

# 12

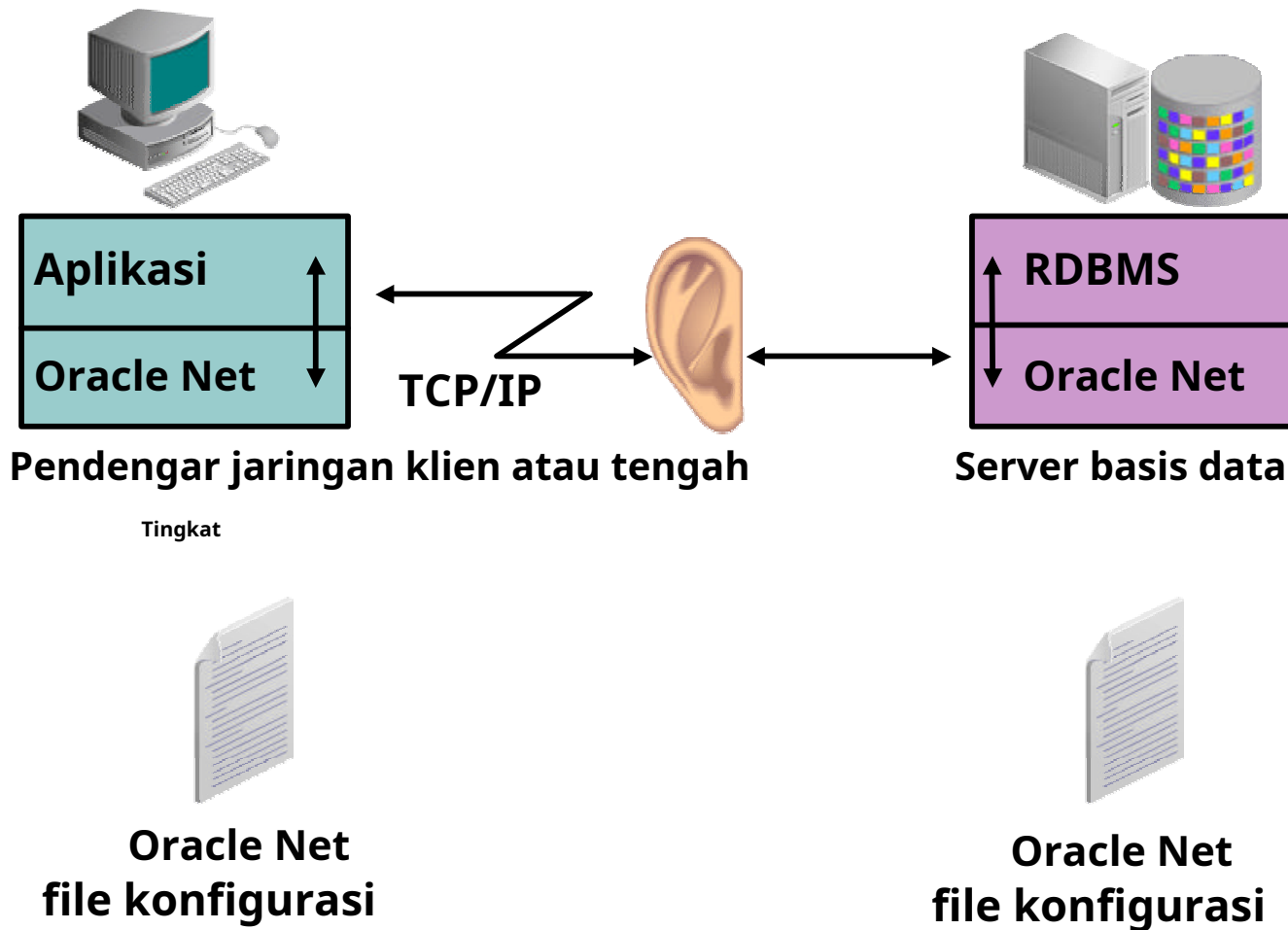
## Layanan Oracle Net

# Tujuan

**Setelah menyelesaikan pelajaran ini Anda harus dapat melakukan hal berikut:**

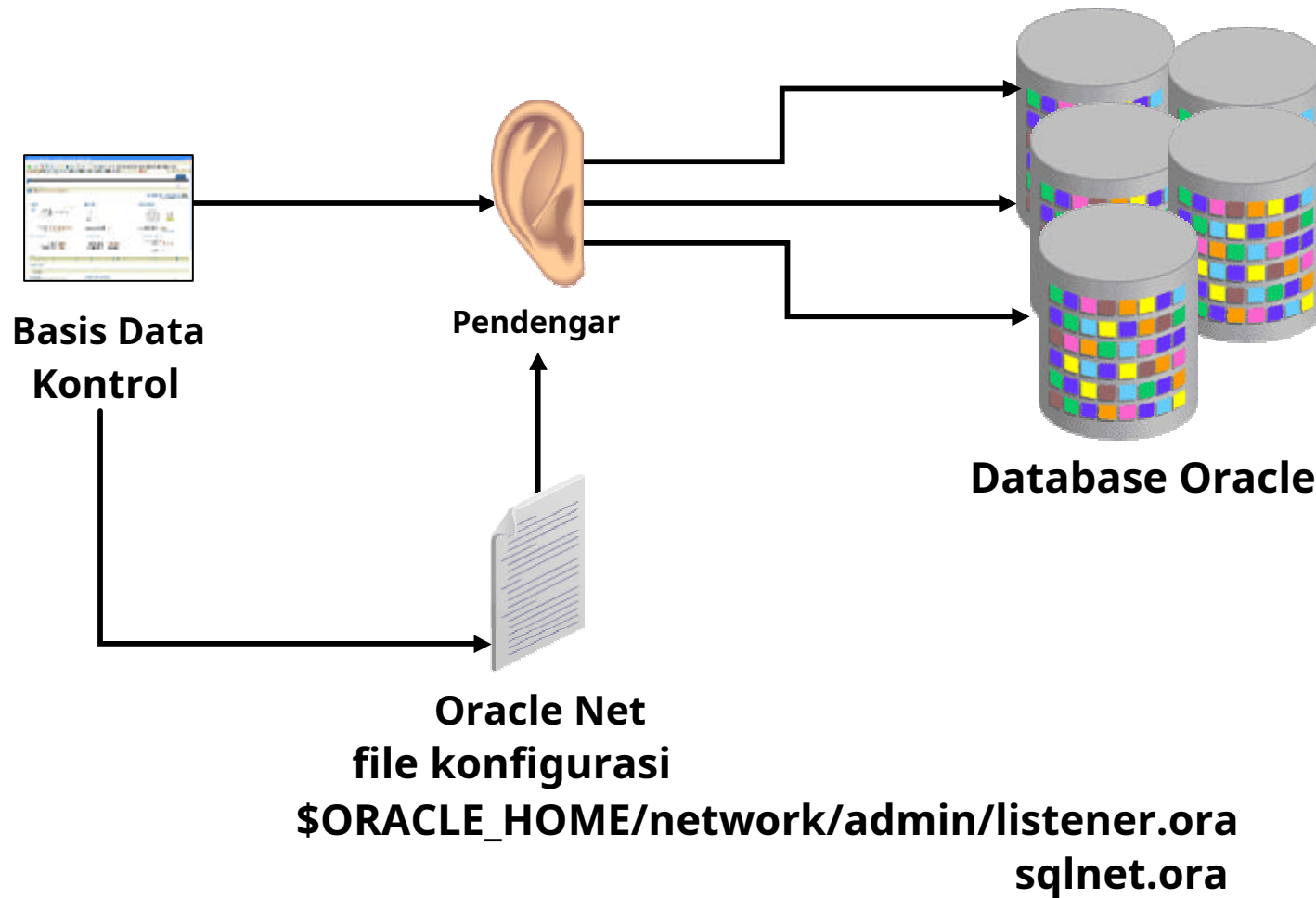
- **Gunakan Kontrol Basis Data untuk**
  - **Buat pendengar tambahan**
  - **Buat alias layanan Oracle Net**
  - **Konfigurasikan waktu koneksi failover**
  - **Kontrol pendengar Oracle Net**
- **Gunakan Oracle Net Manager untuk mengkonfigurasi klien dan koneksi tingkat menengah.**
- **Gunakan TNSPING untuk menguji konektivitas Oracle Net**

# Layanan Oracle Net



ORACLE

# Oracle Net Pendengar



ORACLE


# Memantau Pendengar

**Listener: LISTENER\_EDDNR5P1**

[Home](#) [Serviced Databases](#)

Page Refreshed Feb 16, 2004 4:57:47 PM

**General**



Status **Up**

Availability (%) **100**  
(Last 24 Hours)

Alias **LISTENER**

Version **10.1.0.2.0**

Oracle Home [/u01/app/oracle/product/10.1.0](#)

Net Address **(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=EDDNR5P1)(PORT=1521))**

LISTENER.ORA Location [/u01/app/oracle/product/10.1.0/network/admin](#)

Start Time **Feb 16, 2004 1:52:56 PM**

Host [eddnr5p1.us.oracle.com](#)

Edit

Stop

**State**

TNS Ping (ms) **10**

Established Connections  
per minute **4**

Refused Connections per  
minute **0**

ORACLE

