

Database Link Pada Oracle 10g

Mudafiq Riyan Pratama

mudafiq.riyan@yahoo.com

http://dhafiq-san.blogspot.com/

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pendahuluan

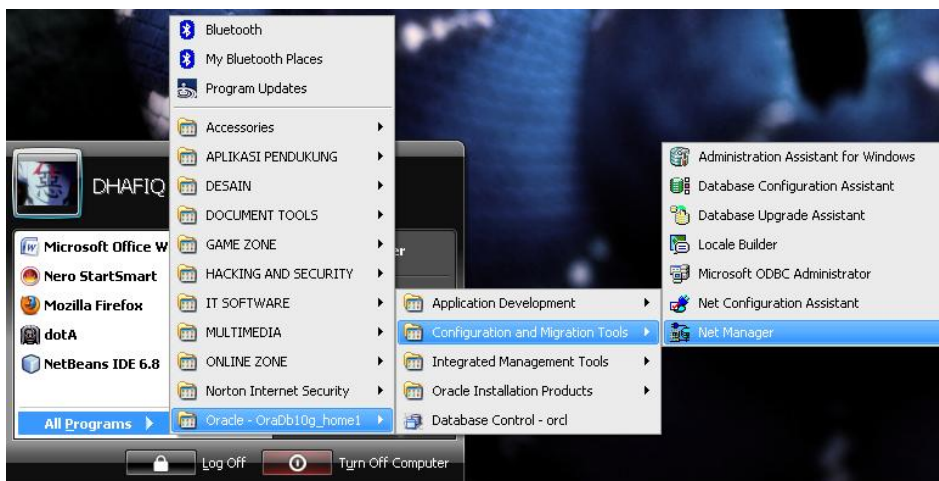
Konsep utama dari sistem basisdata distribusi adalah database link. Database Link adalah suatu koneksi antara dua database fisik yang memungkinkan client untuk mengakses datanya sebagai satu database logic. Database link merupakan sebuah pointer yang didefinisikan sebagai satu-arah jalur komunikasi dari server Oracle Database kepada server database lainnya. Koneksi database link memungkinkan user-user lokal untuk mengakses data pada database remote. Agar koneksi ini berhasil, setiap database pada sistem distribusi harus memiliki global database name yang unik pada domain jaringan. Database link bisa bersifat private (pribadi) atau public (umum). Jika bersifat private, maka hanya user yang telah membuatnya memiliki akses dan jika link adalah public maka semua user database bisa menggunakannya untuk mengakses. Satu perbedaan signifikan mengenai database link adalah bagaimana caranya koneksi dengan database remote.

KONFIGURASI NET SERVICE

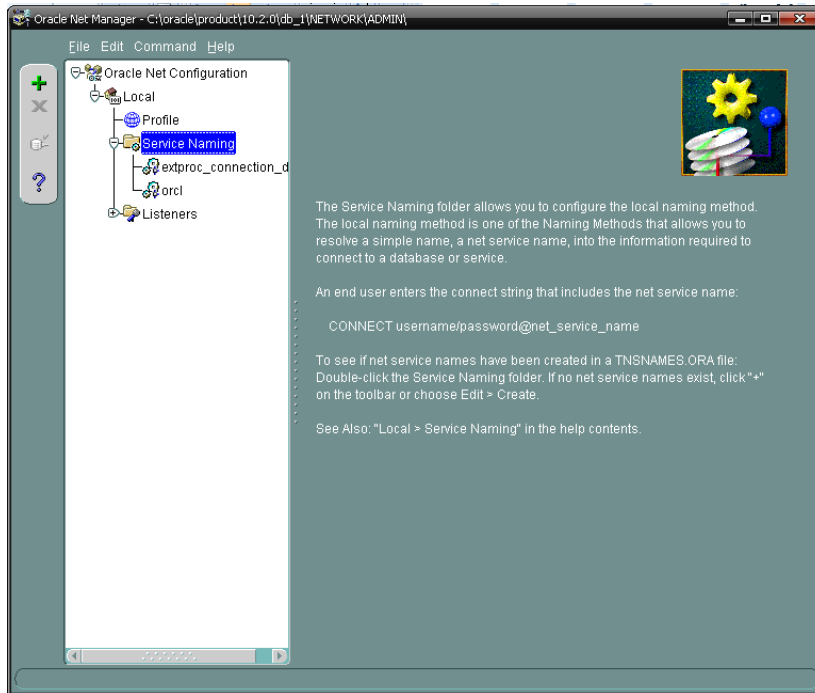
Sebelum membuat database link, kita harus membuat suatu net service yang menghubungkan database dikomputer master dengan komputer slave. Database master disini sebagai server sedangkan slave adalah sebagai client yang dapat mengakses database yang ada di database master.

