

INSTALASI Oracle 10g pada Solaris 10 x86

Achmad Mardiansyah

r41nbuw@gmail.com

<http://r41nbuw.blogspot.com>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2008 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.

Oracle adalah product database yang terkenal didunia, mempunyai banyak customer, dan memiliki feature lengkap sebagai sebuah database. Sedangkan Solaris 10 adalah sebuah Sistem operasi yang juga terkenal handal, stabil, dan mempunyai basis user yang besar. Gabungan keduanya akan menghasilkan sebuah server yang handal, dengan performance yang tinggi.

Artikel ini akan membahas instalasi Oracle 10g pada Solaris 10 x86.

Oracle 10 memerlukan :

- RAM 1GB (terutama berpengaruh pada saat database configuration)
- CPU 3 GHz
- space: 20GB (tidak perlu sebanyak ini)
- minimal space untuk /tmp: 512MB (oracle akan memeriksa parameter ini)

Tahap-tahap Instalasi:

1. Download Oracle dari www.oracle.com.

Download oracle 10g untuk Solaris x86. Setelah selesai, extract Oracle installer ke harddisk

2. Check Solaris packages dan install

Oracle memerlukan beberapa paket untuk instalasinya. Paket2 ini dapat anda temukan pada DVD instalasi Solaris. Masuk ke dalam directory tempat package Solaris dan jalankan command dari sana. Ketik command berikut untuk mengecek paket yang diperlukan:

```
# pkginfo -i SUNWlibms SUNWtoo SUNWi1cs SUNWi15cs SUNWxfnt SUNWxwplt  
SUNWmfrun SUNWxwplr SUNWxdv SUNWgcc SUNWbtool SUNWi1of SUNWhea SUNWlibm  
SUNWsprt SUNWuiu8
```

Untuk menginstall paket:

```
# pkgadd -d . SUNWlibms SUNWtoo SUNWi1cs SUNWi15cs SUNWxfnt SUNWxwplt  
SUNWmfrun SUNWxwplr SUNWxdv SUNWgcc SUNWbtool SUNWi1of SUNWhea SUNWlibm  
SUNWsprt SUNWuiu8
```

3. **Persiapkan Group, User, serta permission untuk instalasi**

Buat group untuk instalasi:

```
# groupadd oinstall
```

```
# groupadd dba
```

Create user

```
# useradd -d /export/home/oracle -g dba -G oinstall -m -s /usr/bin/bash  
oracle
```

Buat password untuk user oracle

```
# passwd -r files oracle
```

Setting owner & permission dari home directory user oracle

```
# chown -R oracle:dba /export/home/oracle
```

```
# chmod -R 770 /export/home/oracle
```

4. **Setting parameter system, dan restart agar dapat digunakan oleh system**

Edit file /etc/system, dan tambahkan entries berikut:

```
set noexec_user_stack=1
```

```
set semsys:seminfo_semmni=100
```

```
set semsys:seminfo_semmns=1024
```

```
set semsys:seminfo_semmsl=256
```

```
set semsys:seminfo_semvms=32767
```

```
set shmsys:shminfo_shmmax=4294967295
```

```
set shmsys:shminfo_shmmni=1
```

```
set shmsys:shminfo_shmmni=100
```

```
set shmsys:shminfo_shmseg=10
```

untuk restart:

```
# shutdown -i6 -g0 -y
```

5. **Setting environment untuk user oracle. Gunakan user oracle untuk keperluan ini.**

Ganti user:

```
# su - oracle
```

Edit file /export/home/oracle/.profile, dan tambahkan entry berikut:

```
umask 022
```

```
TMP=/tmp
```

```
TMPDIR=$TMP
```

```
ORACLE_BASE=/export/home/oracle
```

```
ORACLE_HOME=/export/home/oracle/product/10.2
```

```
ORACLE_SID=orcl
```

```
LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib
```

```
if [ "$SHELL" = "/usr/bin/bash" ]; then
```

```
PS1='\t \u@\h:\w
```

```
\$ '
```

```
fi
```

```
export TMP TMPDIR ORACLE_BASE ORACLE_HOME ORACLE_SID LD_LIBRARY_PATH PATH
```

```
PS1
```

```
ORACLE_HOME_LISTNER=$ORACLE_HOME
```

```
export ORACLE_HOME_LISTNER
```

```
export PATH=$PATH:/opt/csw/bin:/usr/ccs/bin:$ORACLE_HOME/bin
```

arti parameter diatas:

ORACLE_BASE: lokasi utama instalasi oracle

ORACLE_HOME: lokasi untuk oracle product

ORACLE_SID: nama oracle SID (System Identifier)

6. Mulai instalasi Oracle, gunakan user oracle

Ganti user menjadi oracle & cek environment

```
# su - oracle
```

```
$ env
```

Pindah directory ke directory installer Oracle, kemudian eksekusi:

```
$ ./runInstaller &
```

Starting Oracle Universal Installer...

Checking installer requirements...

Checking operating system version: must be 5.10. Actual 5.10
Passed

Checking Temp space: must be greater than 250 MB. Actual 2292 MB Passed

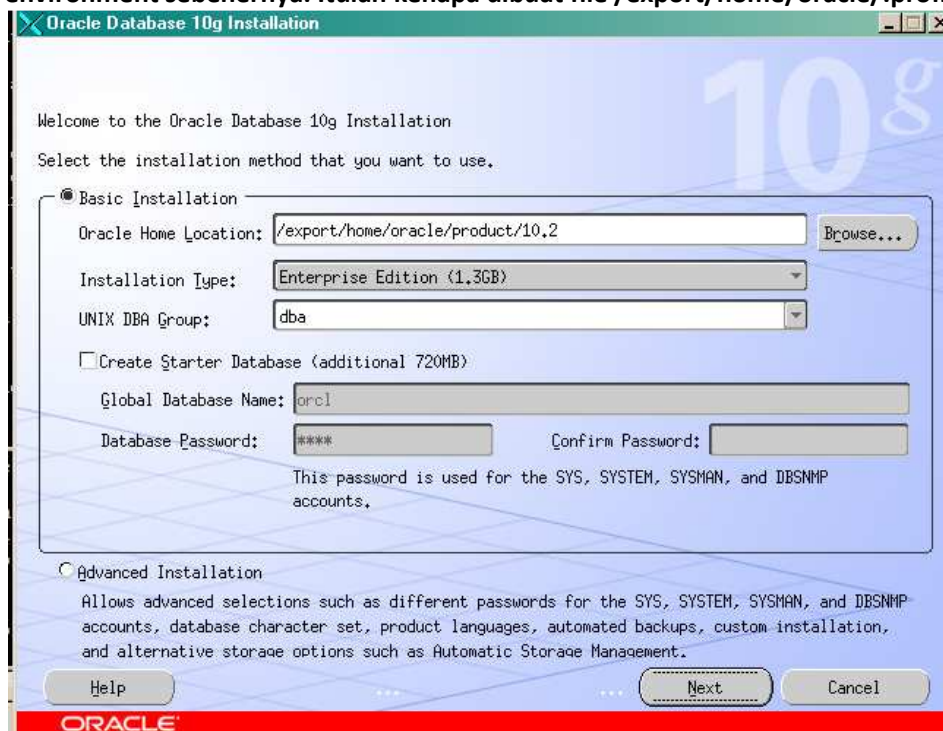
Checking swap space: must be greater than 500 MB. Actual 2338 MB Passed

Checking monitor: must be configured to display at least 256 colors. Actual
16777216 Passed

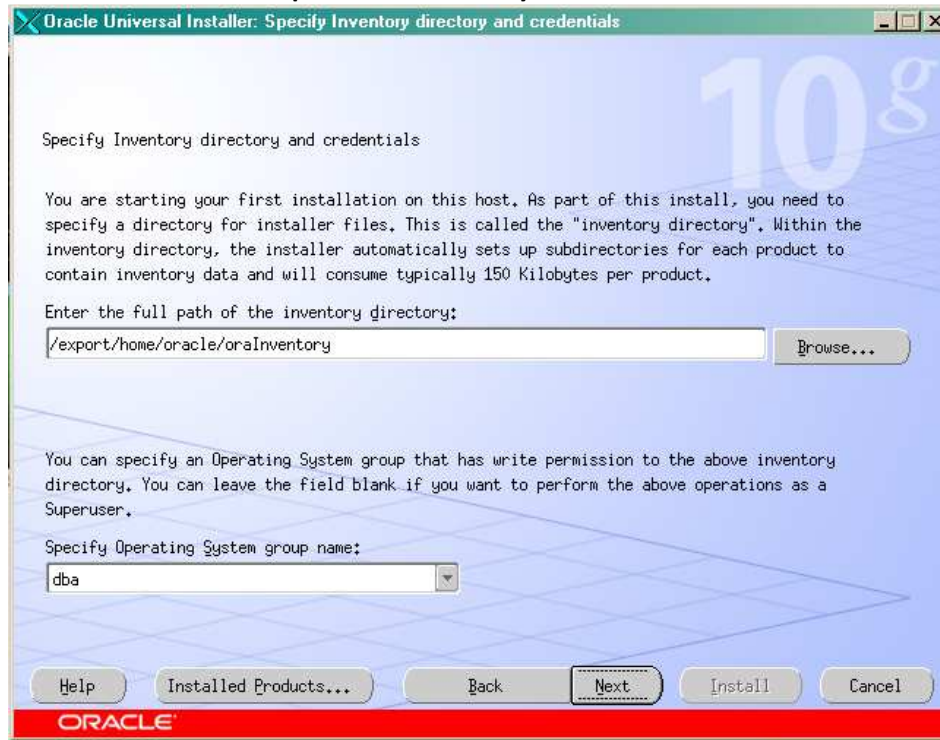
All installer requirements met.

Preparing to launch Oracle Universal Installer...

