

Panduan instalasi SAP GUI Java di Open SuSe 10.2

Dadhi Wijayanto

dadhee@gmail.com

<http://dadhee.blogspot.com>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2006 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.

Sekilas tentang SAP dan ABAP

Apa itu SAP? SAP singkatan dari System Application and Product in data processing. Adalah aplikasi untuk mempermudah perusahaan untuk men-support segala kegiatan operasional dan produksi secara efektif dan efisien. Sebenarnya banyak produk-produk SAP ini, tapi yang paling terkenal adalah SAP R/3 yang merupakan aplikasi yang memberikan solusi terhadap konsep ERP (Enterprise Resource Planning).

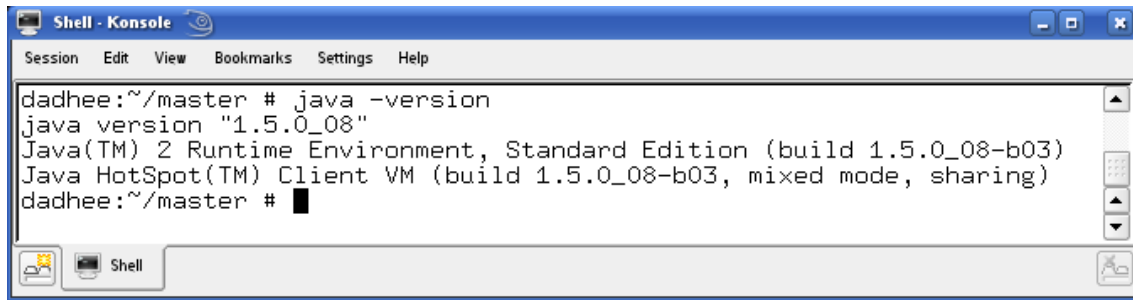
Apa itu ABAP? ABAP adalah suatu bahasa pemrograman yang pertama kali dikembangkan pada tahun '80an. Awalnya diperuntukan sebagai bahasa untuk laporan (report language) khusus untuk SAP R/2 (Sistem SAP yang jalan di komputer mainframe) yang merupakan platform yang memungkinkan perusahaan besar mengembangkan aplikasi bisnis untuk logistik dan keuangan.

Berdasarkan pengalaman penulis yang sempat bekerja pada salah satu perusahaan textile terbesar di Jawa Barat yang menggunakan SAP. Ada kecenderungan SAP memasukkan fitur-fitur yang dimiliki bahasa Java kedalam ABAP. Berikut ini adalah langkah-langkah bagaimana menginstall SAP R/3 with java pada Open SuSe 10.2.

Pra Instalasi

Karena aplikasi Platin GUI berbentuk java archive dan menjalankannya memakai java, maka kita memerlukan java. Disini penulis memakai java bawaan Open SuSe 10.2.

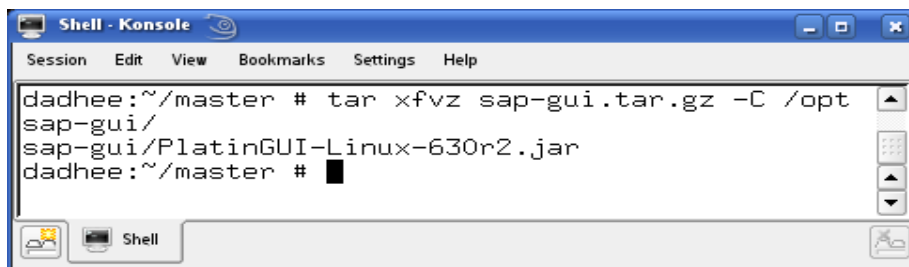
Kita juga bisa menggunakan aplikasi java dengan men-download paket stable apabila kita tidak menginginkan paket java bawaan OS. Untuk menginstall paket java stable yang perlu diperhatikan adalah letak dari JAVA_HOME dan PATH tempat java tersebut di-install. Berikut ini adalah perintah untuk mengetahui versi dari java yang sudah ter-install.



```
dadhee:~/master # java -version
java version "1.5.0_08"
Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_08-b03)
Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_08-b03, mixed mode, sharing)
dadhee:~/master #
```