Konfigurasi net service ini dilakukan pada cleian/slave. Pada langkah ini, master host memiliki IP address 192.168.1.4 sehingga slave harus mendaftarkan IP tersebut pada net service untuk menghubungkan antara master dan slave. Untuk membuat net service, silahkan ikuti langkah-langkah berikut ini:

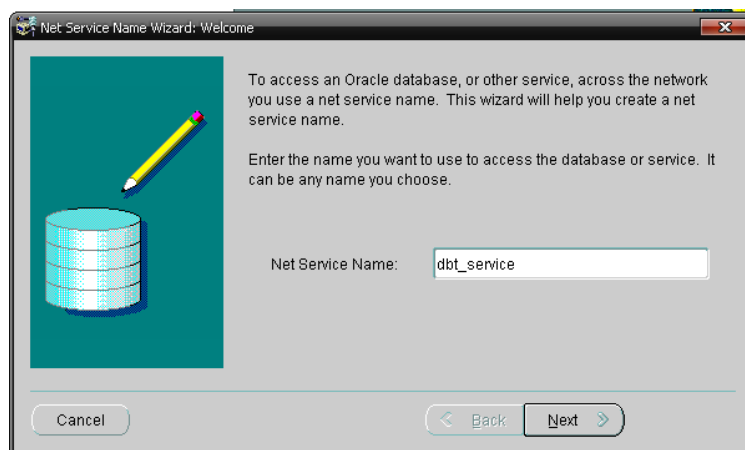
1. Jalankan Net Manager yang ada di *Start* → *All Programs* → *Oracle – OraDb10g_home1* → *Configuration and Migration Tools* → *Net Manager*



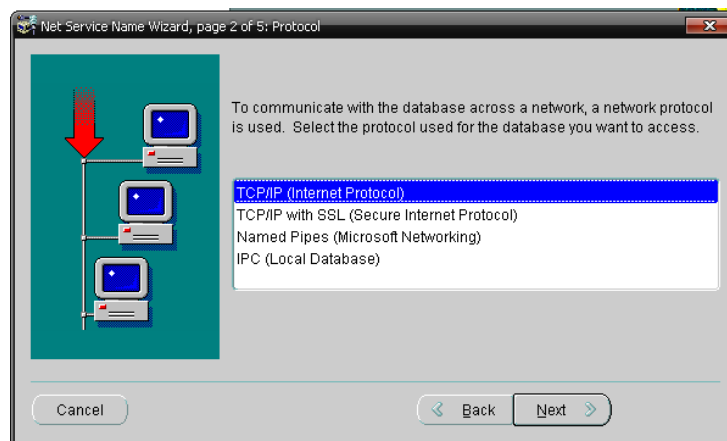
2. Kemudian muncul tampilan dibawah ini. Pilih ke *Local* → *Service Naming*. Kemudian tambahkan net service dengan klik tombol plus (+) yang ada dipojok kiri atas.