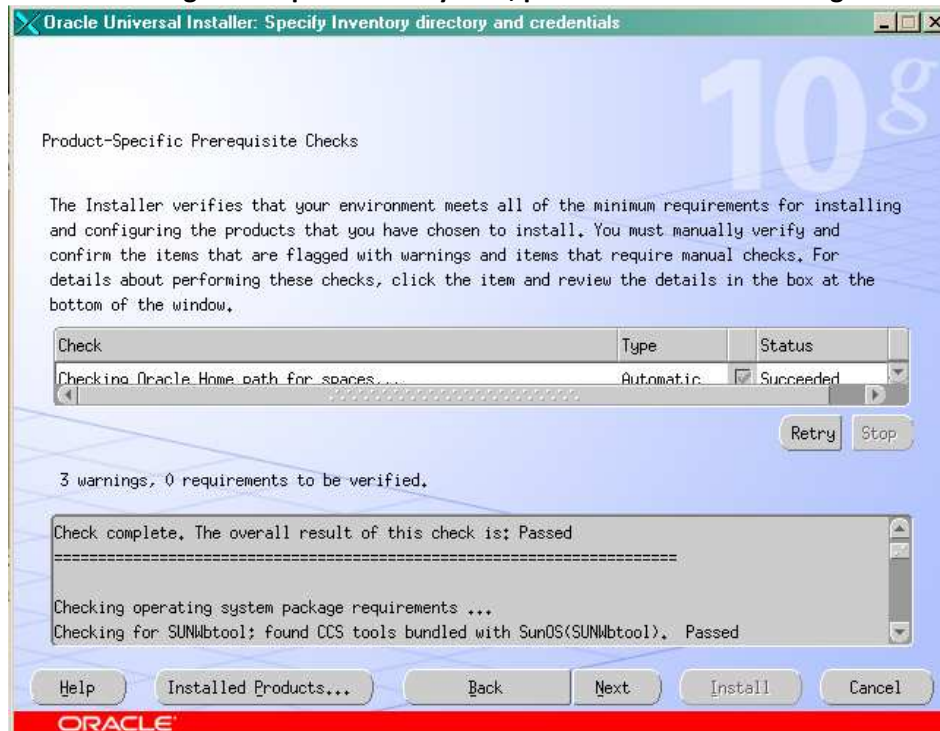
6.1 Masukan parameter untuk instalasi (lokasi software, user, dll) informasi ini diambil dari environment sebenarnya. Itulah kenapa dibuat file /export/home/oracle/.profile



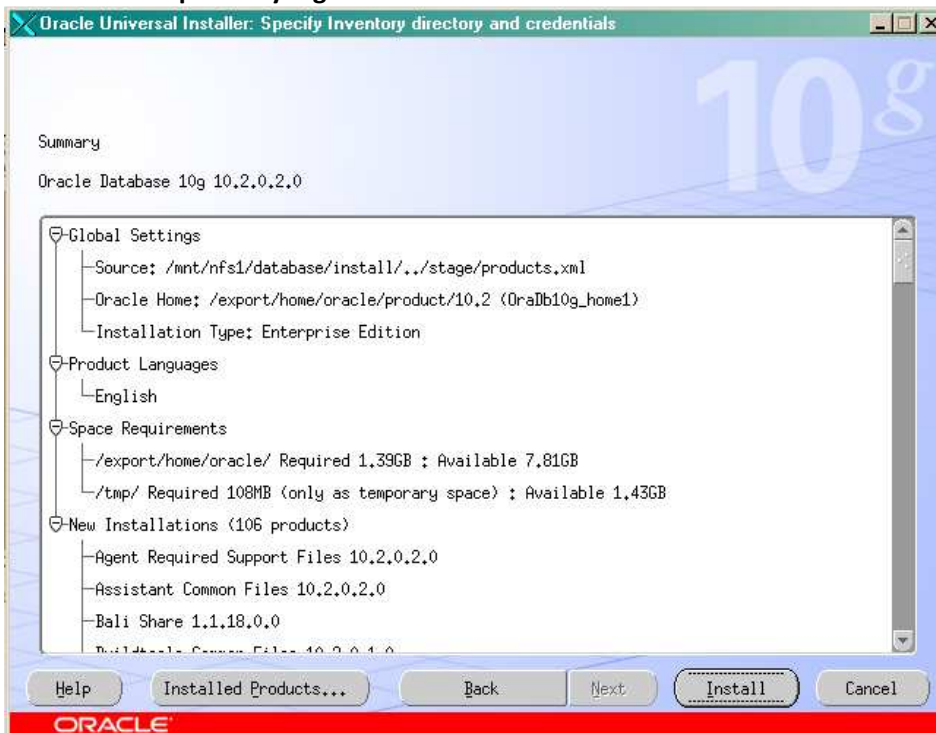
6.2 Tentukan folder tempat oracle inventory



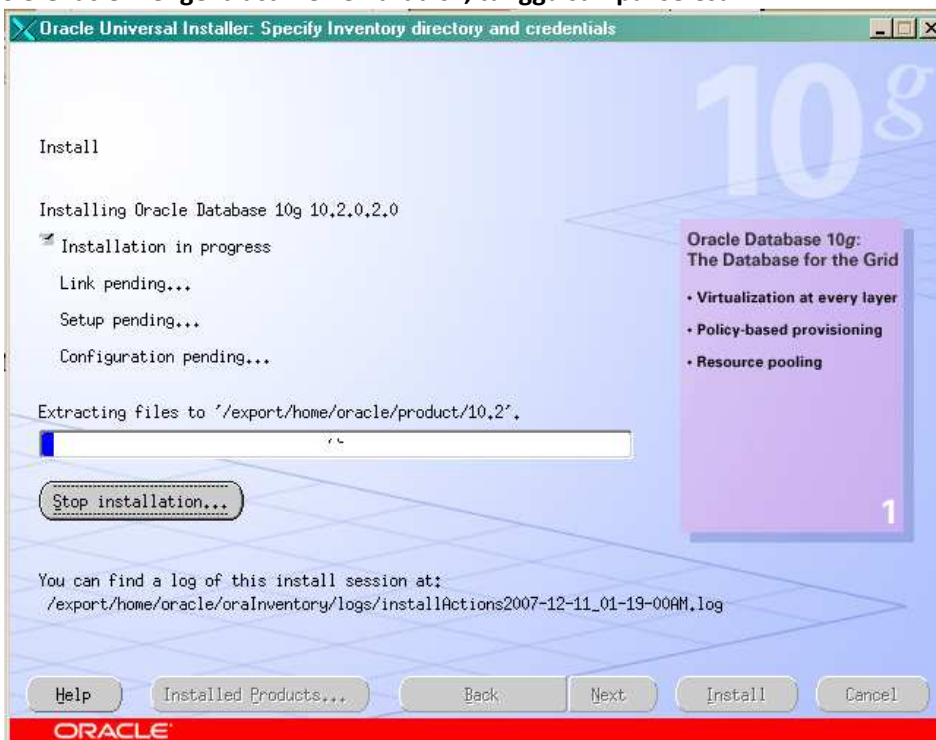
6.3 Oracle mengecek requirements system, pastikan tidak ada warning disini



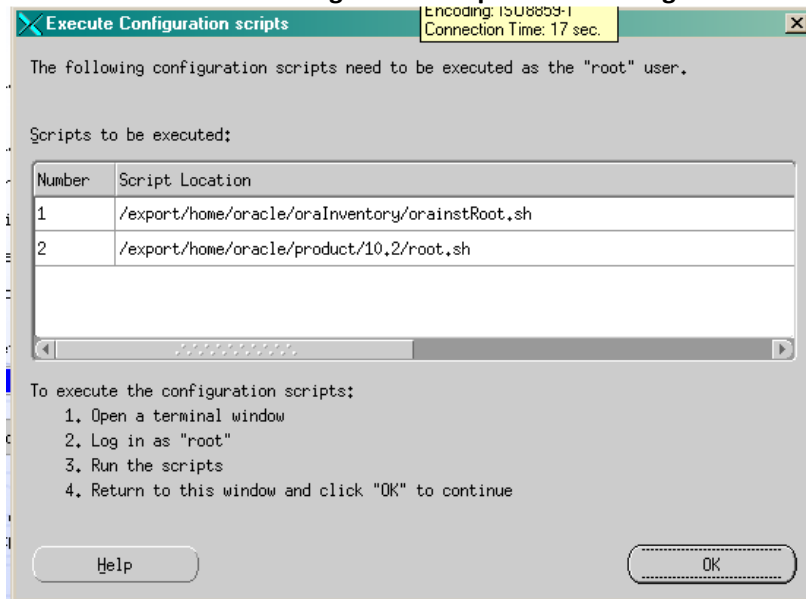
6.4 Konfirmasi produk yang akan diinstall



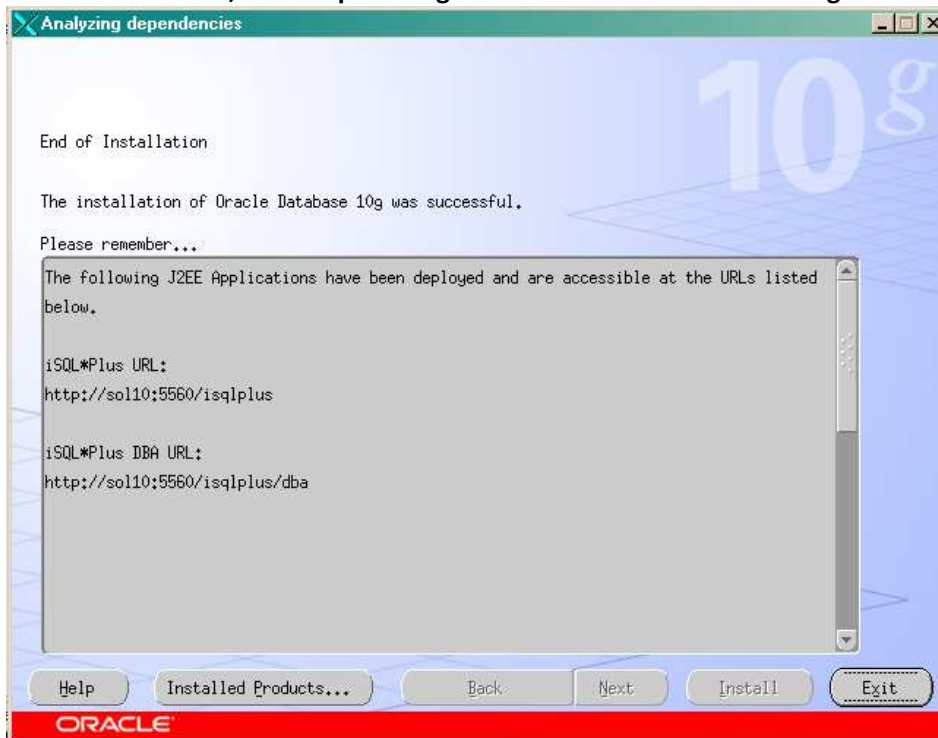
6.5 Oracle mengextract file ke harddisk, tunggu sampai selesai