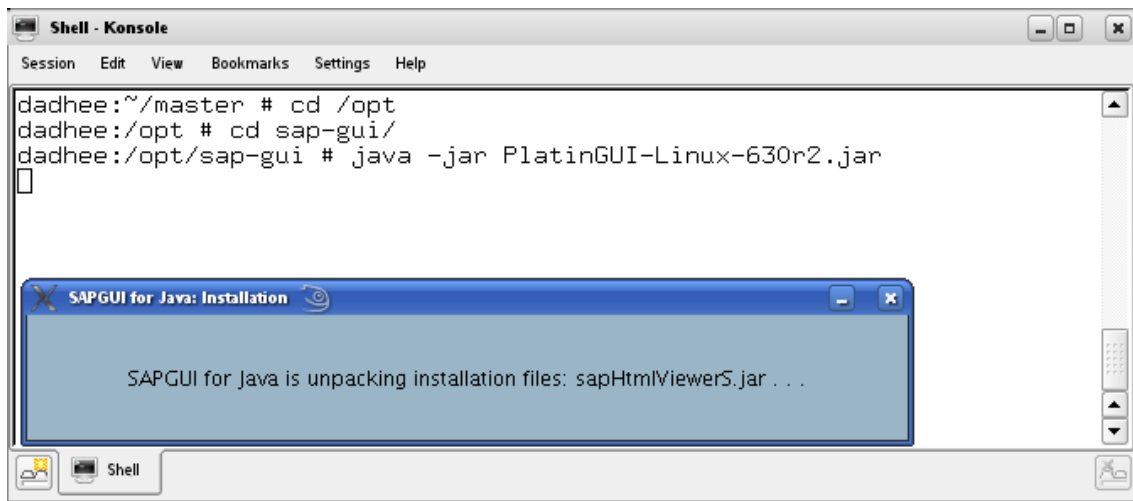
Instalasi SAP

Pertama-tama bukalah shell-console di GUI lalu ekstrak paket sap-gui.tar.gz ke direktori /opt. Maka kita akan mendapatkan file hasil ekstraksi yaitu PlatinGUI-Linux-630r2.jar.



```
dadhee:~/master # tar xfvz sap-gui.tar.gz -C /opt
sap-gui/
sap-gui/PlatinGUI-Linux-630r2.jar
dadhee:~/master #
```

Kemudian masuklah ke direktori hasil ekstrak tadi, yaitu di direktori /opt/sap-gui/. File PlatinGUI-Linux-630r2.jar selanjutnya akan kita ekstrak dengan perintah:



```
dadhee:~/master # cd /opt
dadhee:/opt # cd sap-gui/
dadhee:/opt/sap-gui # java -jar PlatinGUI-Linux-630r2.jar
```

