

Step-step membuat database Oracle 10g

Setelah [meng-install software database \(RDBMS\) Oracle](#), sekarang saatnya membuat database. Baik di Windows maupun Unix (Linux, Sun Solaris, IBM AIX, HP UX, dan lain-lain) caranya sama saja. Membuat database, bisa dengan memakai SQL script (via SQLPlus) ataupun GUI (wizard) yang disediakan Oracle. Di versi 8i, tool GUI tersebut adalah **dbassist**; sementara versi 9i ke atas adalah **dbca**.

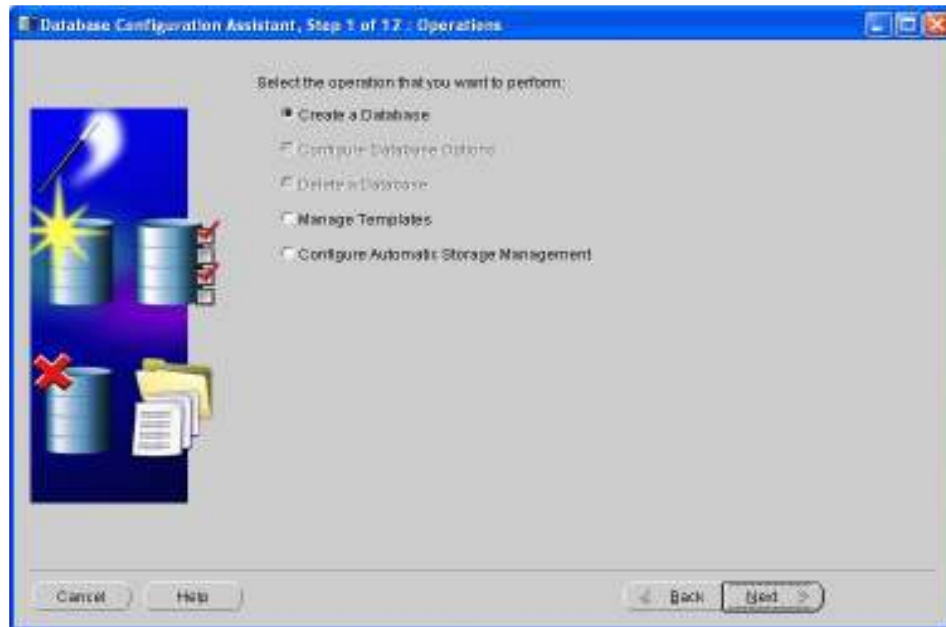
Lokasi dbca ada directory `%ORACLE_HOME%\bin`. Secara struktur, lokasi file-file software Oracle baik di Windows maupun Unix adalah sama saja. Yang berbeda hanya penulisan parameter. Di Windows, parameter diapit oleh tanda % (contoh `%ORACLE_HOME%`) sedangkan di Unix parameter didahului oleh tanda \$ (contoh `$ORACLE_HOME`)

Berikut ini adalah langkah-langkah (step-step) untuk membuat database 10g:

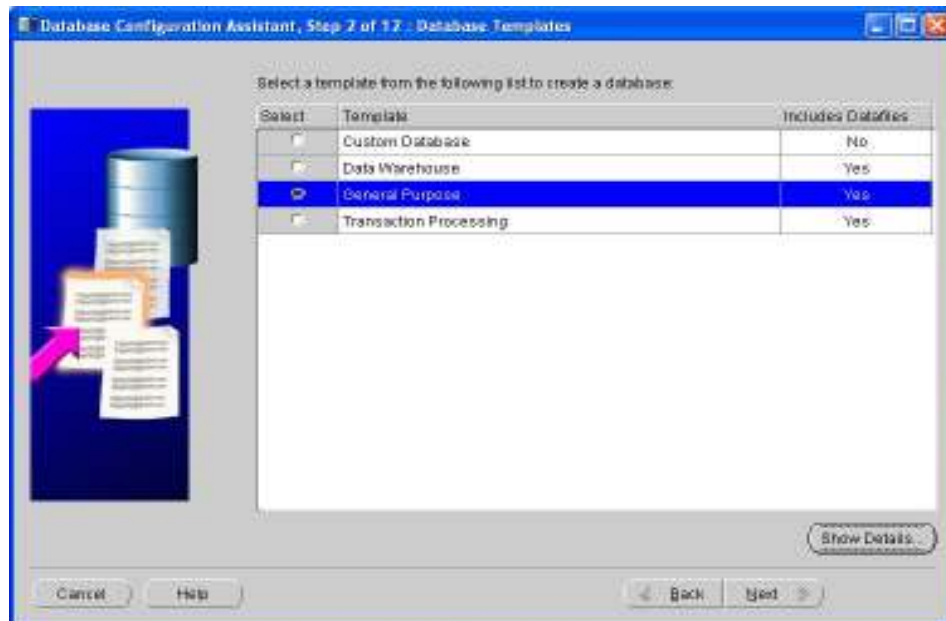
1. Jalankan command dbca. Akan muncul form **wellcome**. Lihat gambarnya di sini. Selanjutnya klik tombol Next.