6.6 Eksekusi dua buah configuration script dibawah dengan user root.



6.7 instalasi selesai, anda dapat mengakses database via browser dengan alamat dibawah:



Sampai disini software oracle telah terinstall. Agar dapat digunakan, database dan instance harus di konfigurasi

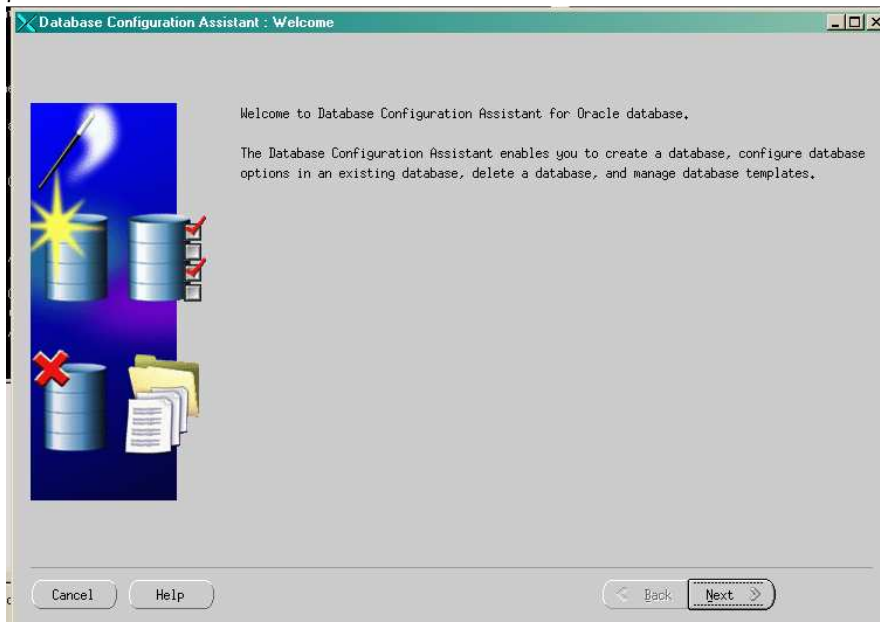
7. Konfigurasi oracle instance & database. lakukan ini dengan user oracle

Pindah ke user oracle:

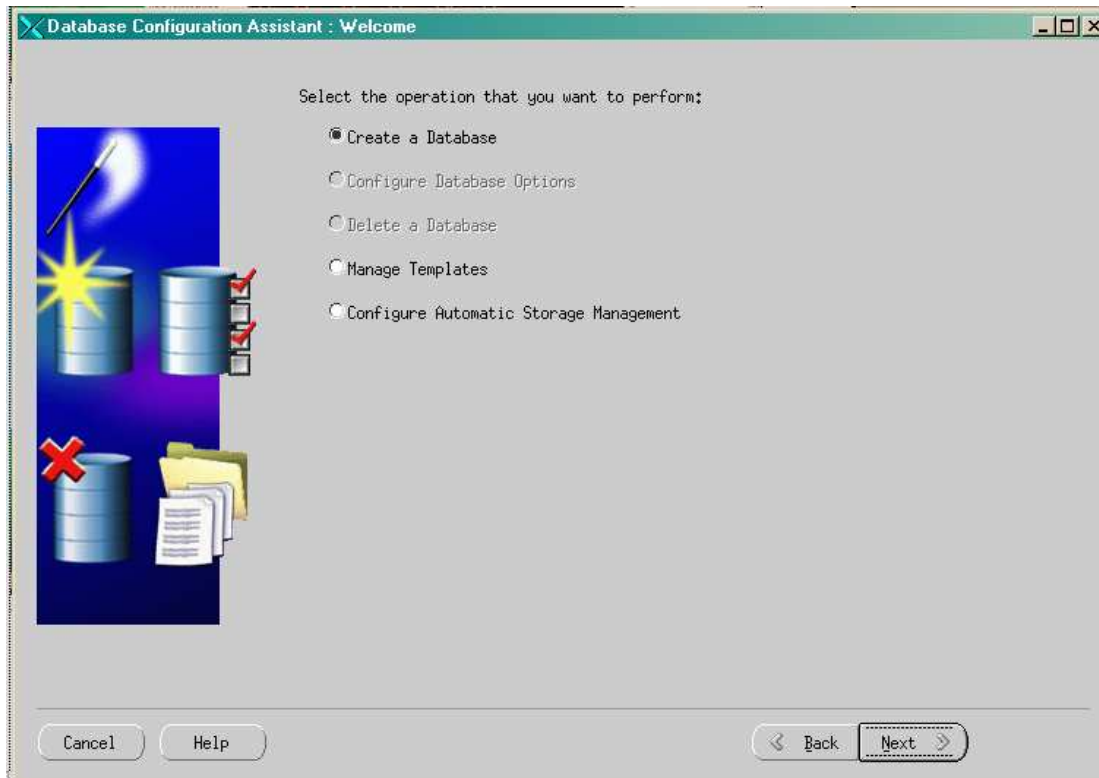
```
# su - oracle
```

Jalankan DBCA (DataBase Configuration Assistant):