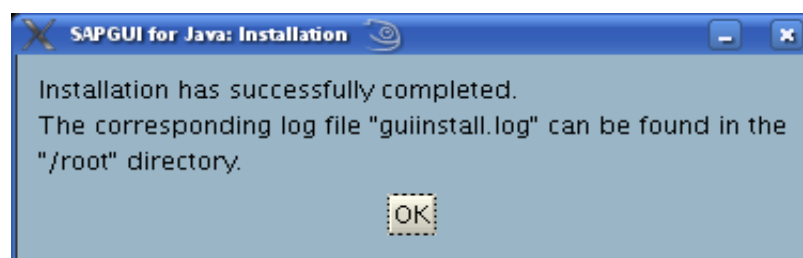
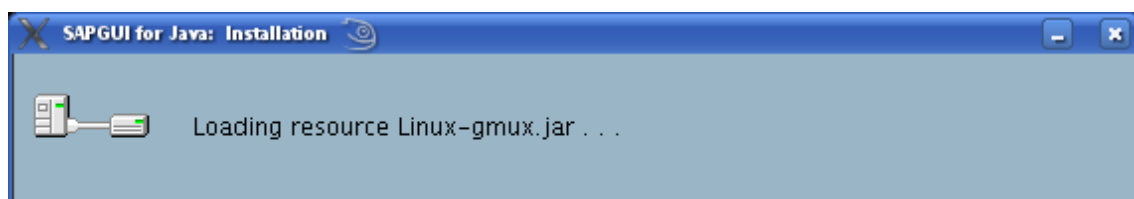
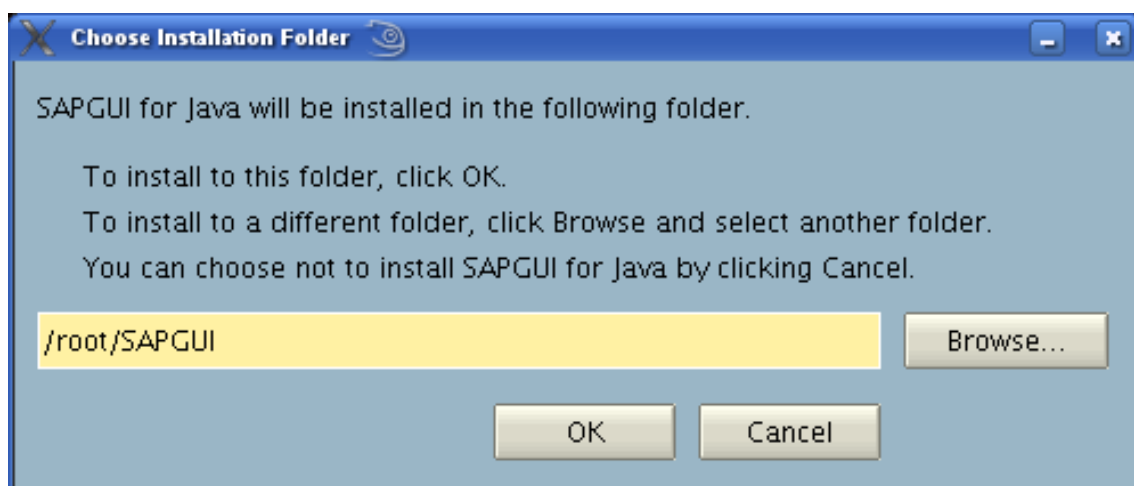
SAPGUI for Java: Installation

SAPGUI for java is unpacking installation files: sapHtmlViewerS.jar . . .

Sampai ketika kita mendapatkan halaman *Welcome Menu* dari SAP, maka kita lanjutkan dengan mengikuti perintah Next.