Hak Cipta © 2004, Oracle. Seluruh hak cipta.

# Membuat Pendengar

1

2

3

4

Create Listener

General Authentication Logging Tracing Static Database Registration Other Services

\* Listener Name

Addresses

If address is changed, listener will be stopped before applying changes.

Select Protocol Protocol Details

(No items found.)

Add

ORACLE

## Mendengarkan Alamat

**Add Address**

Cancel OK

6 Protocol TCP/IP 5

\* Port 5561

\* Host <hostname or IP address of server> 7

The host name or IP address of the computer.

**Listeners: /u01/app/oracle/product/10.1.0/network/admin**

Create

Edit Delete Actions Start/Stop

Go

Select	Name	Protocol Details	Status	Enterprise Manager Target
<input type="radio"/>	<u>LISTENER</u>	Protocol <b>IPC</b> Key <b>EXTPROC</b> Protocol <b>TCP/IP</b> Host <b>c640.lowenthal.com</b> Port <b>1521</b>	Started	<u>LISTENER_c640.lowenthal.com</u>
<input checked="" type="radio"/>	<u>BACKUP</u>	Protocol <b>TCP/IP</b> Host <b>c640.lowenthal.com</b> Port <b>5561</b>	Stopped	Not a target

# Mengonfigurasi Parameter Opsional

**Edit Listener: BACKUP**

Cancel OK

General Authentication **Logging & Tracing** Static Database Registration Other Services

**Logging**

☒ Logging Disabled  
☐ Logging Enabled

\* Log File

**Tracing**

☒ Tracing Disabled  
☐ Tracing Enabled

Select a trace level.