2. Berikutnya keluar form pilihan **Operation**. Lihat gambarnya di sini. Pilih “Create a Database”. Selanjutnya klik tombol Next.



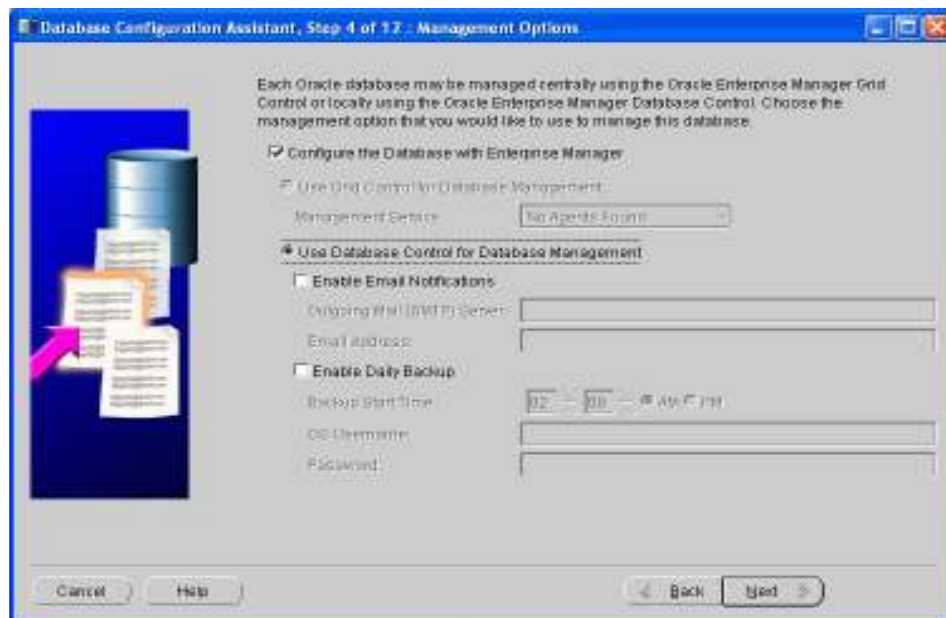
3. Berikutnya keluar form **Database template**. Lihat gambarnya di sini. Ada 3 pilihan template. Kalau tidak mau pakai templete, pilih “Custom Database”. Dalam contoh ini saya memilih template “General Purpose”. Selanjutnya klik tombol Next.



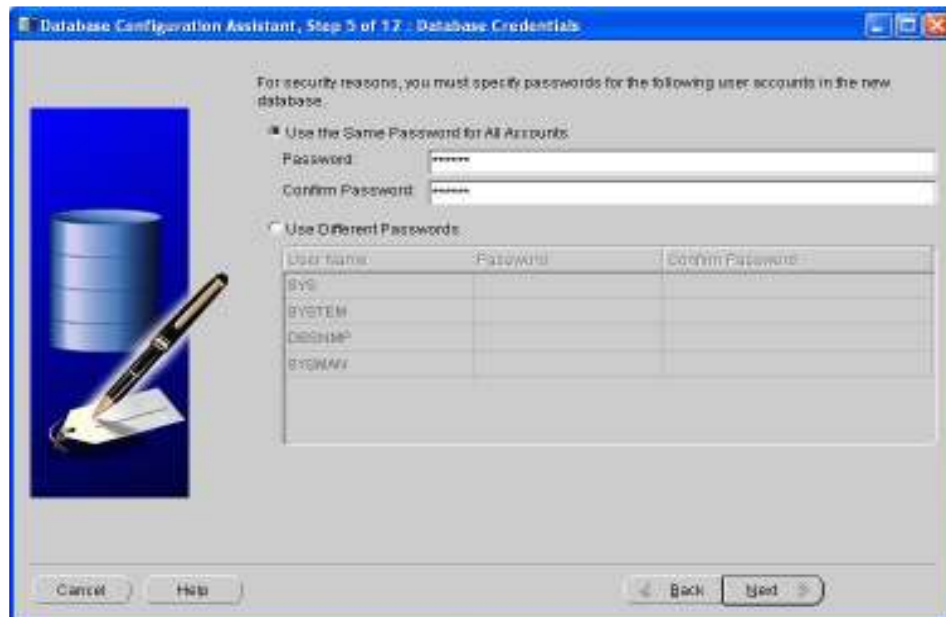
4. Berikutnya muncul form **Database Identification**. Lihat gambarnya di sini. Ini nama database. Terserah mau diberi nama apa. Di sini saya namai “dataku”. Selanjutnya klik tombol Next.



