

Oracle Database11g Express Edition

Created by The@

BAB I	- Install Oracle XE 11g di Windows
BAB II	 Membuat User Database Menggunakan Peritah SQL di Oracle XE 11g
BAB III	- Install SQL Developer
BAB IV	- Mengkoneksikan SQL Developer Dengan Database Oracle XE 11g
BAB V	- Menjalankan QUERY DI SQL Developer
BAB VI	- Mengenal Perintah SELECT dengan TOOLS SQL Developer

BAB I Install Oracle XE 11g di Windows

Oracle Database 11g Express Edition (Oracle Database XE) adalah versi mini dari Oracle Database 11g Release 2. Fungsi-fungsi dan kemampuan database Oracle Database 11g Release 2 dapat anda jumpai di versi gratisnya ini. Oracle mengeluarkan versi Express Edition agar bebas untuk dipergunakan dan disebarkan. Kemudahan diunduh serta mudah untuk digunakan menjadikan database ini pilihan bagi akademisi, ukm serta masyarakat umum yang ingin belajar Oracle tetapi terkendala oleh biaya serta keharusan menyediakan hardware yang canggih.

Oracle Database 11g Express Edition (Oracle Database XE) bisa dijadikan database untuk aplikasi yang dibangun denganPHP, Java, .NET, XML, atau aplikasi open source lainnya.

Oracle Database 11g Express Edition dapat diinstal pada server dengan maksimum memory 1 GB serta hanya mampu menyimpan data 11GB. Kemampuan menyimpan data ini mengalami peningkatan dibanding versi sebelumnya yaitu yang hanya 4 GB.

Penyimpanan 11 GB lebih dari cukup untuk sebuah perusahaan menengah. Jika dihitung secara kasar maka dapat menyimpan sekitar 110 juta record.

Untuk mengunduh silahkan dialamat berikut ini:

http://www.oracle.com/technetwork/database/express-edition/downloads/index.html

Setelah mendownload aplikasi Oracle XE 11g maka double click icon berikut :



Maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Tunggu sampai muncul tampilan sbb :

	Welcome to the InstallShield Wizard for Oracle Database 11g Express Edition The InstallShield® Wizard will install Oracle Database 11g Express Edition on your computer. To continue, click
ORACLE	Next.
EXPRESS EDITION	

Langkah berikutnya klik tombol Next maka akan muncul jendela sbb :

License Agreement Please read the following license agreement carefully.	0	RAC Int
Oracle Technology Network Developer	License Terms	-
for Oracle Database Express Edition		
Export Controls Export laws and regulations of the United States a export laws and regulations apply to the programs export control laws govern your use of the Program and any services deliverables provided under this	ind any other relevant local 5. You agree that such n (including technical data) agreement, and you agree	
I accept the terms in the license agreement	Print	
I do not accept the terms in the license agreement allShield —		

Pilih **I accept the terms in the license agreement** setelah itu maka tombol **Next** akan aktif seperti gambar di bawah ini:

License Agreement Please read the following license agreement carefully.	CATABA
Oracle Technology Network Developer License Terms for Oracle Database Express Edition	
Export Controls Export laws and regulations of the United States and any other relevant low export laws and regulations apply to the programs. You agree that such export control laws govern your use of the Program (including technical dat and any services deliverables provided under this agreement, and you ag	cal Ita) ree -
I do not accept the terms in the license agreement	Print
stallShield	Cancel

Langkah berikutnya klik tombol Next maka akan muncul jendela sbb :

Choose Destination Location		ORACL
Select folder where setup will ins	tall files.	CATABAS
Setup will install Oracle Database	e 11g Express Edition in the following fo	lder.
To install to this folder, click New another folder.	t. To install to a different folder, click Br	owse and select
Oracle Database 11g Express	s Edition	563556 K
Destination Folder		
Destination Folder C:\oraclexe\		Browse
Destination Folder C:\oraclexe\ Space Required on C:	563556 K	Browse
Destination Folder C:\oraclexe\ Space Required on C: Space Available on C: tallShield	563556 K 8497880 K	Browse