☒ User  
Basic information useful for identifying user-induced error conditions

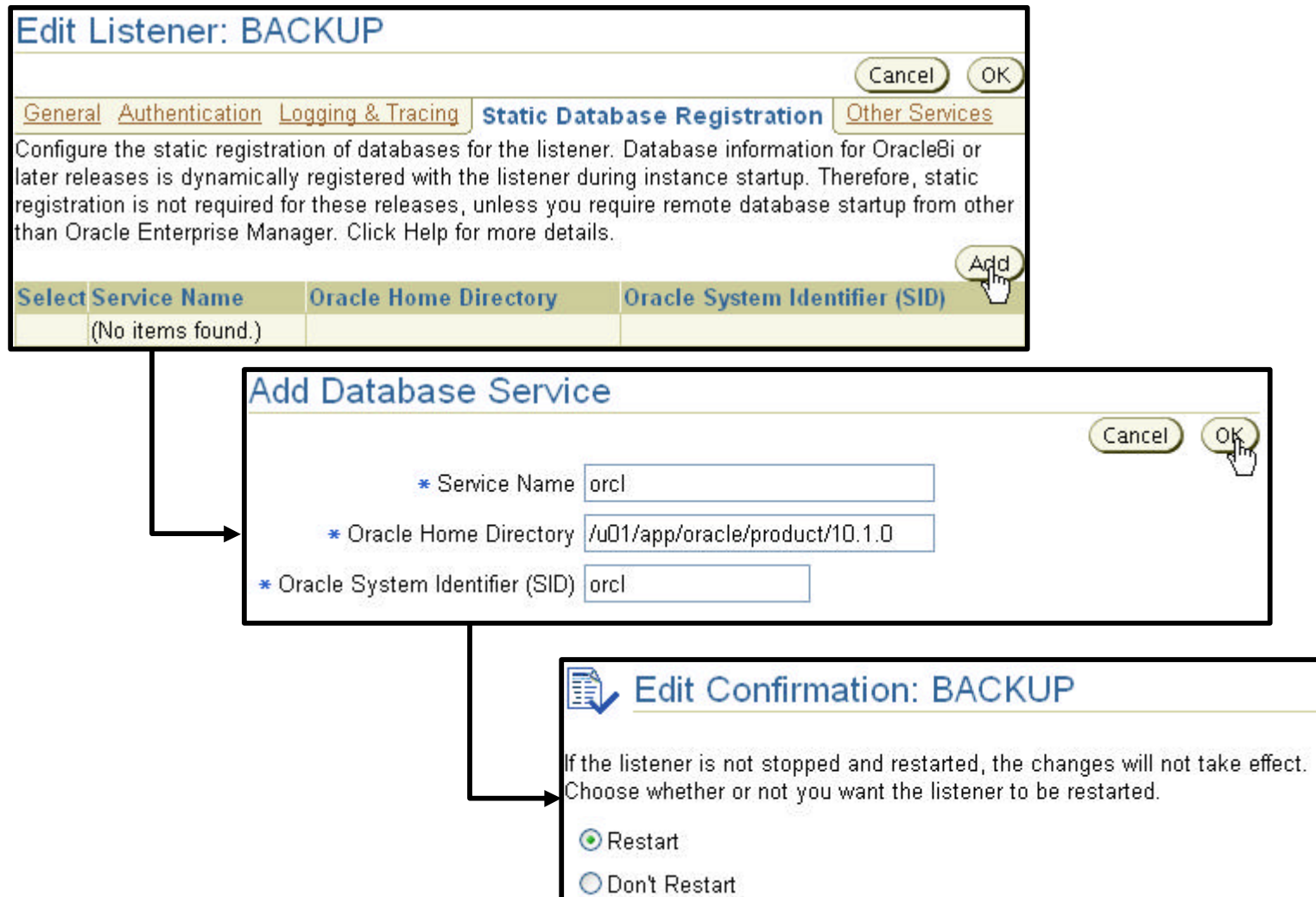
☐ Administrator  
Detailed information useful for identifying installation-specific problems

☐ Support  
Trace information useful for Oracle Support Services

\* Trace File



# Registrasi Basis Data Statis



# Utilitas Kontrol Pendengar

**Pendengar Oracle Net juga dapat dikontrol dengan baris perintahlsnrctlkegunaan.**

```
#lsnrctl
```

```
LSNRCTL untuk Linux: Versi 10.1.0.1.0 pada 05-NOV-2003 13:27:51 Hak Cipta  
(c) 1991, 2003, Oracle. Seluruh hak cipta. Selamat datang di LSNRCTL, ketik  
"bantuan" untuk informasi.
```

```
LSNRCTL> bantuan
```

**Operasi berikut tersedia:**

**Tanda bintang (\*) menunjukkan pengubah atau perintah yang diperluas:**

Mulailah

**jasa**

simpan\_konfigurasi

**ganti kata sandi**

mengatur\*

berhenti

Versi: kapan

**jejak**

berhenti

menunjukkan\*

**status**

isi ulang

muncul

KELUAR

**ORACLE**

# Sintaks Utilitas Kontrol Pendengar

**Perintah dari utilitas kontrol pendengar dapat dikeluarkan dari baris perintah atau dari LSNRCTL**

mengingatkan.

- **Sintaks baris perintah UNIX atau Linux:**

```
# lsnrctl <nama perintah>  
# lsnrctl mulai  
# lsnrctl status
```

- **Sintaks cepat:**

```
LSNRCTL> <nama perintah>  
LSNRCTL> mulai  
LSNRCTL> status
```

## Pemantauan dengan Kontrol Pendengar

**Kontrol pendengar menyediakan dua opsi pemantauan, jasad dan status.**

```
LSNRCTL> LAYANAN
```

```
Menghubungkan ke
```

```
(DESKRIPSI=(ALAMAT=(PROTOKOL=IPC)(KEY=EXTPROC)))
```

```
Ringkasan Layanan...
```

```
Layanan "dba10g" memiliki 1 instans.
```

```
Instance "dba10g", status READY, memiliki 1 handler untuk layanan ini...
```

```
Penangan:
```

```
"DEDICATED" didirikan:12 ditolak:0 status:siap
```

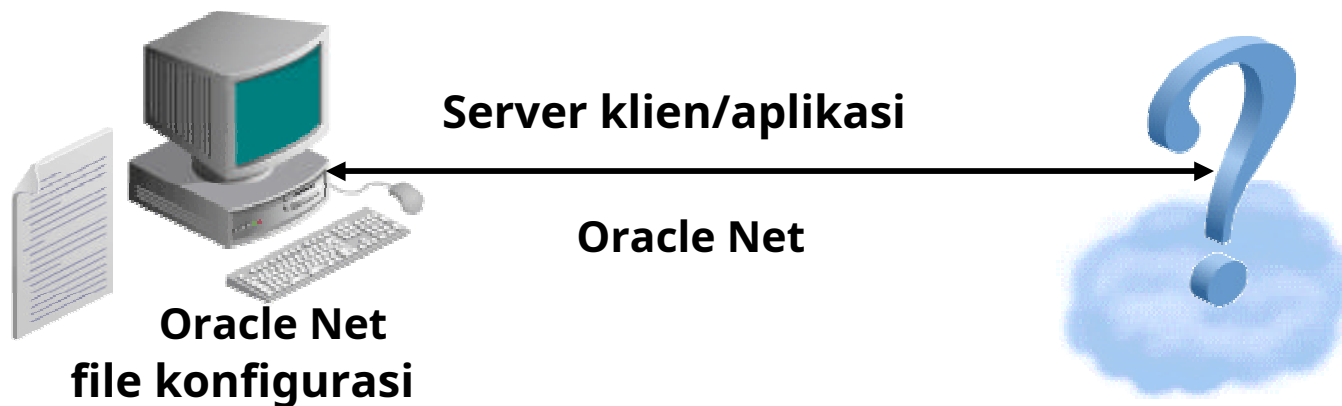
```
...
```

```
Perintah berhasil diselesaikan
```