5. Berikutnya muncul form **Management Option**. Lihat gambarnya di sini. Saya memilih “Configure the Database with Enterprise Manager”. Selanjutnya klik tombol Next.



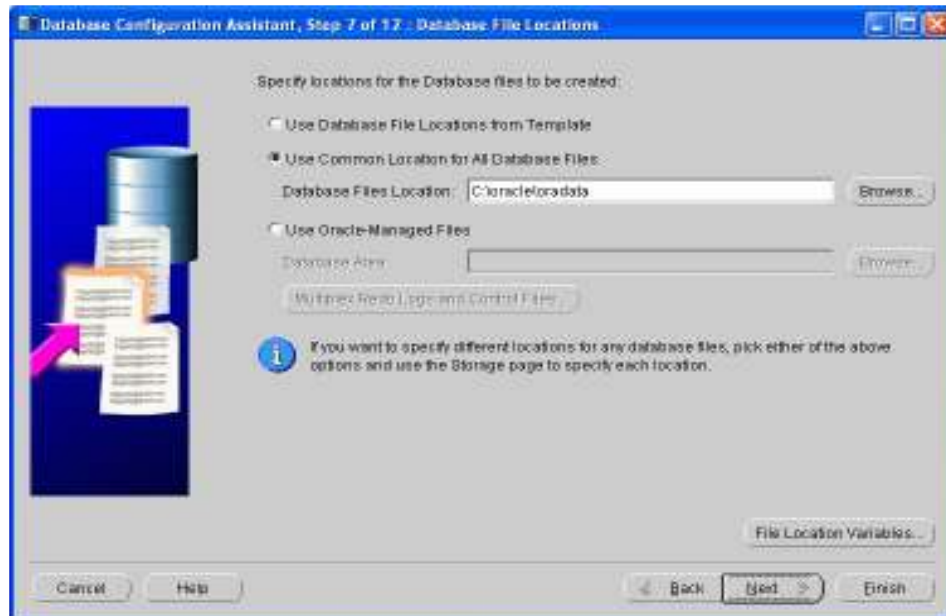
6. Berikutnya muncul form **Database Credential**. Lihat gambarnya di sini. Masukkan password. Untuk mempermudah biar tidak gampang lupa, saya memilih password yang sama untuk semua account. Selanjutnya klik tombol Next.



7. Berikutnya muncul form **Storage Option**. Lihat gambarnya di sini. Saya memilih "File system". Selanjutnya klik tombol Next.



8. Berikutnya muncul form **Database File Location**. [Lihat gambarnya di sini](#). Saya memilih "C:\oracle\oradata". Selanjutnya klik tombol Next.



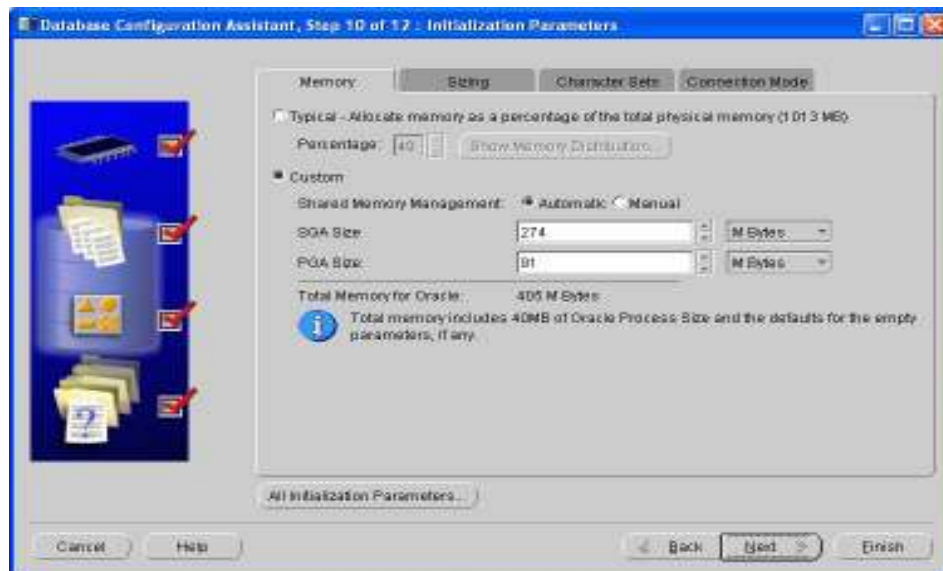
9. Berikutnya muncul form **Recovery Configuration**. Lihat gambarnya di sini. Saya memilih untuk menggunakan Flash Recovery Area. Saya memakai direktori default. Selanjutnya klik tombol Next.



