

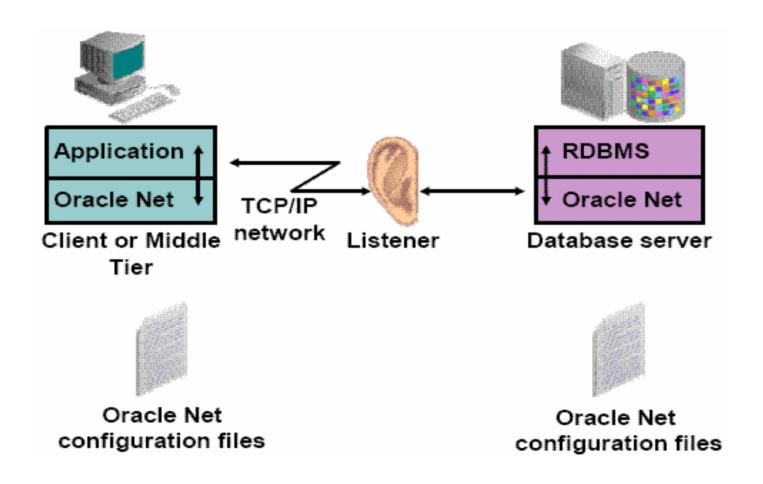
By: Ahmad Syauqi Ahsan

Tujuan

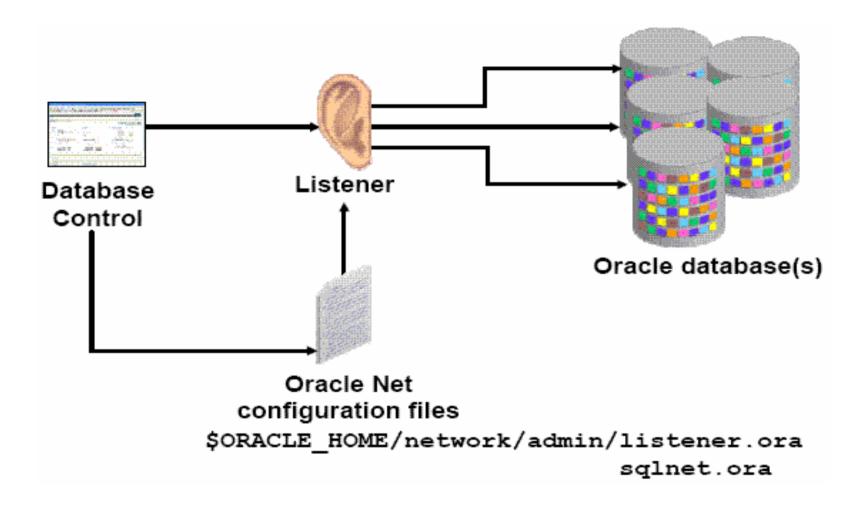
Setelah menyelesaikan bab ini, Anda seharusnya dapat melakukan hal-hal berikut:

- Menggunakan Database Control untuk
 - Membuat *listener* tambahan
 - Membuat alias-alias service Oracle Net
 - Mengkonfigurasi connect time failover
 - Mengontrol *listener* Oracle Net
- Menggunakan Oracle Net Manager untuk mengkonfigurasi client dan koneksi-koneksi middletier.
- Menggunakan TNSPING untuk menguji koneksitas Oracle Net.