# Koneksi Oracle Net

Untuk membuat klien atau koneksi tingkat menengah, Oracle Net mengharuskan klien untuk mengetahui:

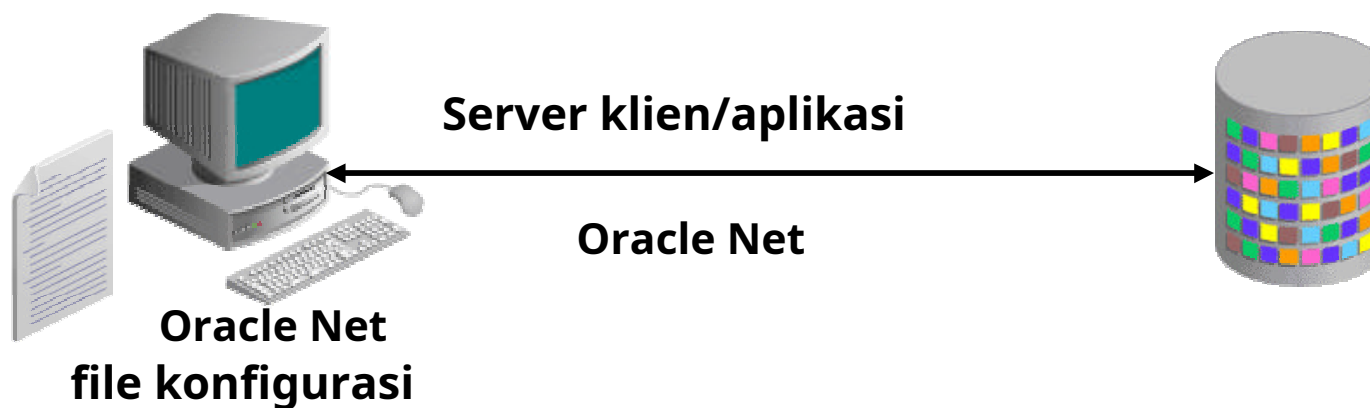
- **Host tempat pendengar berjalan**
- **Port pendengar sedang memantau**
- **Protokol yang digunakan pendengar**
- **Nama layanan yang ditangani pendengar**



# Resolusi Nama

Oracle Net mendukung beberapa metode untuk menyelesaikan informasi koneksi:

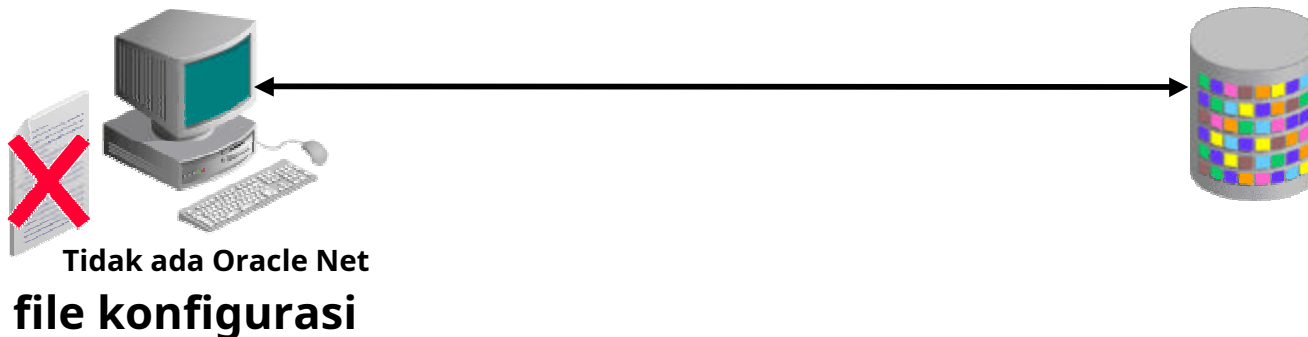
- Mudah Terhubung
- Penamaan lokal
- Penamaan direktori
- Penamaan eksternal



## Mudah Terhubung

- Diaktifkan secara default
- Tidak memerlukan konfigurasi sisi klien
- Hanya mendukung protokol TCP/IP (tanpa SSL)
- Tidak ada dukungan untuk opsi koneksi lanjutan seperti:
  - Kegagalan koneksi-waktu
  - Perutean sumber
  - Penyeimbang beban