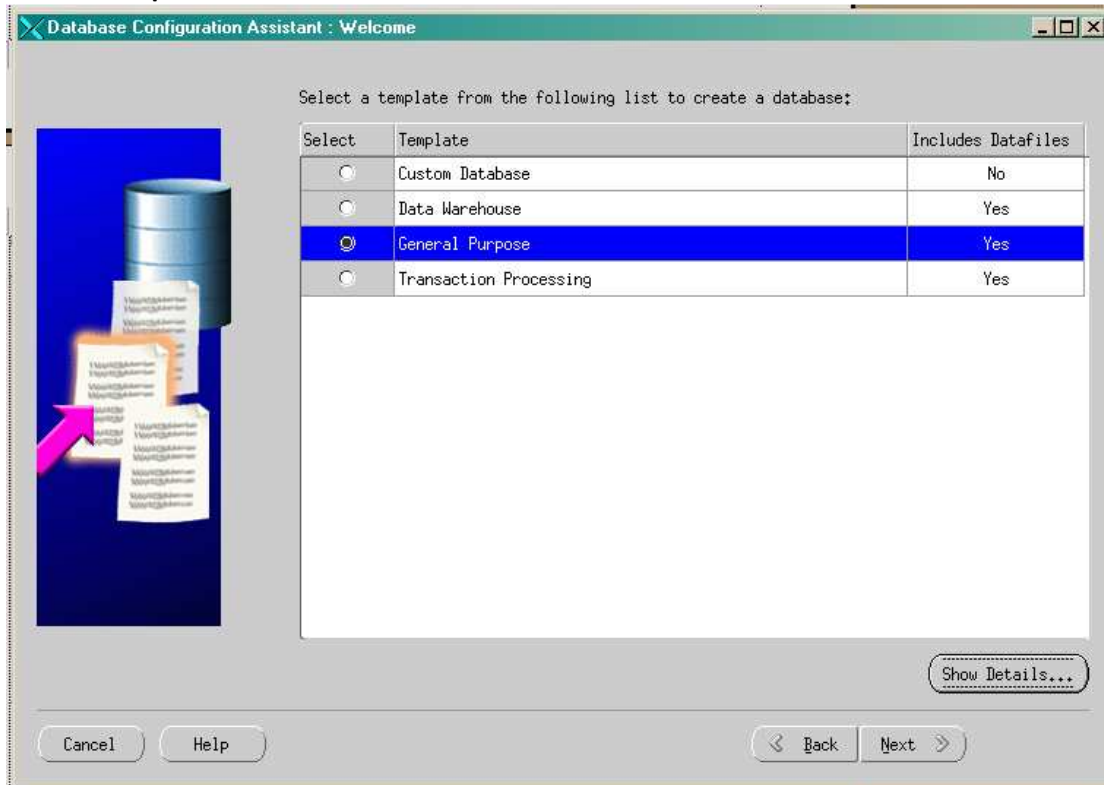
```
$ dbca
```



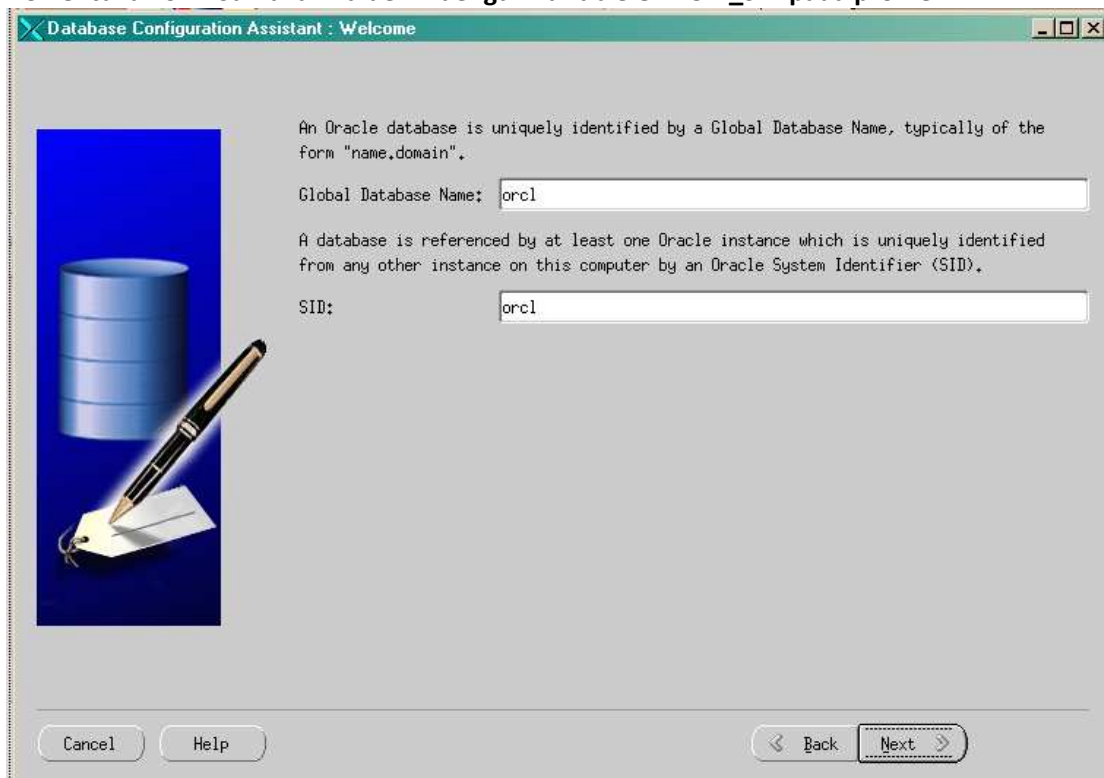
7.1 Pilih create database



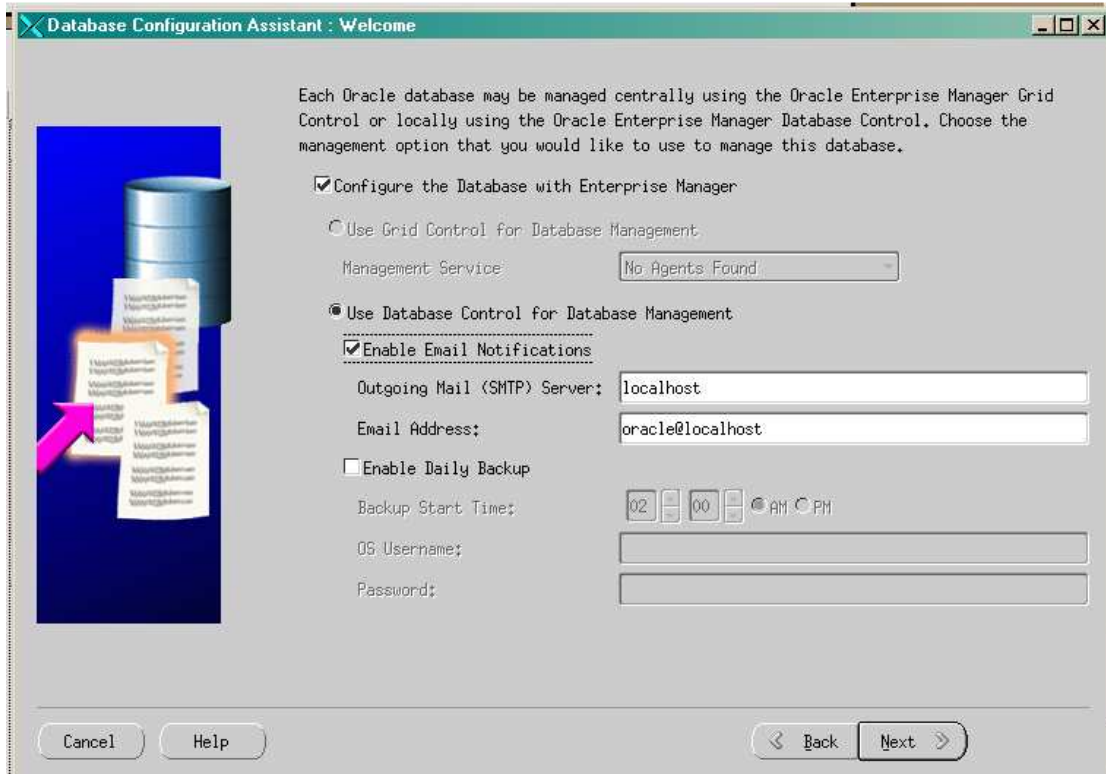
7.2 Pilih template database



7.3 Tentukan SID. Samakan value ini dengan variable ORACLE_SID pada profile



7.4 Tentukan apakah ingin menggunakan Enterprise manager



Database Configuration Assistant : Welcome

Each Oracle database may be managed centrally using the Oracle Enterprise Manager Grid Control or locally using the Oracle Enterprise Manager Database Control. Choose the management option that you would like to use to manage this database.

☒ Configure the Database with Enterprise Manager

☐ Use Grid Control for Database Management

Management Service:

☒ Use Database Control for Database Management

☒ Enable Email Notifications

Outgoing Mail (SMTP) Server:

Email Address:

☐ Enable Daily Backup

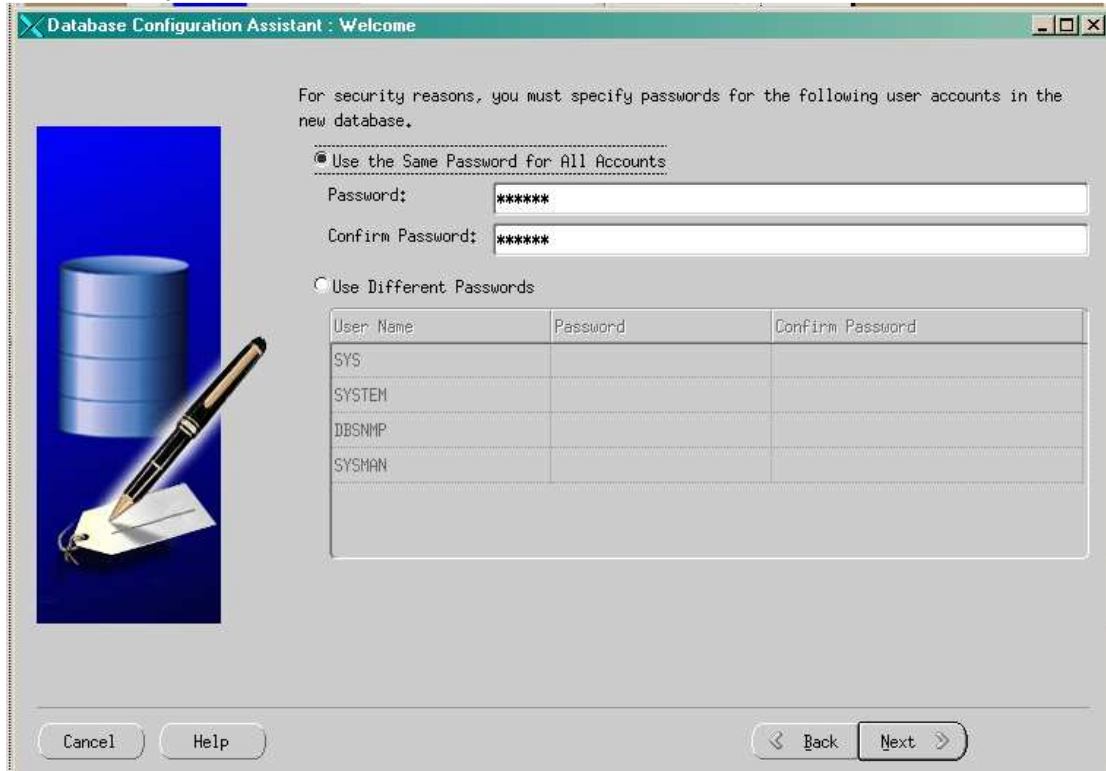
Backup Start Time: ☒ AM ☐ PM

OS Username:

Password:

Cancel Help < Back Next >

7.5 Tentukan password



Database Configuration Assistant : Welcome

For security reasons, you must specify passwords for the following user accounts in the new database.

☒ Use the Same Password for All Accounts

Password:

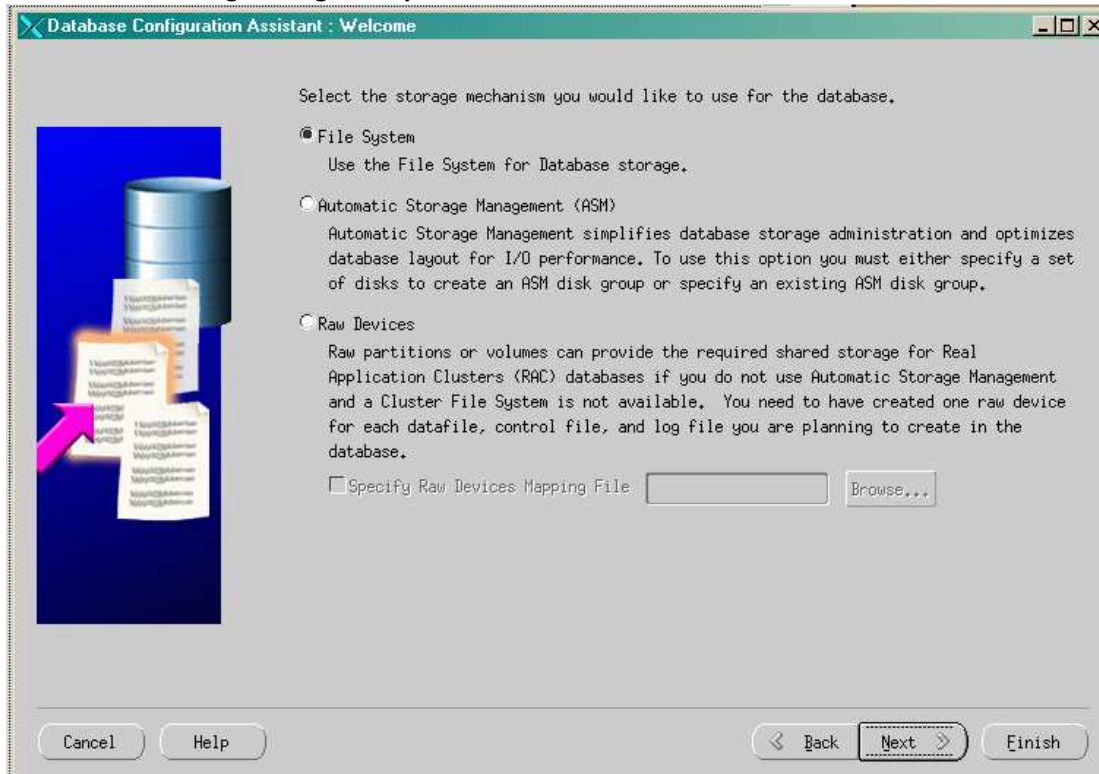
Confirm Password:

☐ Use Different Passwords

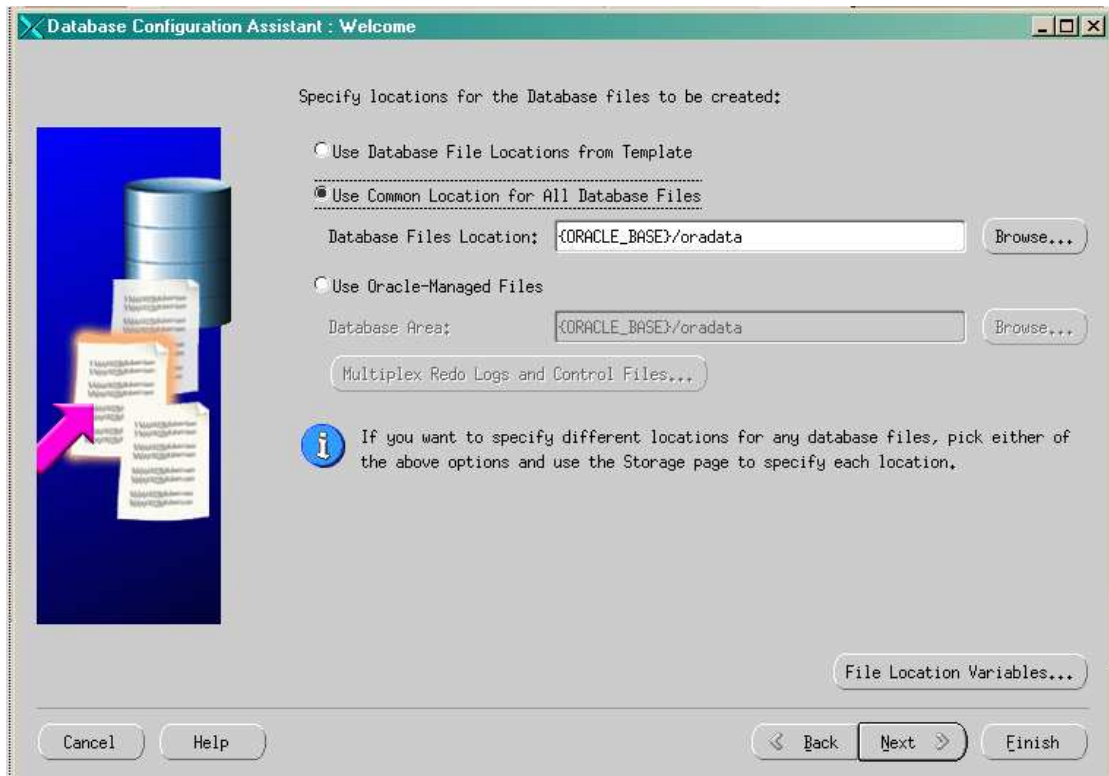
User Name	Password	Confirm Password
SYS		
SYSTEM		
DBSNMP		
SYSMAN		

Cancel Help < Back Next >

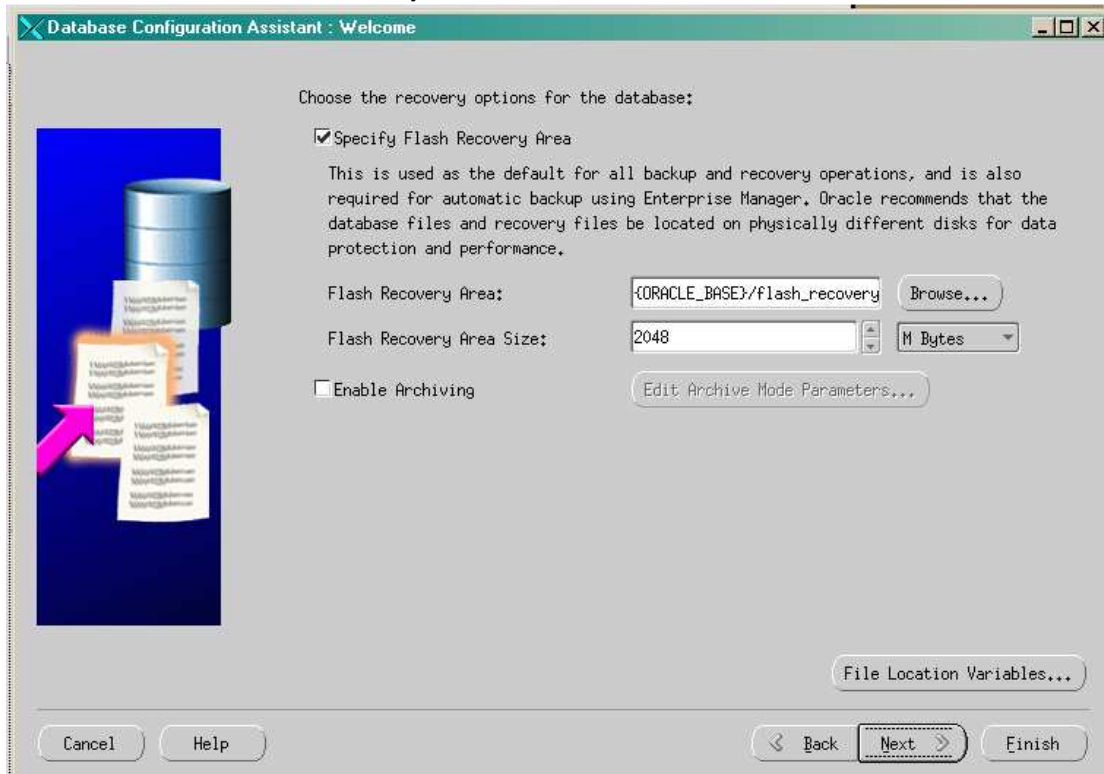
7.6 Tentukan storage sebagai tempat file database oracle



7.7 Tentukan lokasi database file



7.8 Tentukan Lokasi Flash Recovery Area



Database Configuration Assistant : Welcome

Choose the recovery options for the database:

☒ Specify Flash Recovery Area

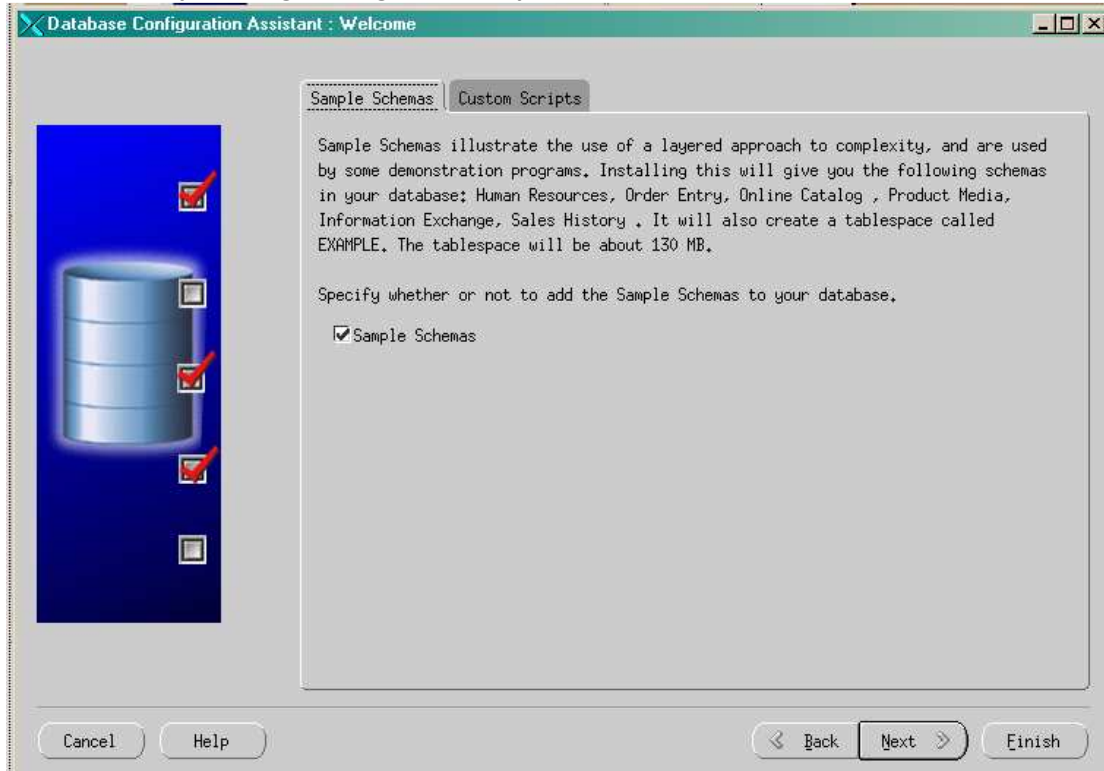
This is used as the default for all backup and recovery operations, and is also required for automatic backup using Enterprise Manager. Oracle recommends that the database files and recovery files be located on physically different disks for data protection and performance.