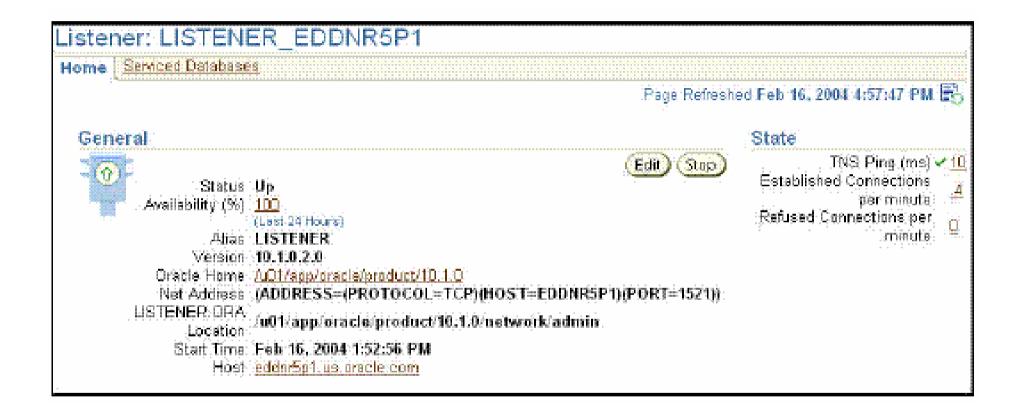
Oracle Net Services



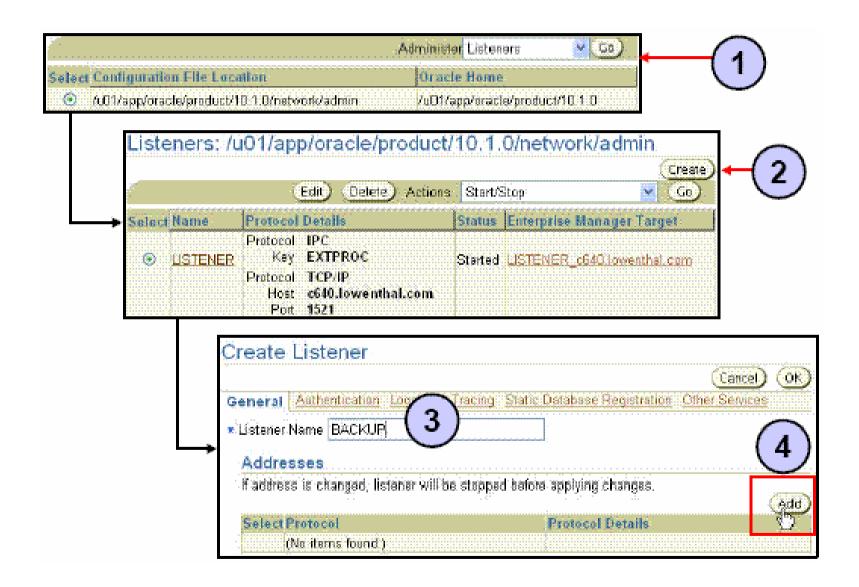
Oracle Net Listener



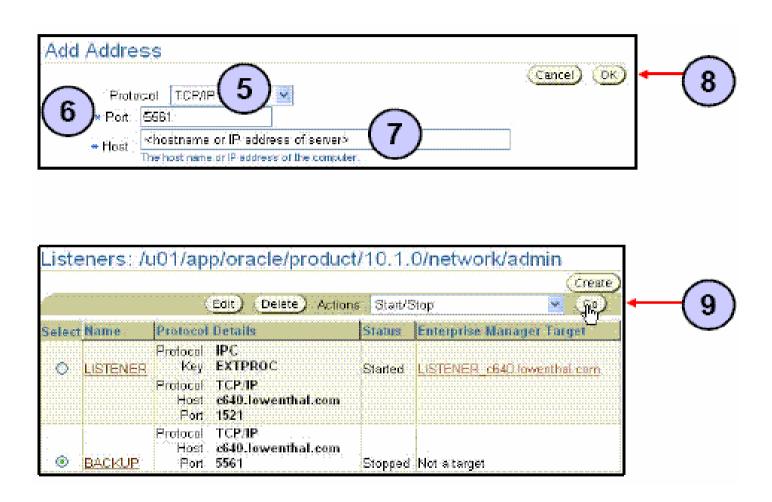
Memonitor Listener

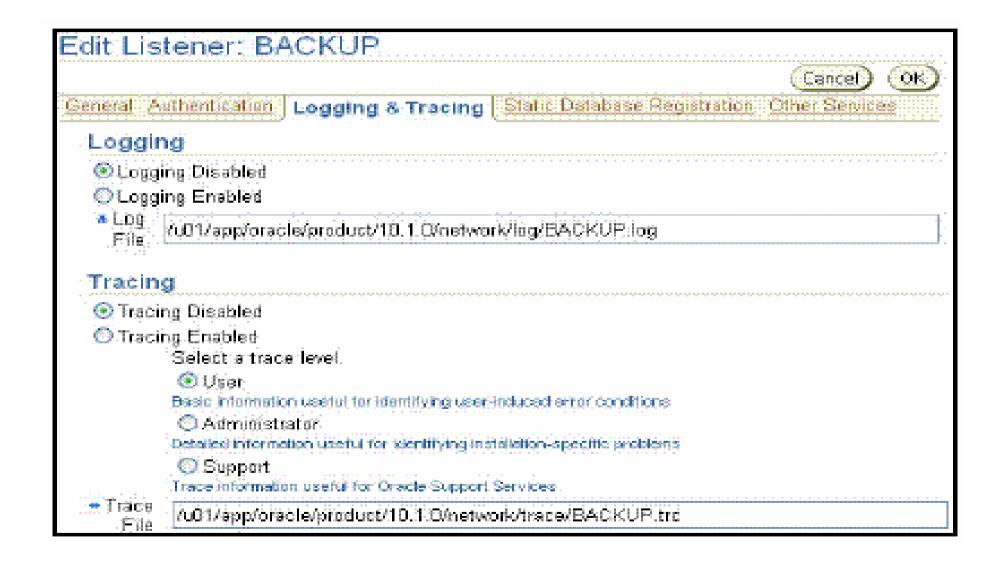


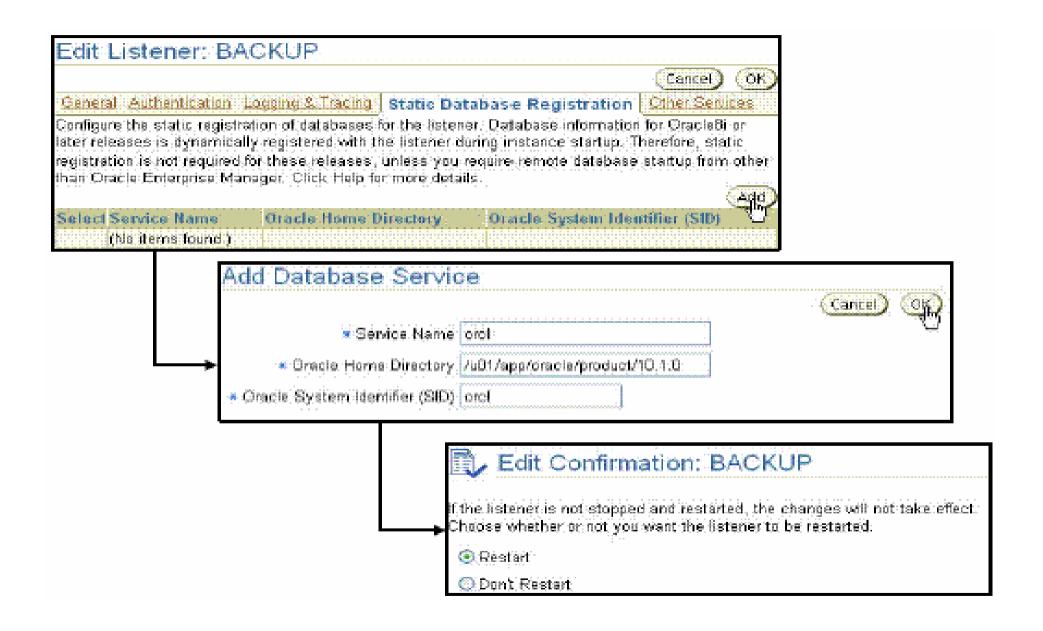
Membuat Suatu Listener



Alamat-Alamat Listening







Utility Listener Control

Oracle Net Listeners juga dapat dikontrol menggunakan utility command-line Isnrctl.

```
#1snrct1
LSNRCTL for Linux: Version 10.1.0.1.0 on 05-NOV-2003 13:27:51
Copyright (c) 1991, 2003, Oracle, All rights reserved.
Welcome to LSNRCTL, type "help" for information.
LSNRCTL> help
The following operations are available
An asterisk (*) denotes a modifier or extended command:
                                      status
start
                  stop
services
                  version
                                       reload
save config
              trace
                                       spawn
change password quit
                                       exit
set*
                   show*
```

Sintak Utility Kontrol Listener

Perintah-perintah dari utility listener control bisa dikeluarkan dari command-line atau dari prompt LSNRCTL.