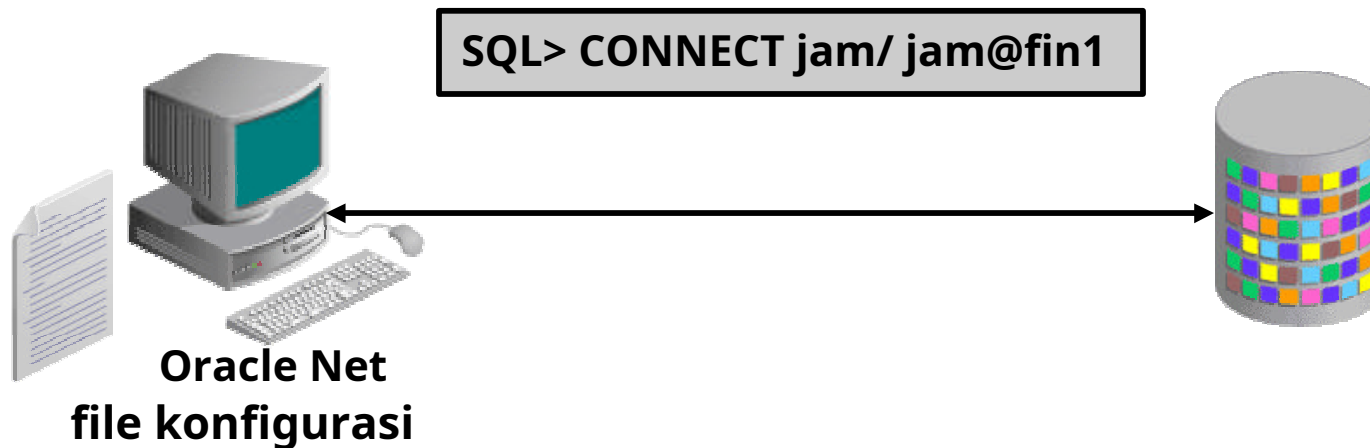
```
SQL> CONNECT hr/ hr@db.us.Oracle.com :1521/dba10g
```



ORACLE

## Penamaan Lokal

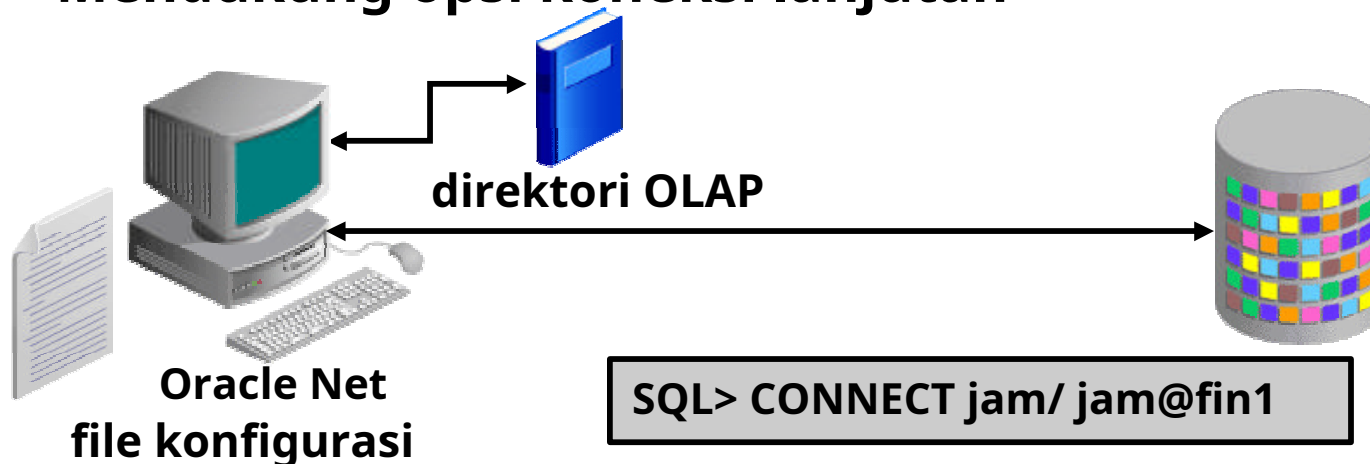
- **Memerlukan file resolusi nama sisi klien**
- **Mendukung semua protokol Oracle Net**
- **Mendukung opsi koneksi lanjutan seperti:**
  - Kegagalan koneksi-waktu
  - Perutean sumber
  - Penyeimbang beban