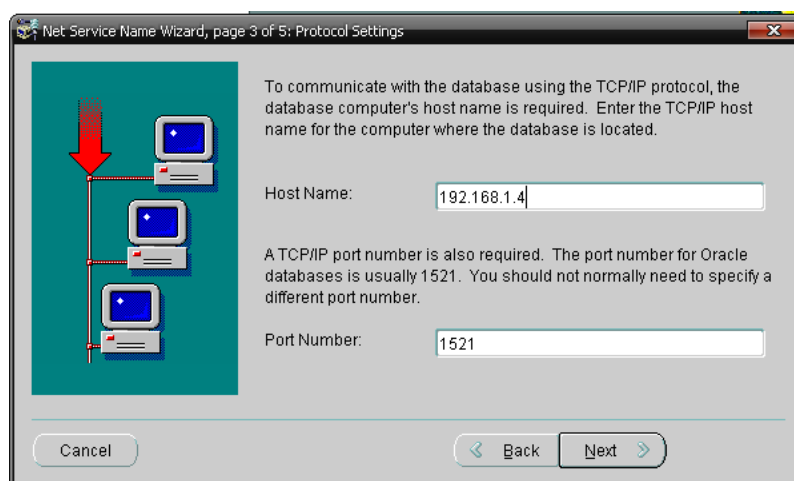
3. Isi nama service yang akan dipakai. Disini kita memakai nama **'dbt_service'**. Kemudian **Next**



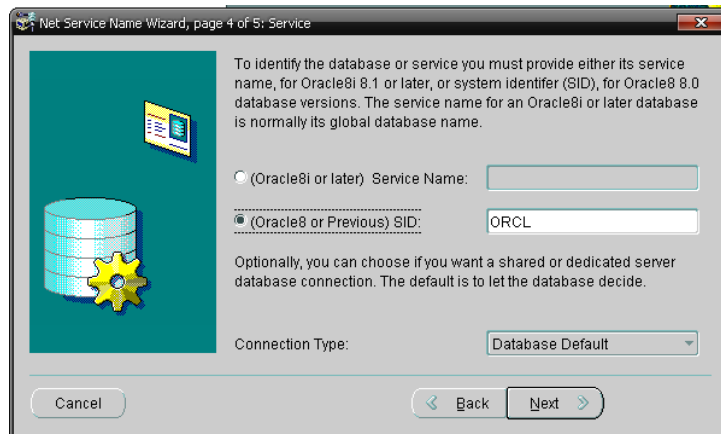
4. Klik Next lagi. Karena disini koneksi kami ke komputer master memakai LAN dengan settingan TCP/IP.



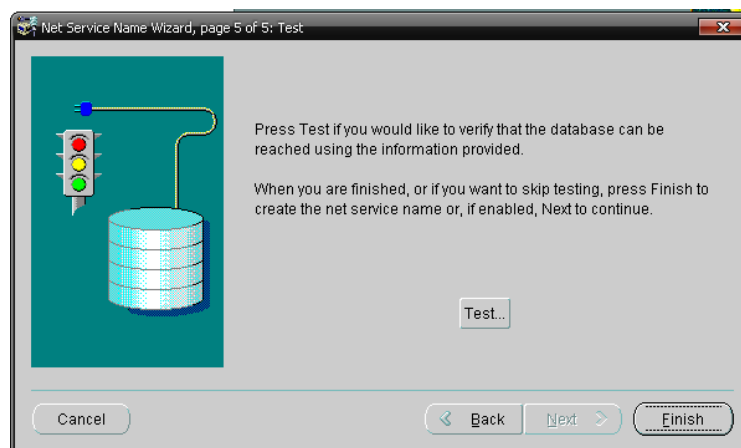
5. Kemudian muncul tampilan seperti dibawah ini. Host Name diisi alamat IP dari komputer master. Komputer master yang kami pakai memiliki IP Address: 192.168.1.4. Port biarkan secara default: 1521. Kemudian klik Next.



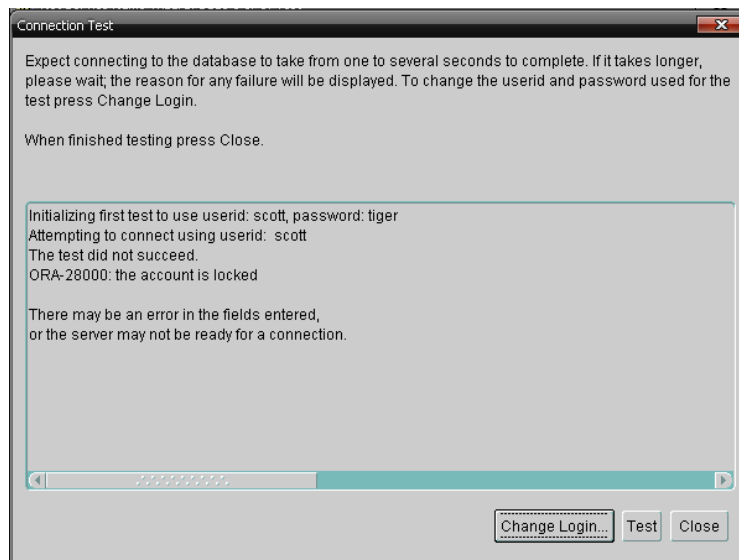
- Muncul tampilan berikut. Pilihlah pada (Oracle8 or Previous) SID dengan nama defaultnya yaitu ORCL. Agar net service ini dapat mendeteksi versi oracle8 dan sebelumnya.