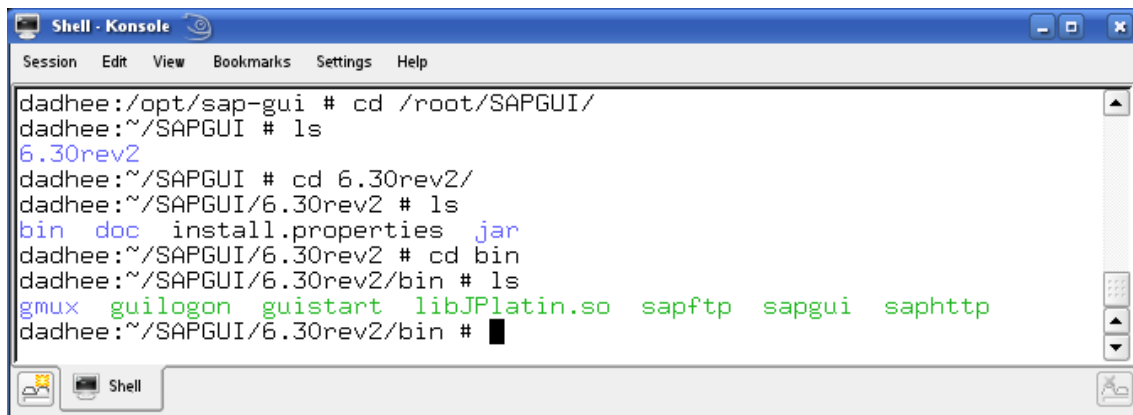


Secara default aplikasi ini akan menyimpan file-file hasil install di direktori /root/SAPGUI. Akan tetapi bila kita ingin merubahnya pilihlah “browse”. Lalu klik “OK”.



“Installation has succsesfully completed”. Ketika kita dihadapkan dengan menu ini dan klik

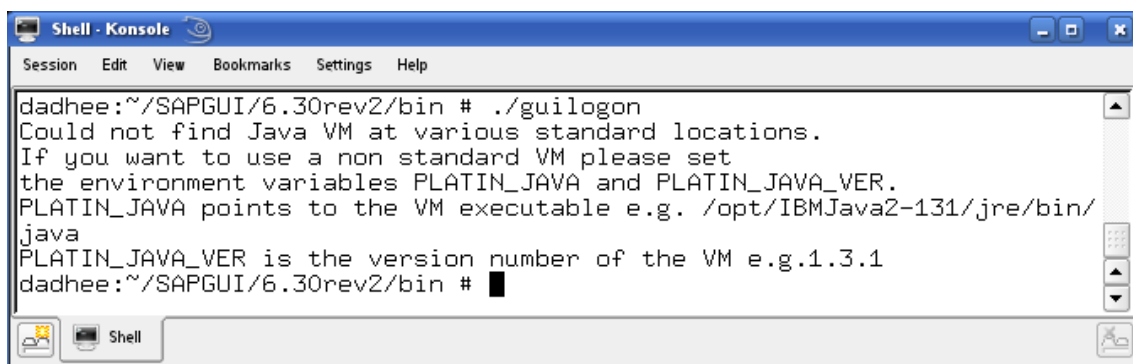
“OK”, maka sampai tahap ini proses installasi berhasil. Untuk memanggil aplikasi ini kita harus ke direktori tempat PlatinGUI tadi terinstall yaitu di /root/SAPGUI dan eksekusi file guilogon yang berada di direktori /root/SAPGUI/6.30rev2/bin.



```
Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help

dadhee:/opt/sap-gui # cd /root/SAPGUI/
dadhee:~/SAPGUI # ls
6.30rev2
dadhee:~/SAPGUI # cd 6.30rev2/
dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2 # ls
bin doc install.properties jar
dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2 # cd bin
dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2/bin # ls
gmux guilogon guistart libJPlatin.so sapftp sapgui saphttp
dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2/bin #
```