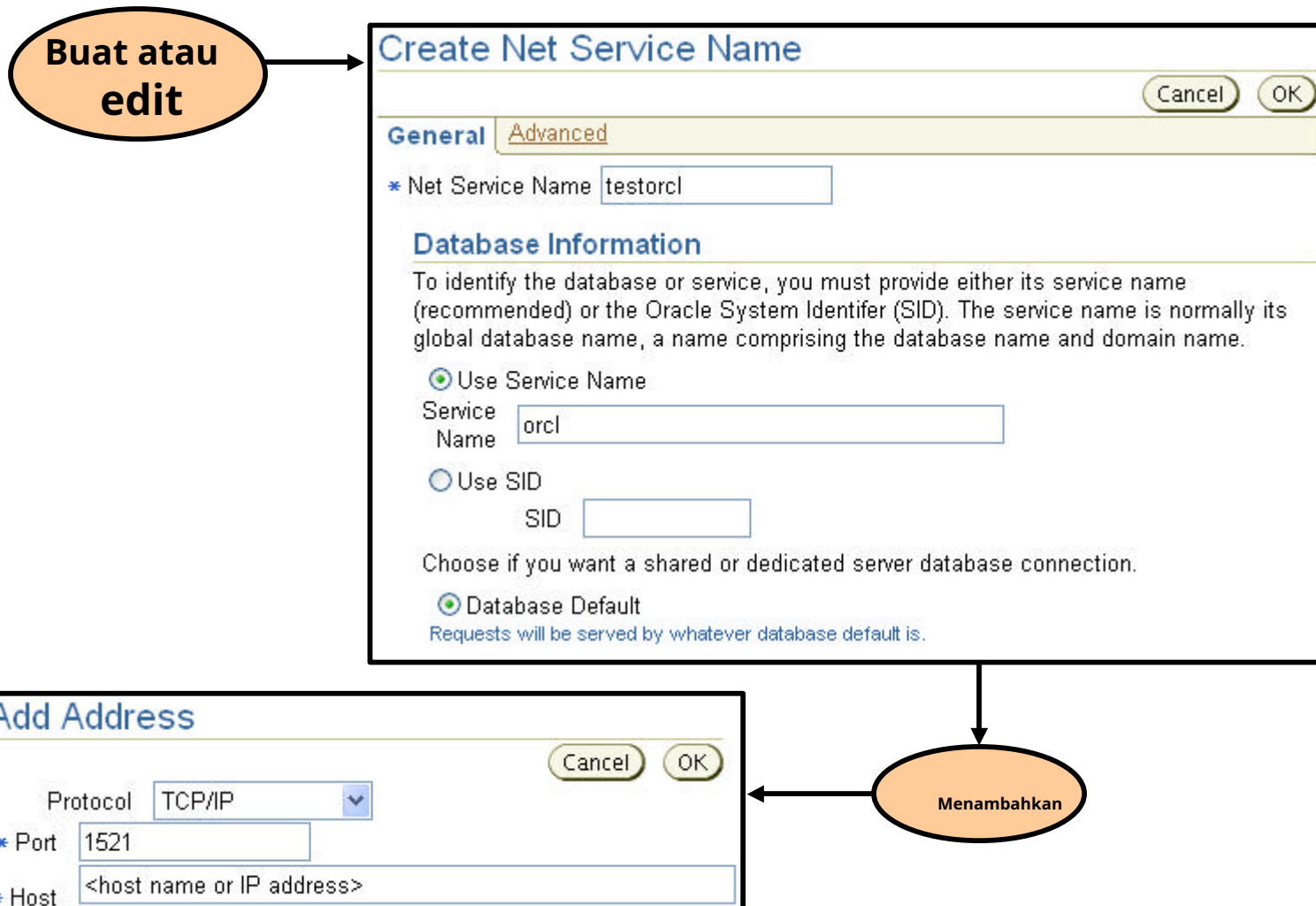
# Penamaan Direktori

- **Memerlukan Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) dengan resolusi nama Oracle Net informasi dimuat**
  - Direktori Internet Oracle
  - Layanan Direktori Aktif Microsoft
- **Mendukung semua protokol Oracle Net**
- **Mendukung opsi koneksi lanjutan**



ORACLE

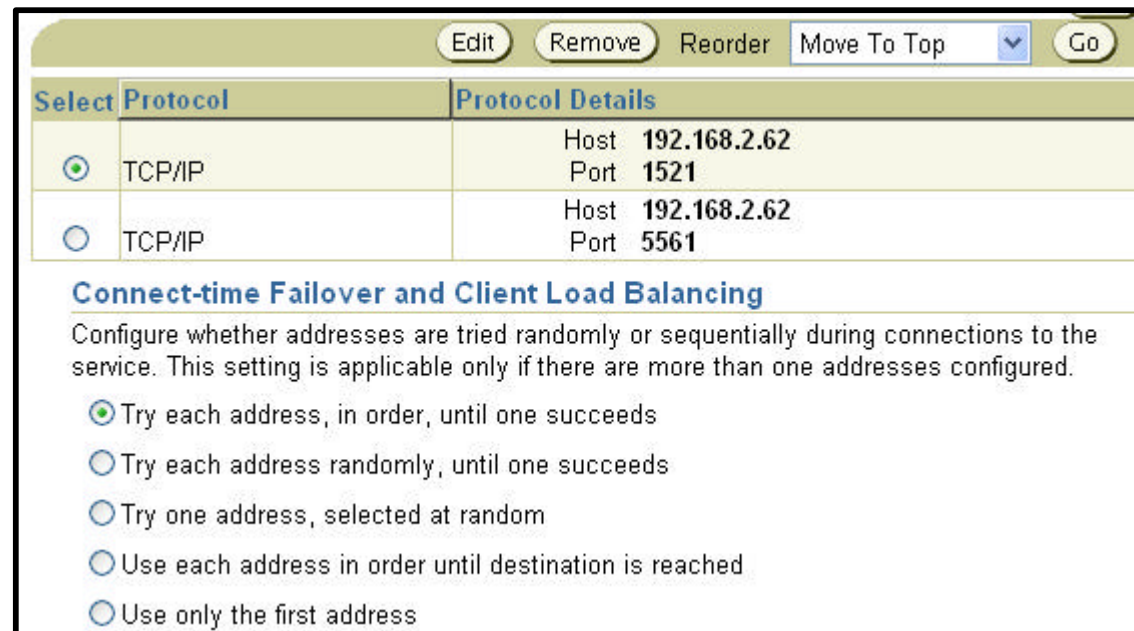
# Mengonfigurasi Alias Layanan



# Opsi Koneksi Tingkat Lanjut

Oracle Net mendukung opsi koneksi lanjutan dengan penamaan lokal dan direktori

- Kegagalan koneksi-waktu
- Penyeimbang beban
- Perutean sumber



The screenshot shows a configuration window for Oracle Net. At the top, there are buttons: Edit, Remove, Reorder, Move To Top (with a dropdown arrow), and Go. Below these is a table with two columns: 'Select' and 'Protocol'. The first row has a selected radio button and 'TCP/IP'. The second row has an unselected radio button and 'TCP/IP'. To the right of the table, under 'Protocol Details', the first row shows Host 192.168.2.62 and Port 1521. The second row shows Host 192.168.2.62 and Port 5561. Below the table is a section titled 'Connect-time Failover and Client Load Balancing' with a description: 'Configure whether addresses are tried randomly or sequentially during connections to the service. This setting is applicable only if there are more than one addresses configured.' There are five radio button options: 'Try each address, in order, until one succeeds' (selected), 'Try each address randomly, until one succeeds', 'Try one address, selected at random', 'Use each address in order until destination is reached', and 'Use only the first address'.