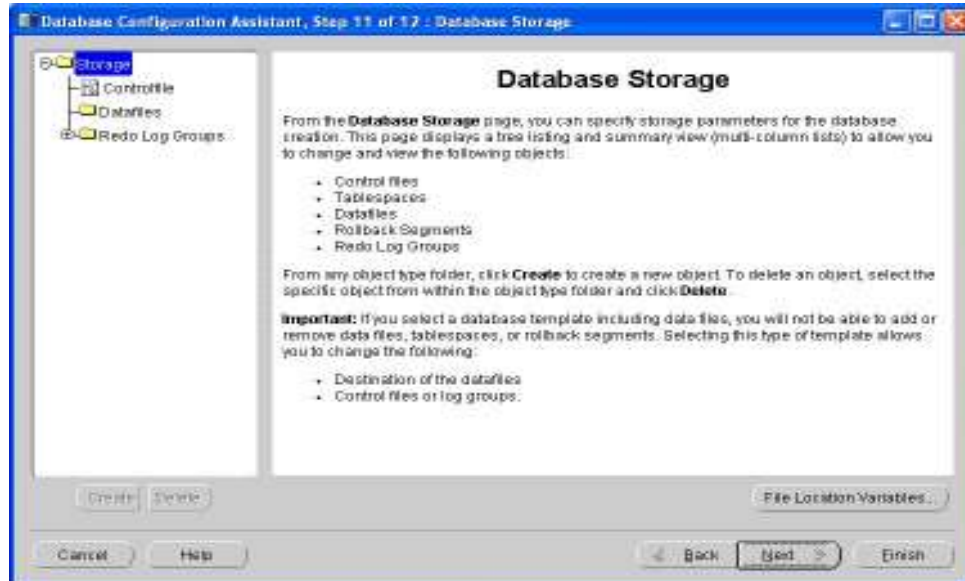
10. Berikutnya muncul form **Database Content**. Lihat gambarnya di sini. Sample schema berisi schema-schema (berserta object: table, index, view, dll) contoh dari Oracle. Ini bermanfaat bagi yang sedang belajar. Selanjutnya klik tombol Next.



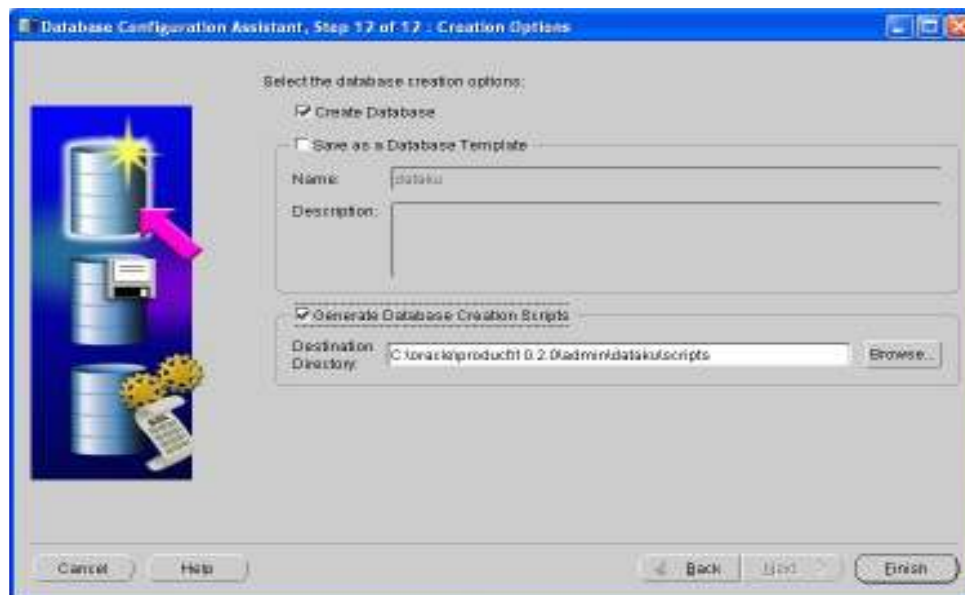
11. Berikutnya muncul form **Initialization Parameter**. Lihat gambarnya di sini. Untuk memori, saya memilih custom, dengan shared memory management: Automatic. Nilai SGA disesuaikan dengan memory komputer kita. Dengan memory PC 1G, saya masukkan SGA: 274M. Selainnya saya memakai value (nilai) default. Selanjutnya klik tombol Next.



