001

2. Pilih *Site* yang dituju dan pilih *Ok*

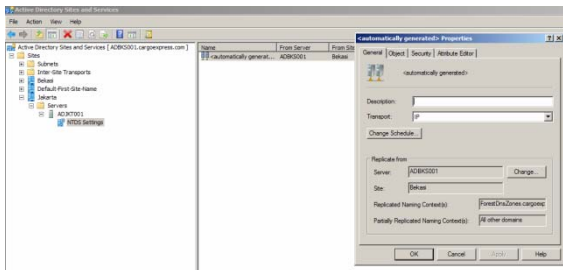


Gambar Pilih *Site* yang akan dituju

LAMPIRAN N :

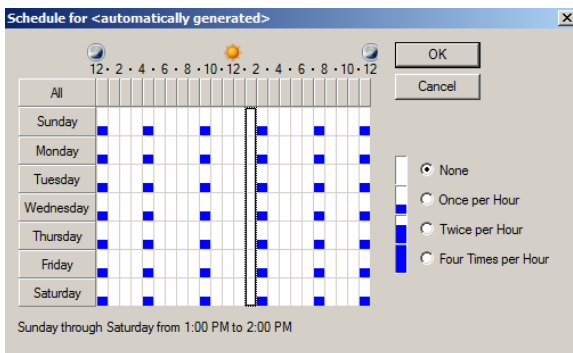
Mengatur Waktu Replikasi

1. pada menu start pilih start → administrative tools → Active Directory Sites and Services → Site Jakarta → Server → ADJKT001 → NTDS Setting



Gambar NTDS Setting

2. Pilih Change Schedule, dilakukan interval 4 jam sekali.



Gambar Change Schedule

3. Pilih Ok.