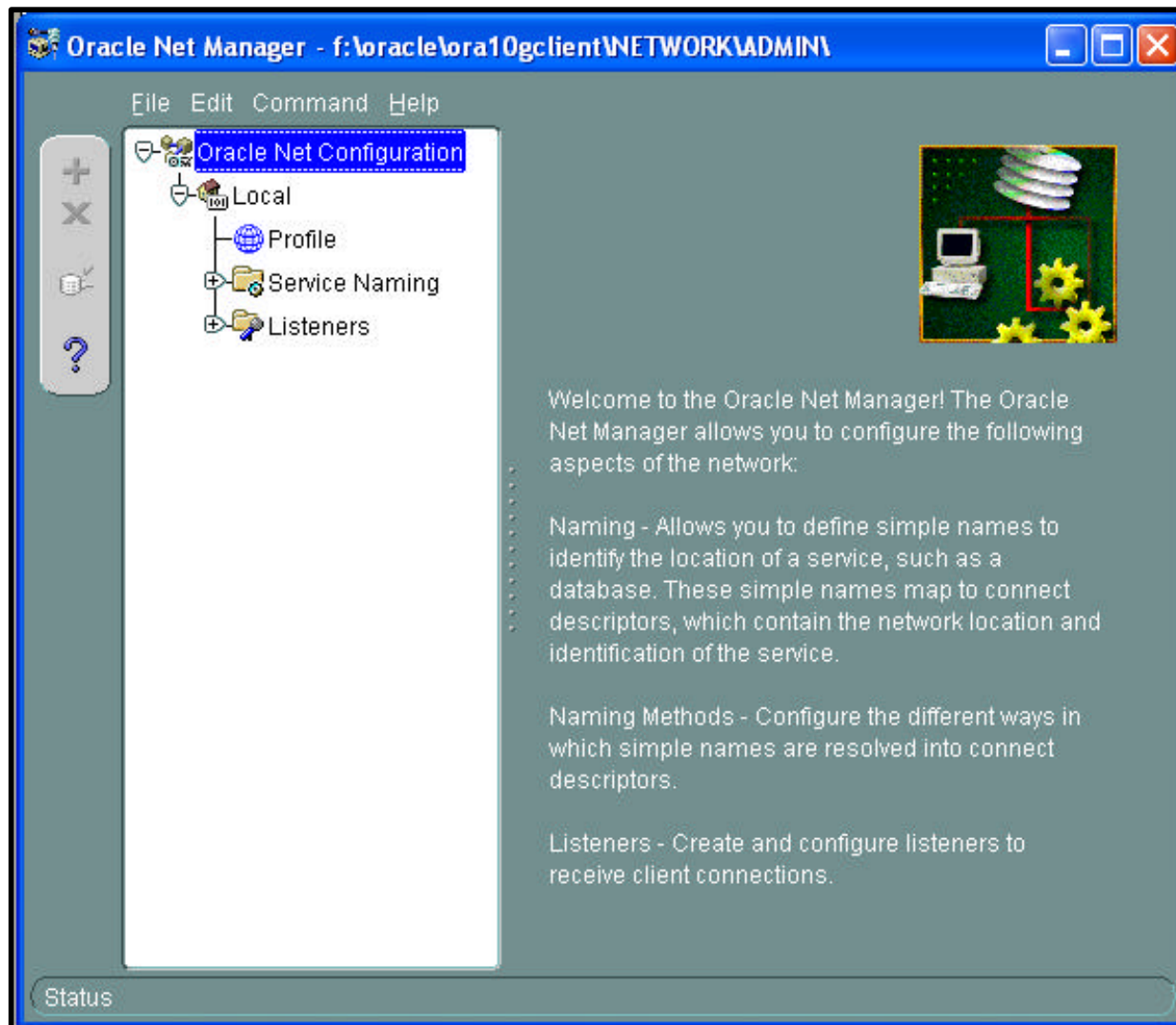
Select	Protocol	Protocol Details
<input checked="" type="radio"/>	TCP/IP	Host 192.168.2.62 Port 1521
<input type="radio"/>	TCP/IP	Host 192.168.2.62 Port 5561

**Connect-time Failover and Client Load Balancing**

Configure whether addresses are tried randomly or sequentially during connections to the service. This setting is applicable only if there are more than one addresses configured.

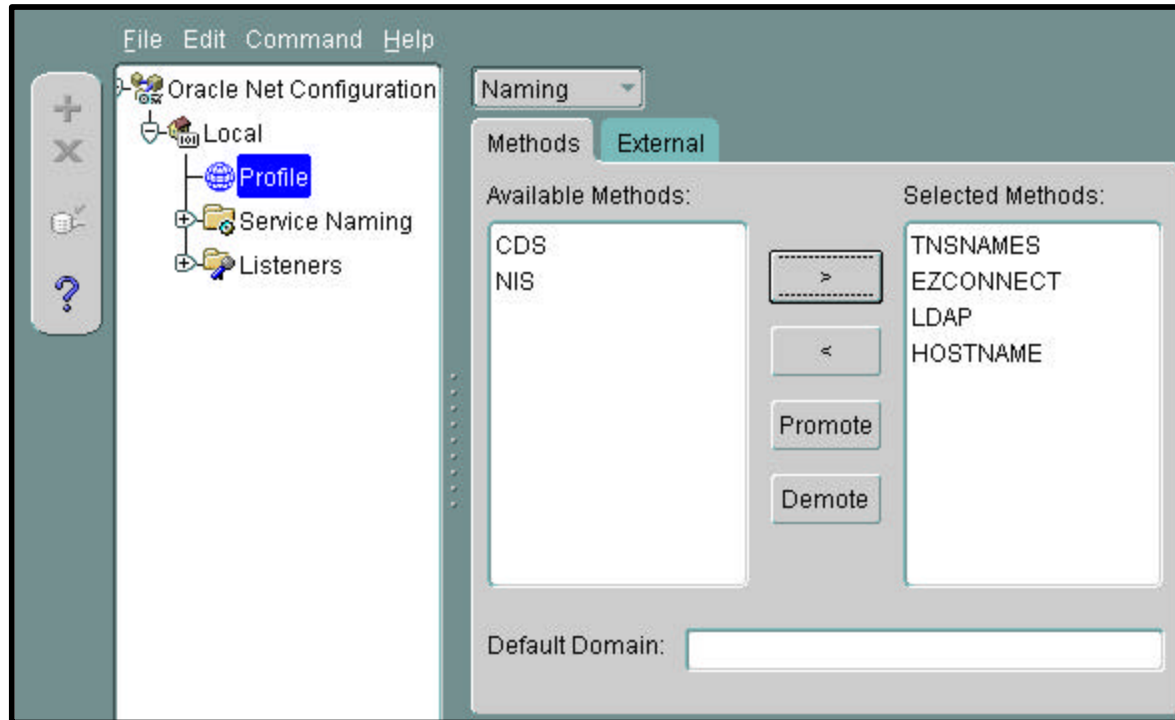
- ☒ Try each address, in order, until one succeeds
- ☐ Try each address randomly, until one succeeds
- ☐ Try one address, selected at random
- ☐ Use each address in order until destination is reached
- ☐ Use only the first address

# Manajer Jaringan Oracle



ORACLE

# Memilih Metode Penamaan



**Oracle Net Manager mengonfigurasi metode resolusi nama yang akan digunakan klien atau middle-tier dan urutan pemeriksaannya.**

## Mengonfigurasi Alias Layanan dengan Net Manager

To access an Oracle database, or other service, across the network you use a net service name. This wizard will help you create a net service name.