Sintak command-line UNIX atau Linux :

```
# lsnrctl <command name>
# lsnrctl start
# lsnrctl status
```

Sintak prompt :

```
LSNRCTL> <command name>
LSNRCTL> start
LSNRCTL> status
```

Memonitor dengan Kontrol Listener

Listener control menyediakan dua pilihan pemonitoran, services dan status.

```
LSNRCTL> SERVICES

Connecting to
(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=IPC)(KEY=EXTPROC)))

Services Summary...

Service "dbal0g" has 1 instance(s).

Instance "dbal0g", status READY, has 1 handler(s) for this service...

Handler(s):

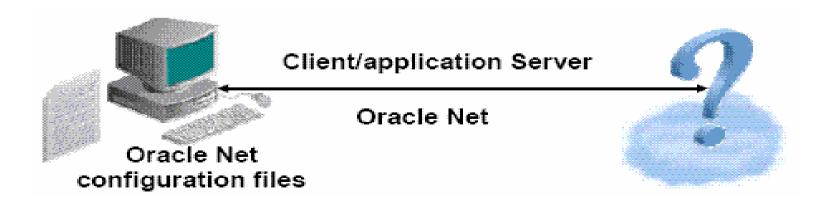
"DEDICATED" established:12 refused:0 state:ready

The command completed successfully
```

Koneksi-Koneksi Oracle Net

Untuk membuat suatu koneksi client atau middle-tier, Oracle Net membutuhkan client untuk mengetahui :

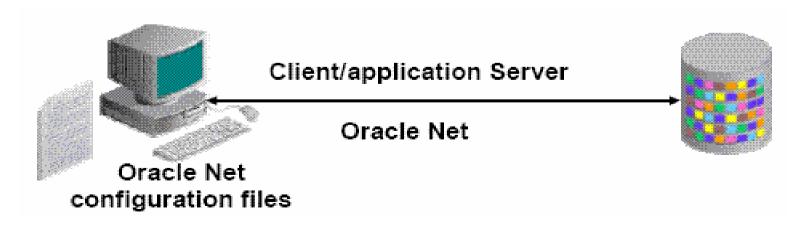
- Host dimana listener berjalan
- Port listener pemonitor
- Protocol listener yang digunakan
- Nama dari service yang ditangani listener



Names Resolution

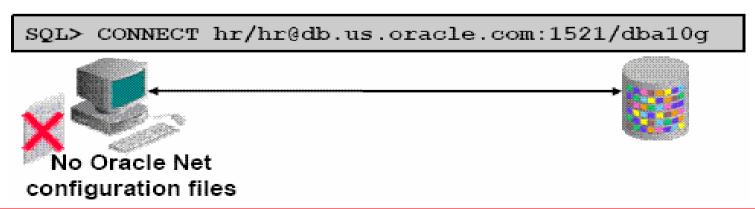
Oracle Net mendukung beberapa metode dari informasi pemecahan koneksi :

- Easy Connect
- Local naming
- Directory naming
- External naming



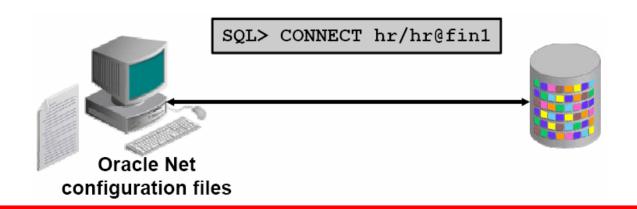
Easy Connect

- Secara default dijalankan (enabled)
- Tidak meminta konfigurasi client-side
- Hanya mendukung protocol TCP/IP (tanpa SSL)
- Tidak mendukung untuk advanced connection option seperti:
 - Connect-time failover
 - Source routing
 - Load balancing



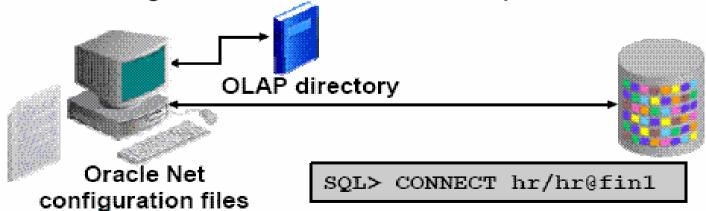
Local Naming

- Membutuhkan suatu file names resolution client-side
- Mendukung semua protocol-protocol Oracle Net
- Mendukung advanced connection options seperti :
 - Connect-time failover
 - Source routing
 - Load balancing