Flash Recovery Area:

Flash Recovery Area Size:

☐ Enable Archiving

7.9 Tentukan apakah ingin menginstall sample schemas



Database Configuration Assistant : Welcome

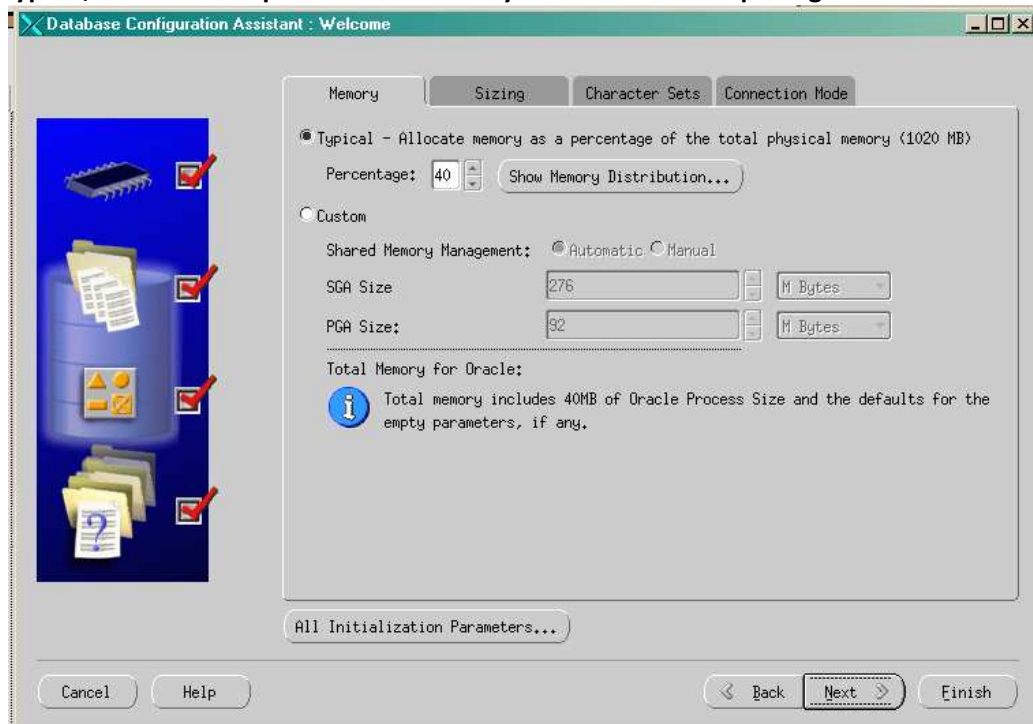
Sample Schemas Custom Scripts

Sample Schemas illustrate the use of a layered approach to complexity, and are used by some demonstration programs. Installing this will give you the following schemas in your database: Human Resources, Order Entry, Online Catalog , Product Media, Information Exchange, Sales History . It will also create a tablespace called EXAMPLE. The tablespace will be about 130 MB.

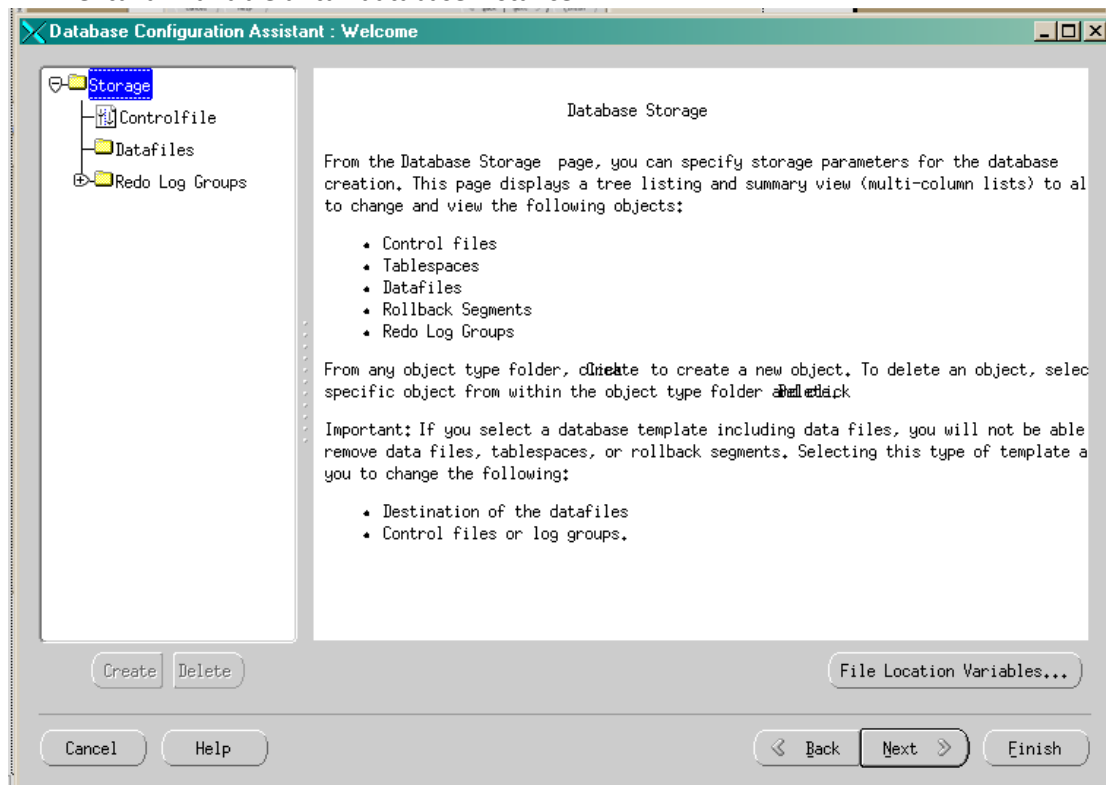
Specify whether or not to add the Sample Schemas to your database.

☒ Sample Schemas

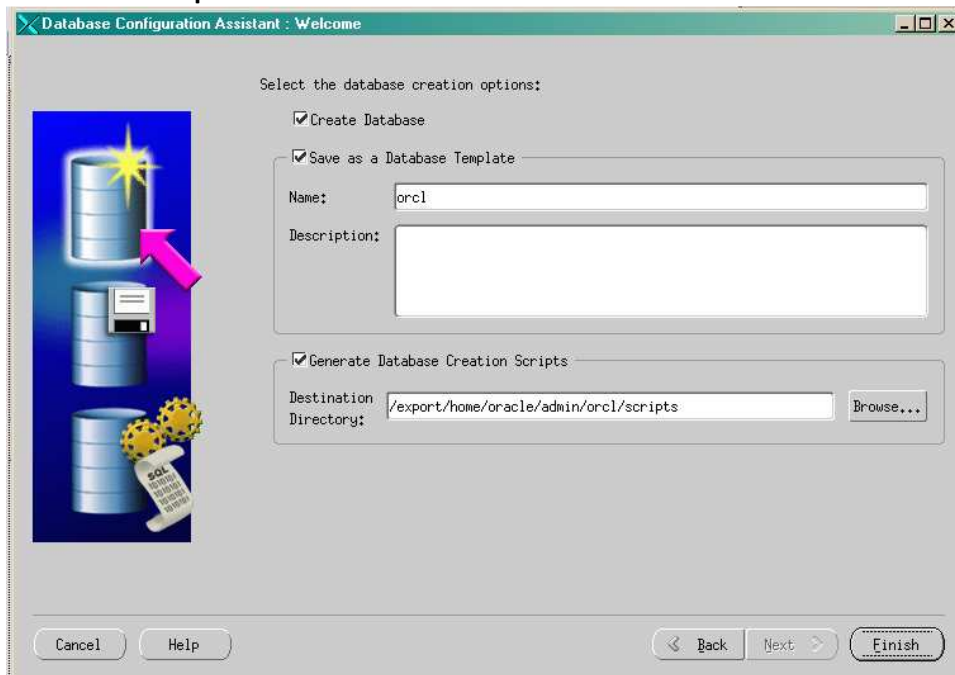
7.10 Tentukan alokasi resources untuk oracle. Sekedar trick bagi pemilik yang RAM pas-pasan: pilih typical, dan masukan persentasi sekecil2nya. Parameter ini dapat diganti dikemudian hari.



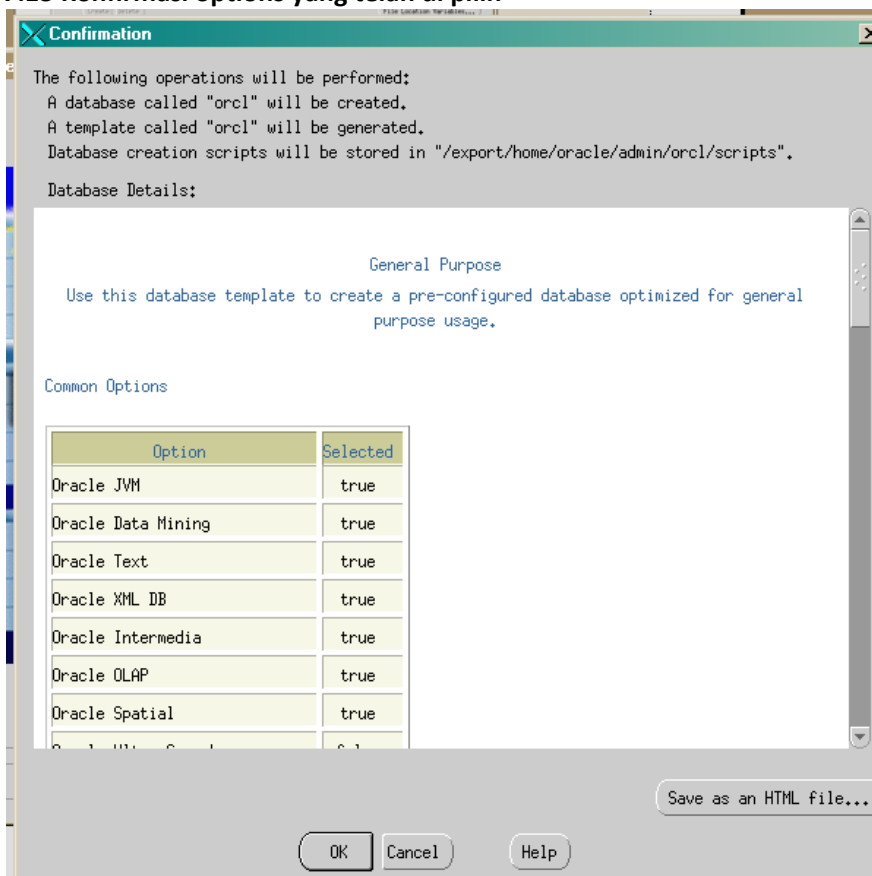
7.11 Tentukan variable untuk database instance