Enter the name you want to use to access the database or service. It can be any name you choose.

Net Service Name:

To communicate with the database across a network, a network protocol is used. Select the protocol used for the database you want to access.

☒ TCP/IP (Internet Protocol)  
☐ TCP/IP with SSL (Secure Internet Protocol)  
☐ Named Pipes (Microsoft Networking)  
☐ IPC (Local Database)

**Gunakan Oracle Net Manager untuk mengonfigurasi alias penamaan lokal dan direktori.**

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

Host Name:

A TCP/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:

To identify the database or service you must provide either its service name, for Oracle8i 8.1 or later, or system identifier (SID), for Oracle8 8.0 database versions. The service name for an Oracle8i or later database is normally its global database name.

☒ (Oracle8i or later) Service Name:   
☐ (Oracle8 or Previous) SID:

Optionally, you can choose if you want a shared or dedicated server database connection. The default is to let the database decide.

Connection Type:

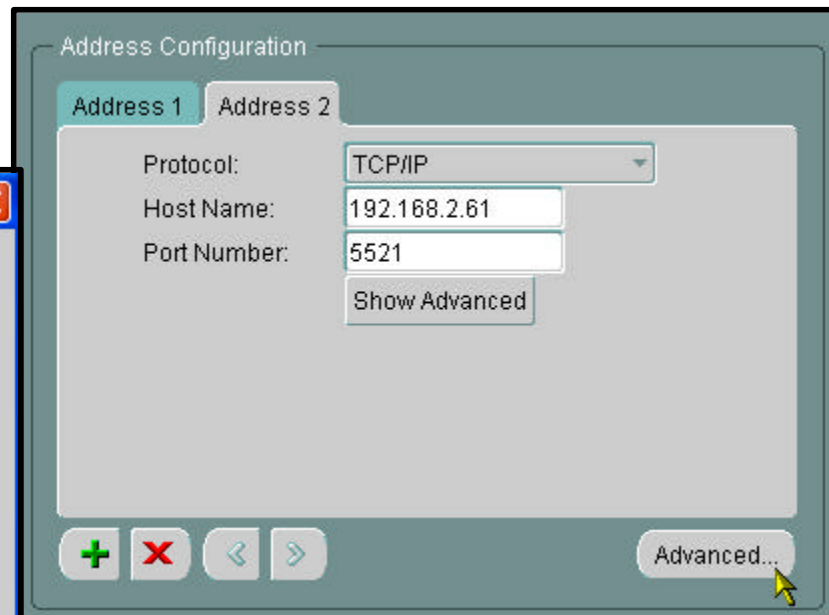
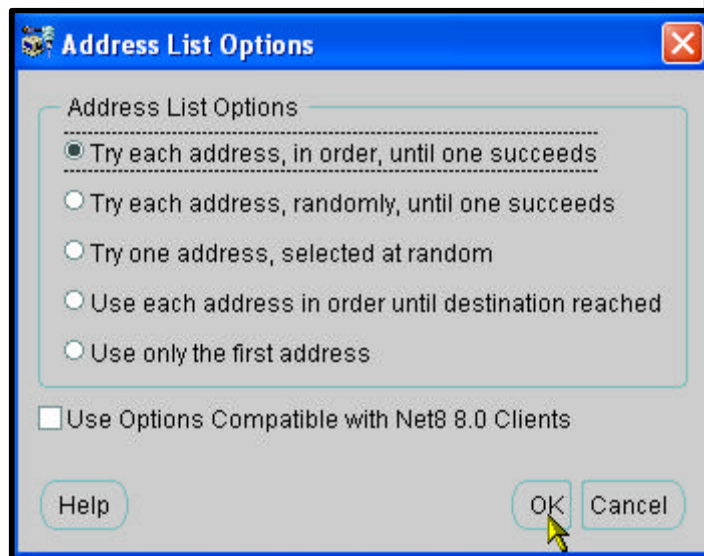
**ORACLE**

# Opsi Koneksi Tingkat Lanjut

## Menggunakan Oracle Net Manager

Oracle Net mendukung opsi koneksi lanjutan dengan penamaan lokal dan direktori

- Kegagalan koneksi-waktu
- Penyeimbang beban
- Perutean sumber



# Menguji Konektivitas Oracle Net

Itutnspingutilitas menguji alias layanan Oracle Net.

- Memastikan konektivitas antara klien dan pendengar Oracle Net
- Tidak memverifikasi bahwa layanan yang diminta tersedia
- Mendukung resolusi nama Easy Connect

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

- Mendukung penamaan lokal dan direktori

```
#tnsping foo
```



# Ringkasan

Dalam pelajaran ini Anda seharusnya telah belajar bagaimana:

- **Gunakan Kontrol Basis Data untuk:**
  - **Buat pendengar tambahan**
  - **Lindungi pendengar dengan kata sandi**
  - **Buat alias layanan Oracle Net**
- **Kontrol pendengar Oracle Net**
- **Gunakan Oracle Net Manager untuk mengonfigurasi koneksi klien atau tingkat menengah**
- **Menggunakan TNSPING untuk menguji konektivitas Oracle Net**

# Praktik 12 Tinjauan: Layanan Oracle Net

**Praktik ini mencakup topik-topik berikut:**

- **Menciptakan pendengar**
- **Mengonfigurasi resolusi nama lokal**
- **Mengonfigurasi failover waktu koneksi**