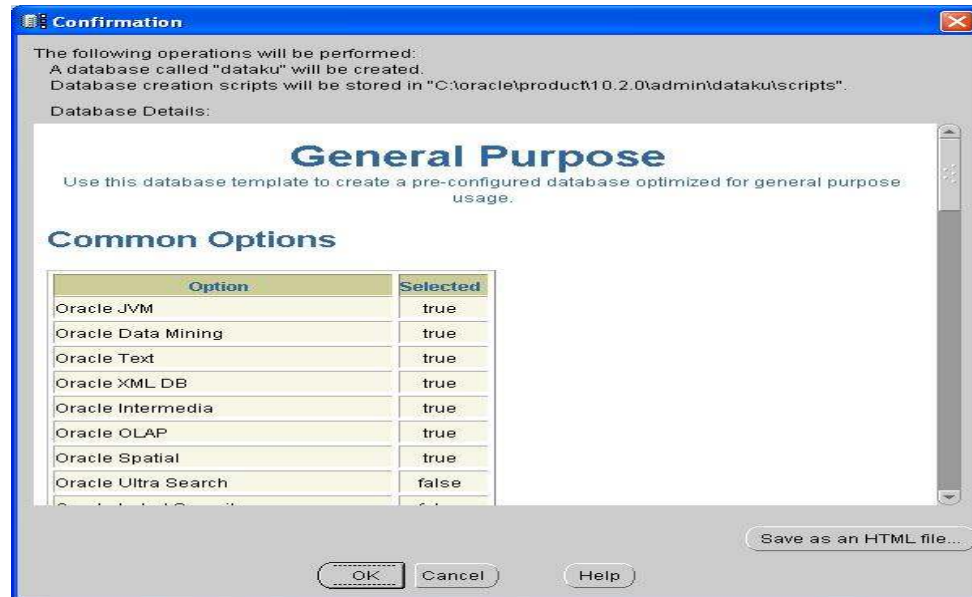
12. Berikutnya muncul form **Database storage**. Lihat gambarnya di sini. Lokasi file-file adalah sesuai dengan directory yang telah kita pilih tadi. Melalui wizard ini kita bisa mengubah ke direktori lain. Selanjutnya klik tombol Next.



13. Berikutnya muncul form **Creation Option**. Lihat gambarnya di sini. Pilih “Create Database” karena kita akan membuat database. Pilih juga “Generate database creation scripts”. Bermanfaat bagi yang belajar, untuk memahai command-command apa yang dijalankan ketika membuat database. Selanjutnya klik tombol Finish.



14. Berikutnya muncul form **Confirmation**. Lihat gambarnya di sini. Berisi tentang resume database yang akan kita buat. Selanjutnya klik tombol OK.