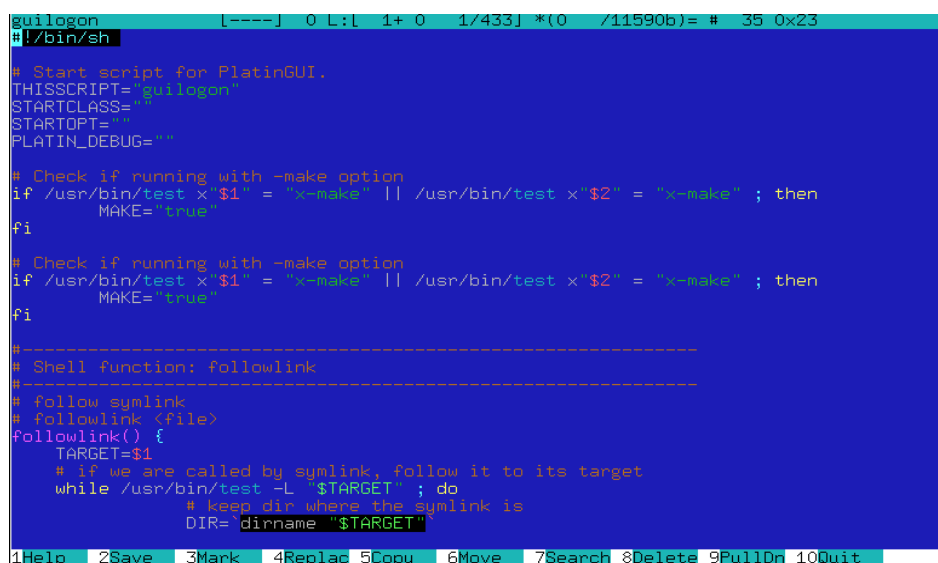
Biasanya kita akan menghadapi masalah saat meng-eksekusi file guilogon. Kita diharuskan men-setting ulang letak path PLATIN_JAVA dan versi java pada PLATIN_JAVA_VER.



```
Shell - Konsole
Session Edit View Bookmarks Settings Help

dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2/bin # ./guilogon
Could not find Java VM at various standard locations.
If you want to use a non standard VM please set
the environment variables PLATIN_JAVA and PLATIN_JAVA_VER.
PLATIN_JAVA points to the VM executable e.g. /opt/IBMJava2-131/jre/bin/
java
PLATIN_JAVA_VER is the version number of the VM e.g.1.3.1
dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2/bin #
```

Untuk meng-konfigurasi bukalah file guilogon dengan menggunakan text editor atau saya lebih senang memakai aplikasi “mc” (midnight commander).



```
guilogon [----] 0 L:L 1+ 0 1/433] *(0 /11590b)= # 35 0x23
#!/bin/sh

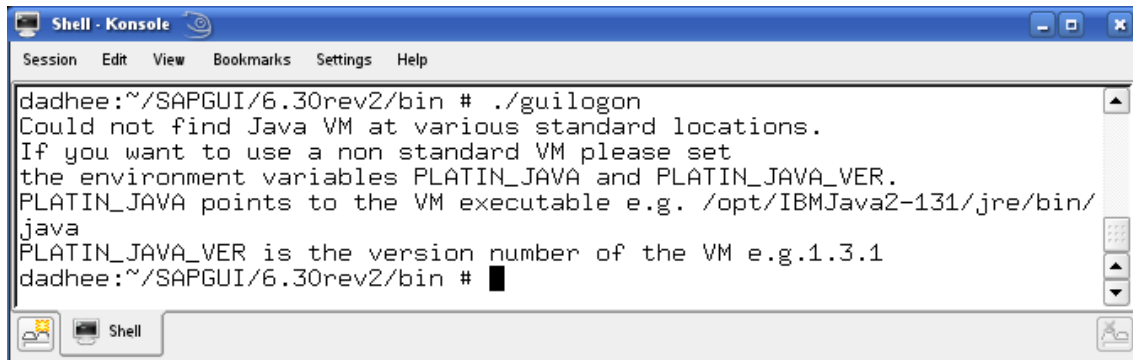
# Start script for PlatinGUI.
THISSCRIPT= "guilogon"
STARTCLASS= "guilogon"
STARTOPT= ""
PLATIN_DEBUG= ""

# Check if running with -make option
if /usr/bin/test x"$1" = "x-make" || /usr/bin/test x"$2" = "x-make" ; then
    MAKE="true"
fi

# Check if running with -make option
if /usr/bin/test x"$1" = "x-make" || /usr/bin/test x"$2" = "x-make" ; then
    MAKE="true"
fi

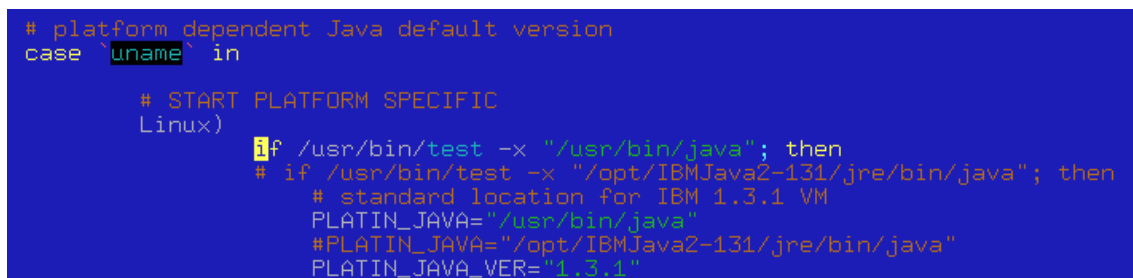
# Shell function: followlink
# Follow symlink
# followlink <file>
followlink() {
    TARGET=$1
    # if we are called by symlink, follow it to its target
    while /usr/bin/test -L $TARGET ; do
        # keep dir where the symlink is
        DIR=$(dirname "$TARGET")
    done
}
```