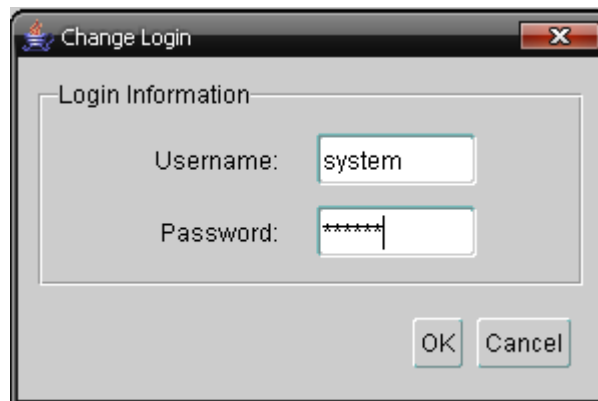
- Nah ketika sampai pada tampilan ini, klik Test untuk mengecek koneksi.



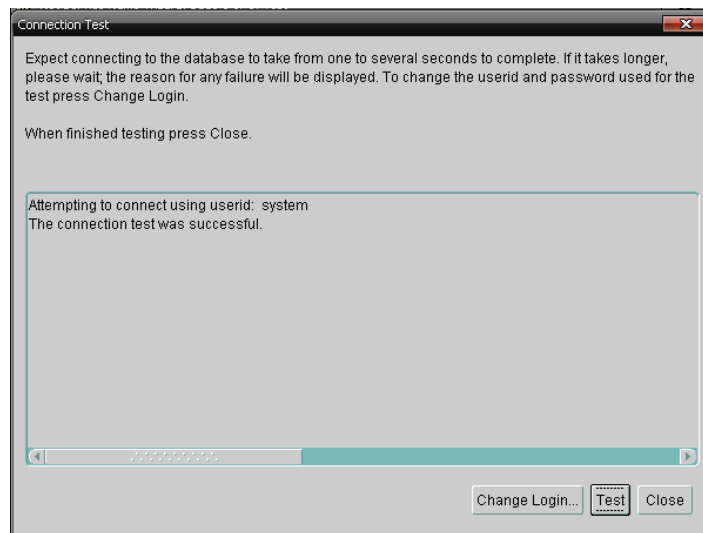
8. Kemudian pilih Change Login untuk mensetting username dan password yang dipakai oleh master.