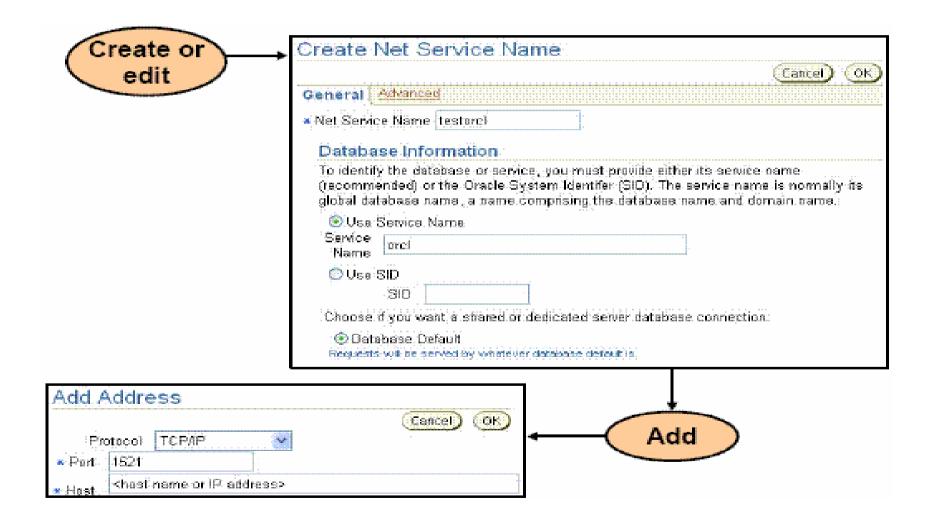


Directory Naming

- Meminta suatu Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) pada informasi names resolution Oracle Net yang dijalankan
 - Oracle Internet Directory
 - Microsoft Active Directory Services
- Mendukung semua protocol-protocol Oracle Net
- Mendukung advanced connection options