Editlah bagian-bagian script yang berhubungan dengan pesan error pada saat kita memanggil file guilogon.



```
dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2/bin # ./guilogon
Could not find Java VM at various standard locations.
If you want to use a non standard VM please set
the environment variables PLATIN_JAVA and PLATIN_JAVA_VER.
PLATIN_JAVA points to the VM executable e.g. /opt/IBMJava2-131/jre/bin/
java
PLATIN_JAVA_VER is the version number of the VM e.g. 1.3.1
dadhee:~/SAPGUI/6.30rev2/bin #
```

Seperti pada gambar diatas yang menunjukkan adanya kesalahan path dari **PLATIN_JAVA** dan **PLATIN_JAVA_VER**. Disini penulis menggunakan fasilitas searching di aplikasi midnight commander dengan menekan tombol fungsi F7 (Search), dengan kata kunci `"/opt/IBMJava2-131/jre/bin/java"`, dimana direktori tersebut mengarah ke aplikasi java atau java environment. Kemudian replace semua direktori tersebut dengan **JAVA_HOME** yang kita punya, yaitu mengarah ke direktori java yang kita punya.



```
# platform dependent Java default version
case `uname` in
    Linux)
        # START PLATFORM SPECIFIC
        if /usr/bin/test -x "/usr/bin/java"; then
            # if /usr/bin/test -x "/opt/IBMJava2-131/jre/bin/java"; then
            # standard location for IBM 1.3.1 VM
            PLATIN_JAVA="/usr/bin/java"
            #PLATIN_JAVA="/opt/IBMJava2-131/jre/bin/java"
            PLATIN_JAVA_VER="1.3.1"
```

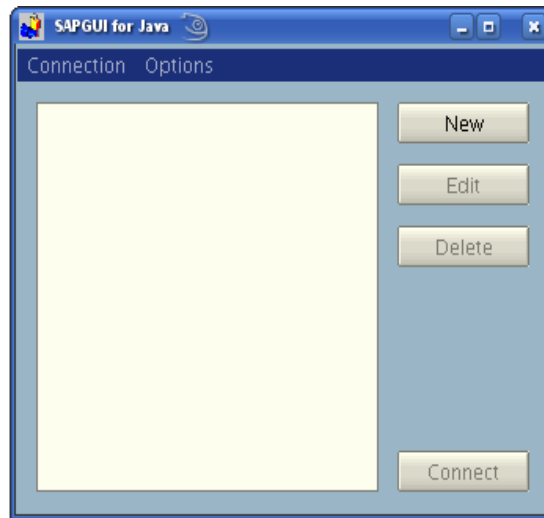
Pada gambar diatas penulis berusaha untuk tidak menghilangkan script aslinya dengan menambahkan tanda pagar (#) dan menambahkan baris script baru.