15. Berikutnya muncul **Installation Progress**. Kalau create di Windows mungkin muncul error, lihat gambarnya di sini.

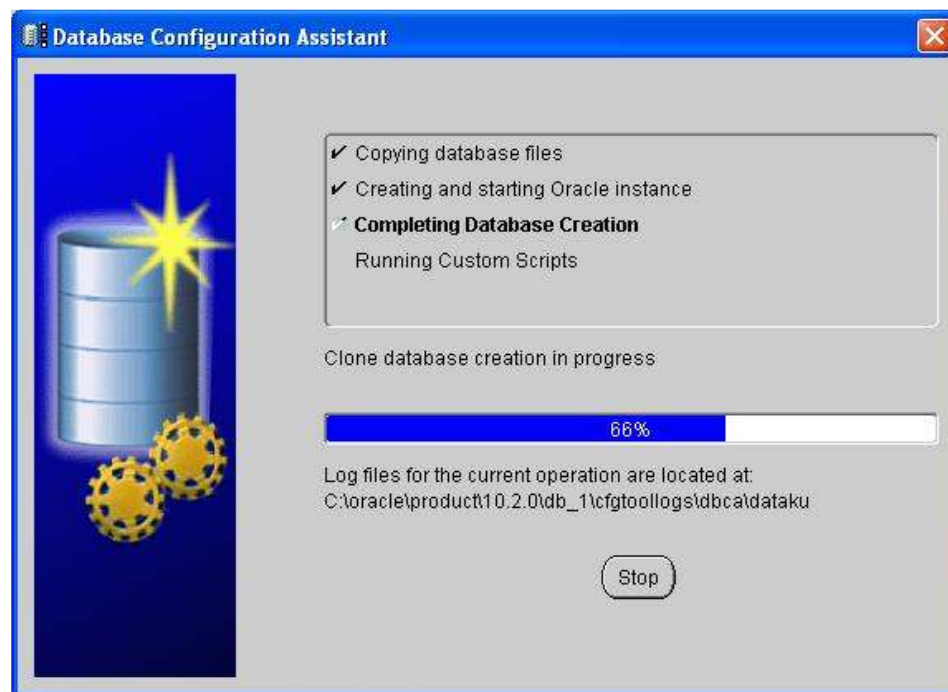


Kalau menemui error ini, di file %ORACLE_HOME%/network/admin/sqlnet.ora tambahkan parameter berikut

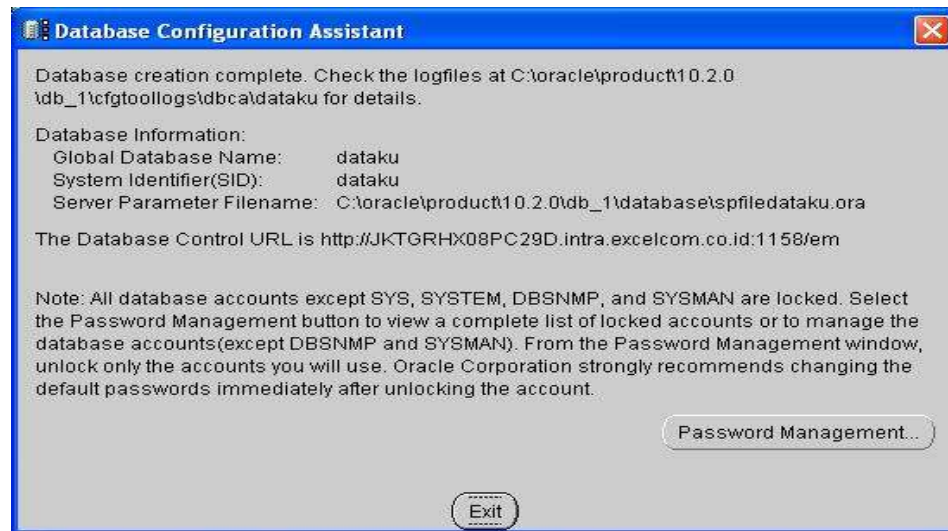
```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES = (NONE)
```

Bila file tersebut belum ada, buatlah. Jika file sudah ada dan nilai parameter tersebut bukan NONE, ubah menjadi NONE. Selanjutnya klik **Ignore**, nanti akan kembali ke form “Creation Option”.

Ulangi (lanjutkan) ke step-step berikutnya. Bila berhasil, maka “**Creation progress**” akan menunjukkan proses pembuatan database yang sedang berjalan. lihat gambarnya di sini



16. Akhirnya proses selesai. Lihat gambarnya di sini. Selanjutnya klik tombol Exit.



Setelah selesai, bila di Windows, ubah nilai SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES dari NONE menjadi NTS

```
SQLNET.AUTHENTICATION_SERVICES = (NTS)
```

Ini penting agar bisa mudah manage database, kapan-kapan akan saya bahas.

Referensi

1. Oracle Documentation book: Oracle® Database 2 Day DBA 10g Release 2 (10.2) Using DBCA to Create and Configure a Database
2. Oracle Documentation link:
http://download.oracle.com/docs/cd/B19306_01/server.102/b14196/install003.htm

Catatan:

Artikel ini sudah pernah di-publish di <http://rohmad.net>