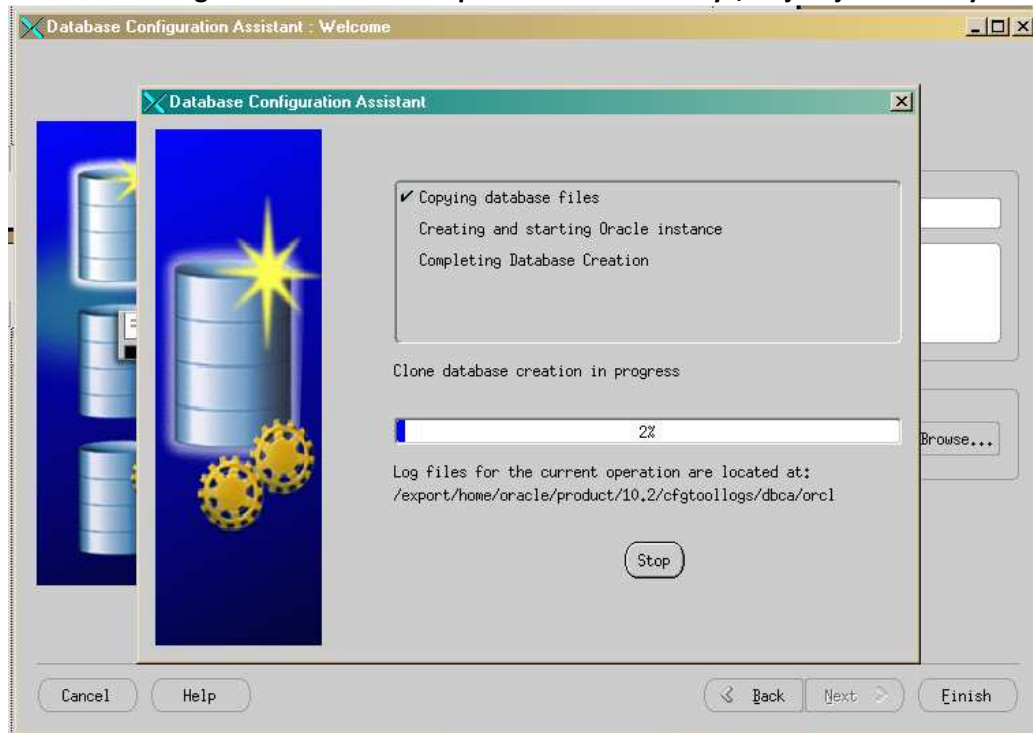
7.12 Tentukan options ketika membuat database



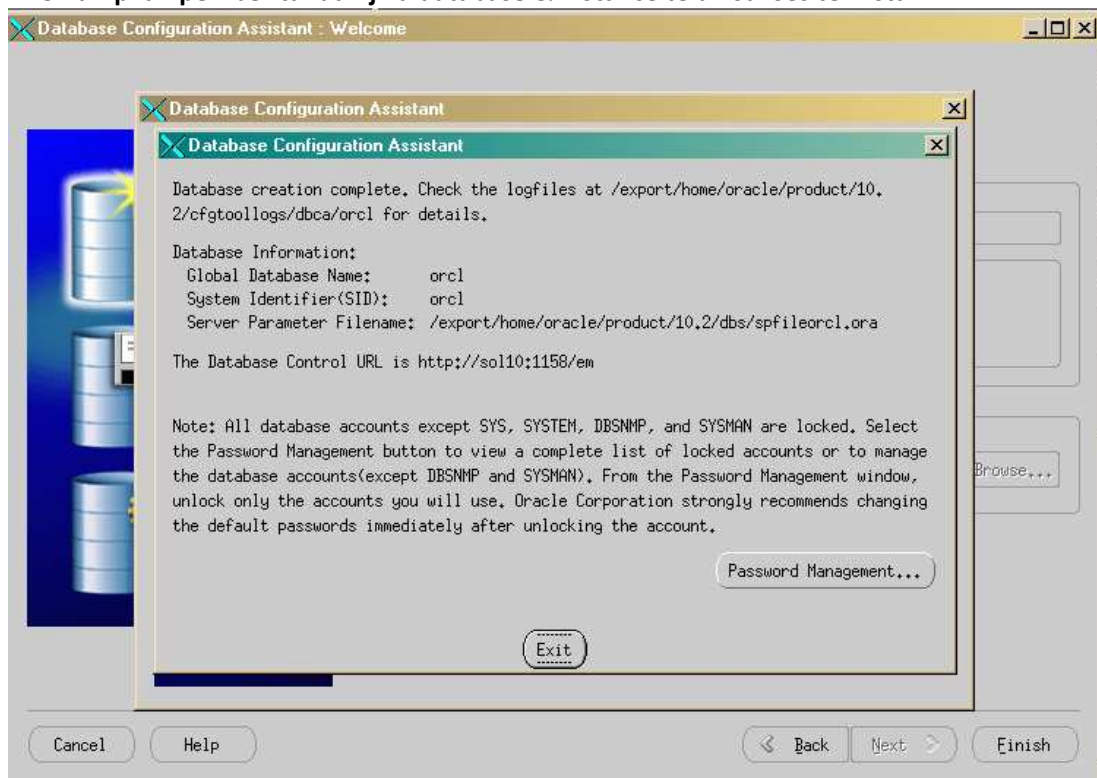
7.13 Konfirmasi options yang telah di pilih



7.14 Proses membuat database file & instance. Pada tahap ini sering terjadi error jika spec hardware kurang memenuhi. Contoh: pesan “out of memory”, terjadi jika RAM-nya kurang.



7.15 Tampilan pemberitahuan jika database & instance telah sukses terinstall



8. Buat script untuk menjalankan Oracle ketika booting

Buat file /etc/init.d/oracle, dan tambahkan entry berikut:

```
#!/bin/sh
ORACLE_HOME=/export/home/oracle/product/10.2
ORACLE_OWNER=oracle
if [ ! -f $ORACLE_HOME/bin/dbstart ]
then
    echo "Oracle startup: cannot start"
    exit
fi
case "$1" in
'start')
    su - $ORACLE_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/dbstart $ORACLE_HOME"
    su - $ORACLE_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/lsnrctl start"
;;
'stop')
    su - $ORACLE_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/lsnrctl stop"
    su - $ORACLE_OWNER -c "$ORACLE_HOME/bin/dbshut $ORACLE_HOME"
;;
esac
```

Setting permission agar dapat di eksekusi:

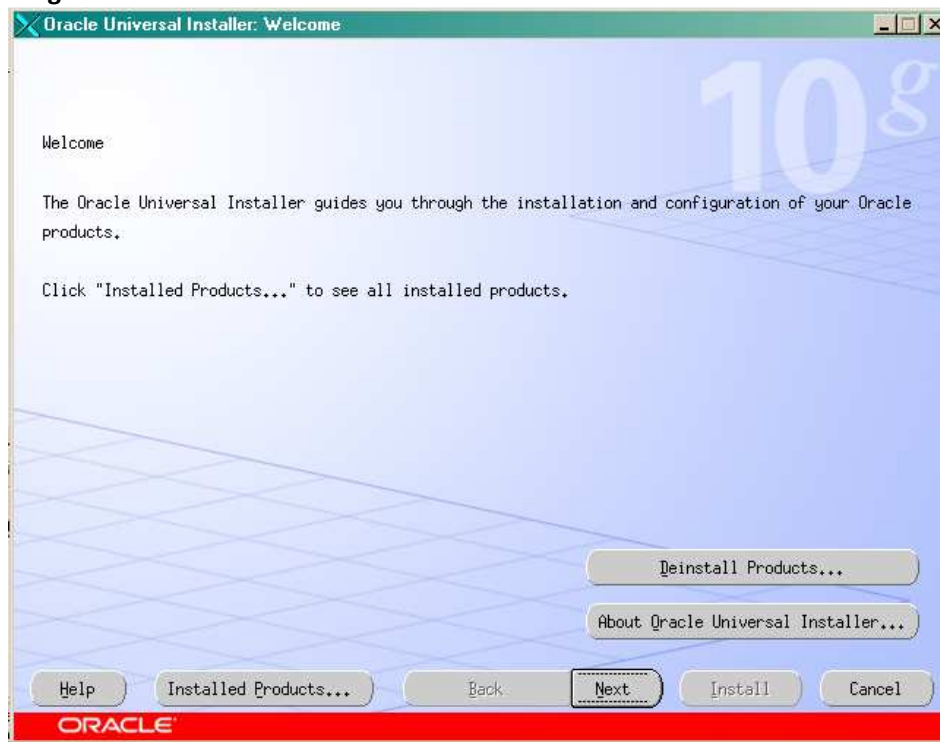
```
# chmod 700 /etc/init.d/oracle
```

Setting agar dapat dieksekusi ketika booting:

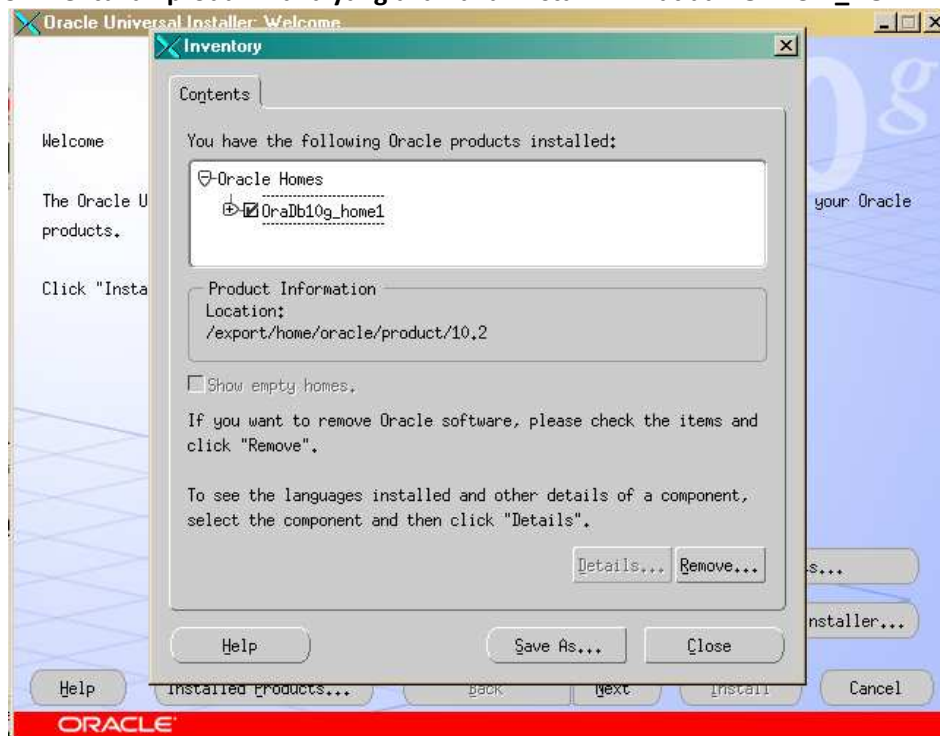
```
# ln -s /etc/init.d/oracle /etc/rc3.d/S99oracle
```

9. Uninstall Oracle

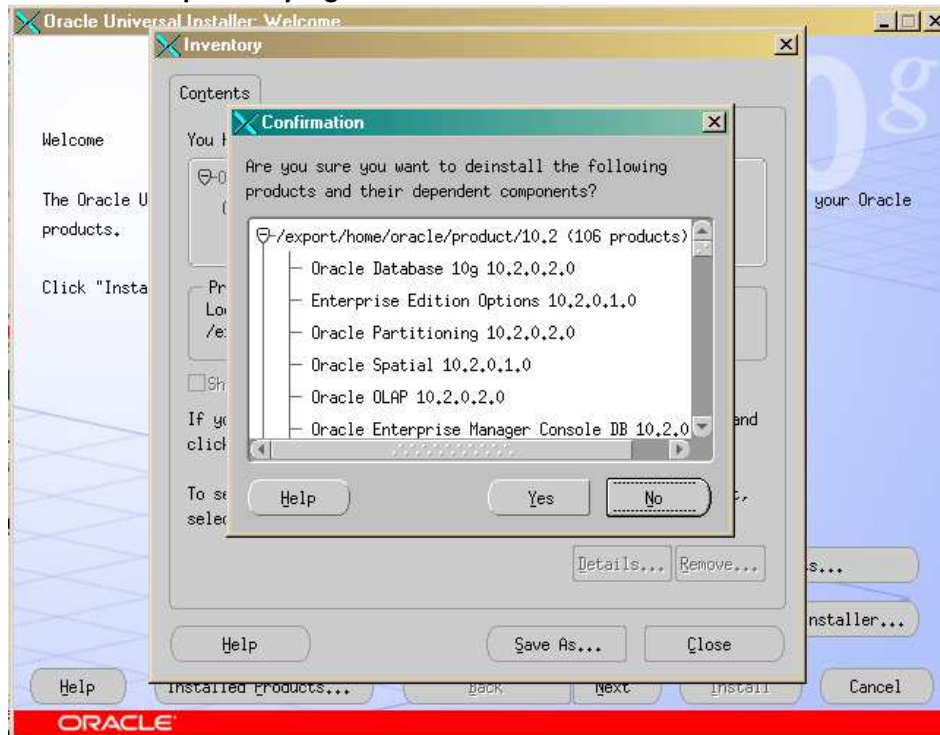
9.1 gunakan oracle installer untuk uninstall software oracle



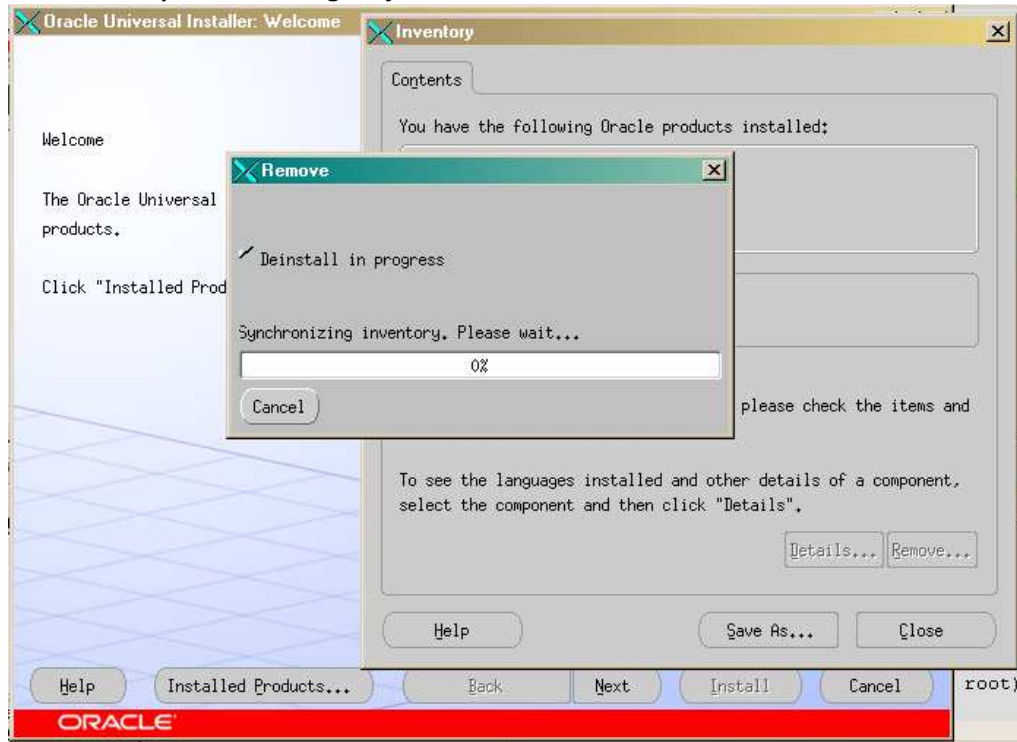
9.2 Tentukan produk mana yang akan di uninstall. Dilihat dari ORACLE_HOME



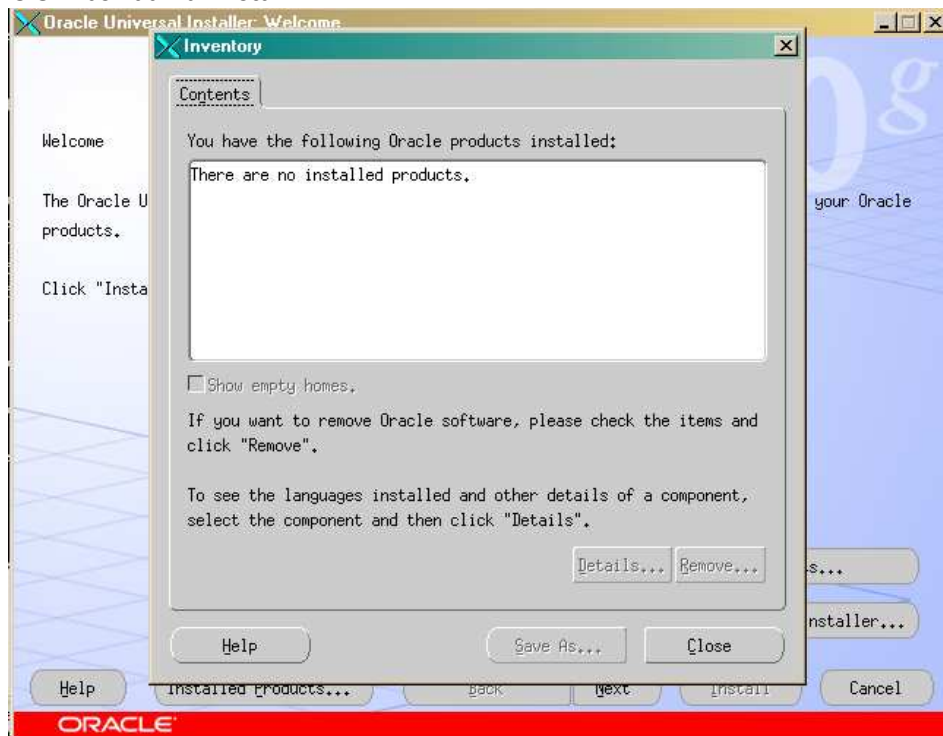
9.3 Konfirmasi product yang akan di uninstall



9.4 Uninstall process sedang berjalan



9.5. Hasil dari uninstall.



Referensi

www.sun.com

www.oracle.com

Biografi Penulis



Achmad Mardiansyah. Dilahirkan di Malang, 26 maret 1981. Semasa kecil tinggal berpindah di beberapa kota Indonesia. Menamatkan SMP di Flores, Nusa Tenggara Timur. Diterima sebagai siswa SMU Taruna Nusantara angkatan 7 yang lulus pada tahun 1999. Melanjutkan studi ke Teknik Industri IT Telkom (dahulu STT Telkom) Bandung, lulus tahun 2003. Menyukai komputer sejak SMP, aktif mempelajari linux ketika kuliah. Pernah bekerja di vendor telekomunikasi asing di Indonesia. Mempunyai kualifikasi CCNA, SCSA, SCNA, dan RHCT. Berpengalaman dalam dan luar negeri. Saat ini bekerja sebagai freelancer.