Dan jangan lupa untuk melakukan hal yang sama pada **PLATIN_JAVA_VER**. Carilah dengan kata kunci `"1.3.1"` dan replace dengan versi java yang kita punya. Disini kita menggunakan versi java 1.5.0_08. Setelah selesai simpan perubahan yang kita lakukan dengan menekan tombol fungsi F2 (Save).

Panggilah file aplikasi guilogon seperti yang pernah kita lakukan sebelumnya, apabila berhasil maka akan tampak welcome screen seperti pada gambar dibawah ini.



Setelah welcome screen diatas kita pasti akan dihadapkan dengan menu connection setting, dimana setting ini mengacu pada letak server-server SAP. Klik “New”.



Misalnya server-server SAP tersebut memiliki nama, ip address dan port yang berbeda, seperti contoh dibawah ini:

SAP Develop

/H/172.18.9.4/S/3200

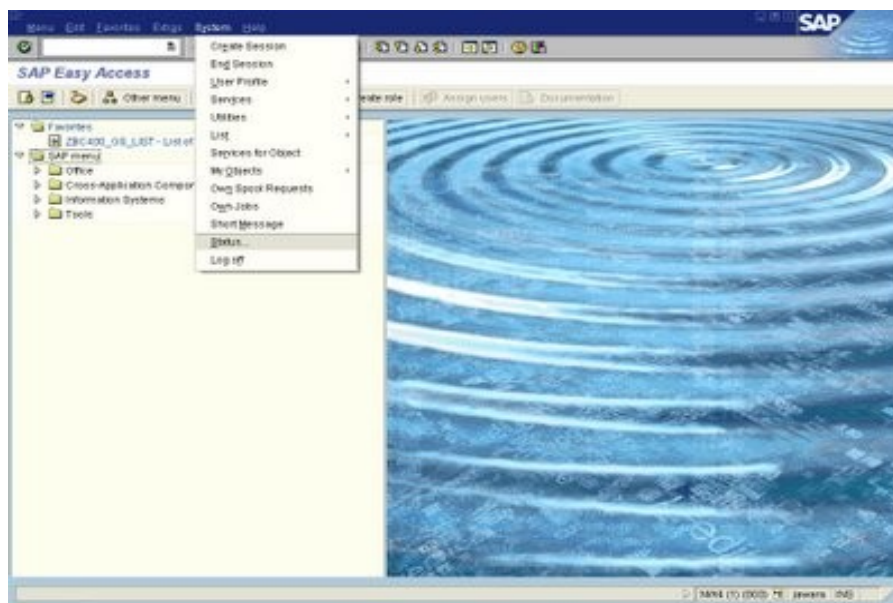
SAP Production

/H/172.18.9.8/S/3201

SAP DES

/H/172.18.9.5/S/3200

Nama-nama koneksi server diatas adalah contoh *connection string* pada salah satu perusahaan textile di kabupaten Bandung. Apabila koneksi berhasil kita akan menemui salah satu gambar yang kurang lebih seperti dibawah ini. Akhir kata selamat mencoba dan semoga berhasil.



Referensi

<http://belajar-abap.blogspot.com/>

<http://www.blogger.com/feeds/6033688765445503590/posts/default>

Biografi Penulis



Dadhi Wijayanto, lahir di Bandung, 8 September 1982 yang lalu. Menyelesaikan pendidikan SD, SMP, dan SMU berturut-turut di SD Darul Hikam Bandung, SMP Negeri 15 Bandung, dan SMU di Bandung. Setelah tamat dari SMU, melanjutkan Kuliah D3 jurusan Teknik Komputer di Universitas Padjadjaran Bandung dan menyelesaikan S1 jurusan Matematika-Ilmu Komputer di Universitas Padjadjaran. Semasa menjadi mahasiswa, pernah menjabat menjadi Asisten Praktikum dan Asisten laboratorium.

Setelah lulus pernah bekerja di Textile Company, yaitu Panasia Group PT. Panasia Filament Inti sebagai IT Supervisor dan sekarang bekerja di salah satu IT Company sebagai Network Engineer.