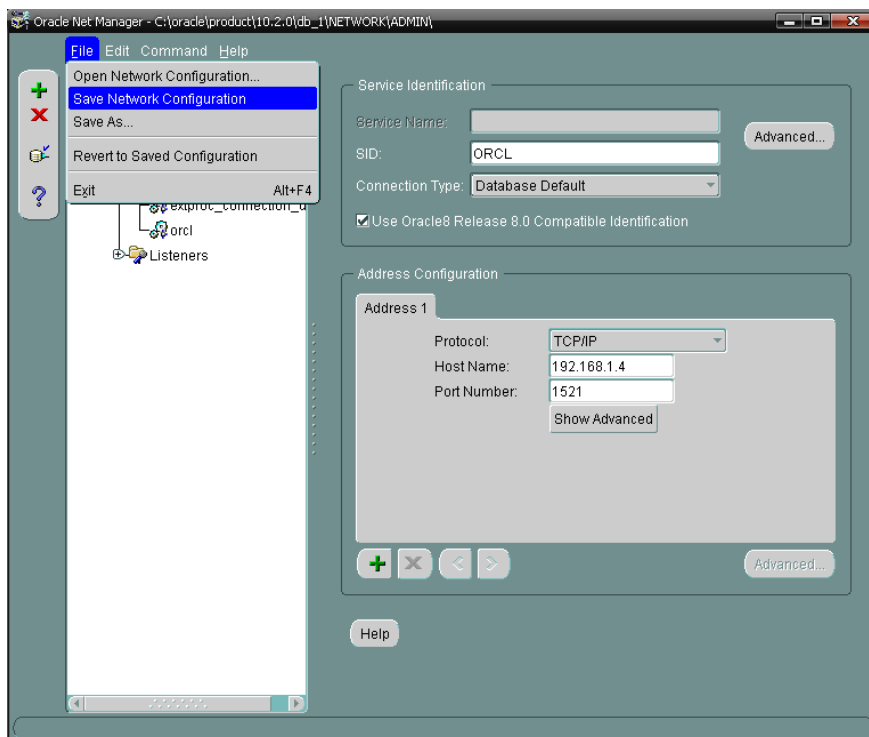
9. Username yang dipakai dikomputer master ini adalah system dengan password system. Kemudian OK.



10. Silahkan lakukan test. Apakah berhasil terkoneksi dengan komputer master atau tidak. Dan disini kita telah berhasil terkoneksi.



11. Kalau sudah berhasil terkoneksi seperti keterangan gambar diatas, silahkan close kemudian Finish.
12. Setelah itu silahkan disimpan settingan net servicenya di menu *File* → *Save Network Configuration*.



Setelah melakukan konfigurasi net service, silahkan lanjut ke langkah-langkah pembuatan database link dipercobaan dibawah ini.

CREATE DATABASE LINKE

Host yang membuat database link adalah host sebagai slave/client. Tujuannya untuk meremote database yang ada di host master. Membuat Database Link dengan nama **db_link3** dengan query sebagai berikut:

```
create database link db_link3  
connect to system identified by system  
using 'dbt_service'
```



- Pembuatan database link dengan nama **db_link3** yang dikoneksikan dengan username: system dan password: system melalui net service **dbt_service**. Username dan password tersebut disesuaikan dengan username dan password yang ada pada database master.

MENGAKSES DATABASE YANG ADA DI SERVER/MASTER

Pada server terdapat tabel **pegawai**. Kita lihat tabel **pegawai** menggunakan database link db_link3 dengan query berikut:

```
select * from pegawai@db_link3
```

ID_NAMA	NAMA_PEGAWAI	ALAMAT_PEGAWAI	JABATAN_PEGAWAI
1	dhafiq sagara	Jember	Direktur Utama
2	pithos	Balikpapan	Pembantu
3	Abbi	Denpasar	Cleaning Service

- ➔ Didalam percobaan diatas menampilkan data dari tabel **pegawai** yang ada di komputer server/master melalui koneksi database link dengan nama db_link3. Dan slave/client dapat mengakses karena database link tersebut mengidentifikasi username dan password dari user system yang ada di master.

Kita pun bisa melakukan insert, update, dan delete pada tabel yang ada di server tersebut dengan syarat harus membubuhi/menambahkan **@db_link3** setelah nama tabel yang akan di akses. **db_link3** merupakan nama database link yang digunakan untuk mengakses server tersebut.

=0=0=0=0=0=0=0=0= **Selamat Mencoba** =0=0=0=0=0=0=0=0=

Biografi Penulis



Mudafiq Riyan Pratama. Lahir di Jember pada tanggal 9 Mei 1989. Kediaman di Jember. Memulai pendidikan TK dan SD di Jenggawah. Kemudian menempuh SMP di SMPN 6 Jember yang kemudian dilanjutkan ke SMAN 2 Jember. Dan saat ini sedang menempuh kuliah S1 jurusan Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Malang angkatan 2007.

Didunia maya, penulis lebih sering memakai nama **Dhafiq Sagara.**

YM : mudafiq.riyan@yahoo.com
GTalk : mudafiq.riyan@gmail.com
FB : mudafiq.riyan@yahoo.com
Blog : <http://dhafiq-san.blogspot.com>