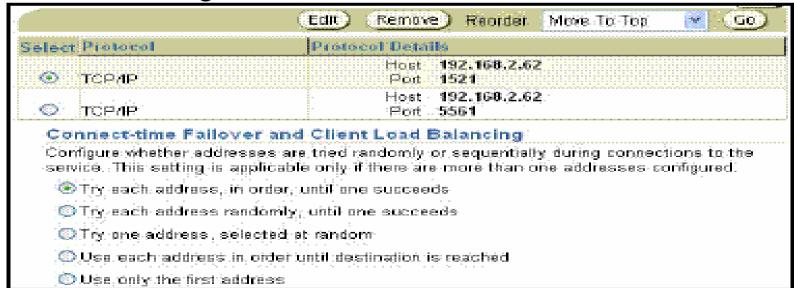
Mengkonfigurasi Alias-Alias Service



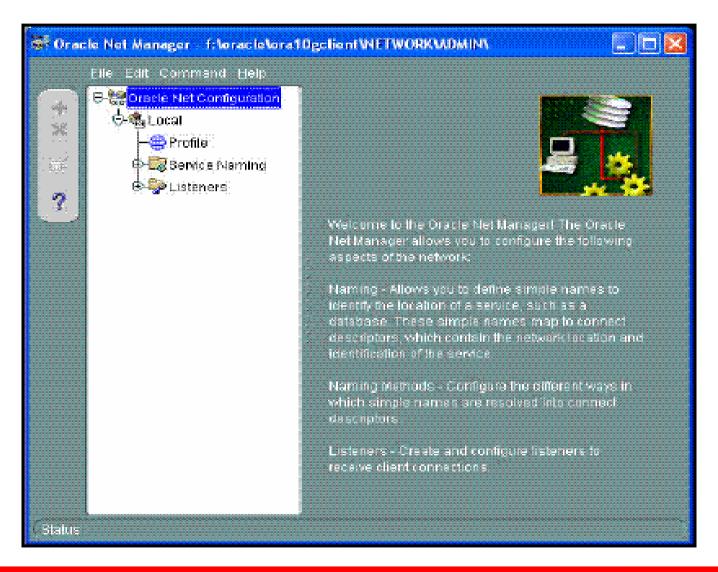
Advanced Connection Options

Oracle Net mendukung advanced connection options pada local dan directory naming

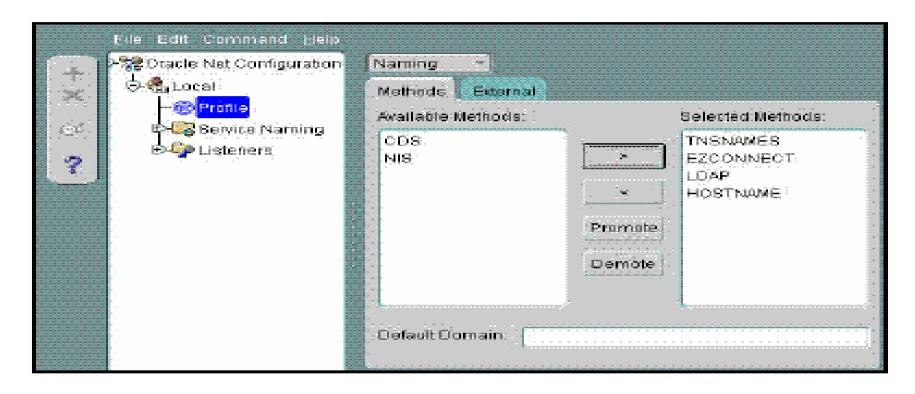
- Connect-time failover
- Load balancing
- Source routing



Oracle Net Manager

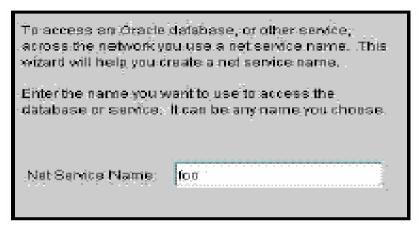


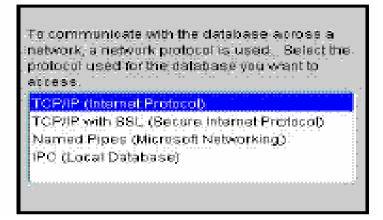
Memilih Penamaan Methods



Oracle Net Manager mengkonfigurasi method-method names resolution suatu client atau middle-tier yang akan digunakan dan urutan dimana method-method ditandai.

Mengkonfigurasi Alias-Alias Service pada Net Manager





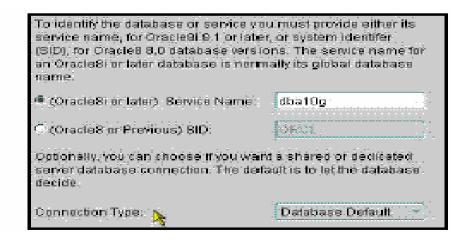
Gunakan Oracle Net Manager untuk mengkonfigurasi alias-alias local dan directory naming.

To communicate with the database using the TCP/IP protocol, the database computers host name is required. Enter the TCP/IP host name for the computer where the database is located.

Host Name: db.us.oracle.com

A.T.CP/IP port number is also required. The port number for Oracle databases is usually 1521. You should not normally need to specify a different port number.

Port Number: 1521

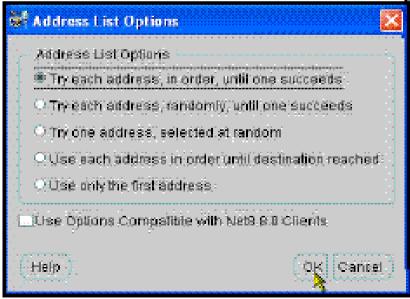


Advanced Connection Options Menggunakan Oracle Net Manager

Oracle Net mendukung advanced connection options pada local dan directory naming

Connect-time failover

Load balancing





Menguji Koneksitas Oracle Net

Utility tnsping menguji alias-alias service Oracle Net.

- Memastikan koneksitas antara client dan listener Oracle Net
- Tidak memeriksa bahwa service yang diminta tersedia
- Mendukung nama-nama pemecahan Easy Connect

```
# tnsping db.us.oracle.com:1521/dba10g
```

Mendukung penamaan local dan directory

tnsping foo

Ringkasan

Pada bab ini, Anda seharusnya telah mempelajari bagaimana cara untuk:

- Menggunakan Database Control untuk:
 - Membuat listener-listener tambahan
 - Password-protect listener
 - Membuat alias-alias service Oracle Net
- Mengontrol listener Oracle Net
- Menggunakan Oracle Net Manager untuk mengkonfigurasi koneksi-koneksi client atau middletier
- Menggunakan TNSPING untuk menguji koneksitas Oracle Net