Biarkan saja tanda centang aktif di **Oracle Database 11g Express Edition** dan letak installasinya di **C:\oraclexe** setelah itu klik tombol **Next** maka akan muncul form pengisian password SYS dan SYSTEM sbb :

Specify Database	Passwords	CRACL
Enter and confirm pa the SYSTEM databa	swords for the database. This password e accounts.	will be used for both the SYS and
Enter Password	L	
Confirm Password		
stallShield		
	Back	Next Cancel

Isikan password yang mudah anda ingat misal nama anda. Setelah password diisi maka form akan berbentuk sbb :

Specify Database	Passwords	CATABA
Enter and confirm pas the SYSTEM databas	words for the database. This password will accounts.	be used for both the SYS and
Enter Password	•••••	
Confirm Password	•••••	
itallShield		

Setelah itu klik tombol Next maka akan muncul jendela sbb :

immary O		ORACL
Review settings before proceeding with	eview settings before proceeding with the installation.	
Current Installation Settings:		
Destination Folder: C:\oraclexe\ Oracle Home: C:\oraclexe\app\oracle' Oracle Base:C:\oraclexe\ Port for 'Oracle Database Listener': 157 Port for 'Oracle Services for Microsoft 1 Port for 'Oracle HTTP Listener': 8080	\product\11.2.0\server\ 21 Transaction Server': 2030	^
4		

Langkah berikutnya klik tombol Install maka akan muncul tampilan sbb :

Dracle Database 11g Express Edition - Install Wizard	×
Setup Status	CRACLE CATABAS
The InstallShield Wizard is installing Oracle Database 11g Express Edition	n
nstallShield	Cancel

Proses installasi selesai jika muncul tampilan sbb :

InstallShield Wizard Complete
Setup has finished installing Oracle Database 11g Express Edition on your computer.

- 1. Klik tombol Finish untuk mengakhiri proses installasi .
- 2. Setelah itu restart komputer anda.

BAB II Membuat User Database Menggunakan Peritah SQL di Oracle XE 11g

Sebelum membuat database object seperti tabel dan lain-lain anda harus membuat user database terlebih dahulu. Membuat user database dapat diartikan anda membuat schema database.

Langkah-langkah untuk membuat user database adalah sebagai berikut :

Contoh buat user database irma, gunakan perintah baris (command line) sebagai berikut:

Tampilkan SQL command prompt window. Klik Start, kemudian Programs (or All Programs), Setelah itu Oracle Database 11g Express Edition, dan terakhir Run SQL Command Line seperti gambar berikut ini.

Run SQL Command Line

Setelah itu akan muncul jendela sebagai berikut:



Setelah itu masuk ke user SYSTEM dengan cara :

- Ketik : connect
- Isikan user-name: system
- Isikan password: <password-for-system>
- Buat user.

Contohnya sebagai berikut :

SQL> create user irma identified by <password-for-irma>;

Beri hak akses user , contoh:

SQL> grant connect, resource to irma;

Langkah terkahir, keluar dari SQL*Plus :

SQL> exit

BAB III Install SQL Developer

Setelah anda menginstall aplikasi Oracle XE 11g maka anda perlu juga menginstall SQL Developer. Untuk apa SQL Developer itu ? Aplikasi ini digunakan untuk memudahkan anda berinteraksi dengan Oracle database misal membuat tabel,user dan lain - lain. Karena aplikasi ini berbentuk grafis anda tidak perlu menghapal banyak instruksi untuk berinteraksi dengan objek-objek database Oracle.

SQL Developer tidak otomatis terinstall saat anda menginstall Oracle XE 11g. Anda harus mendownload terpisah. Untuk download alamatnya disini :

http://www.oracle.com/technetwork/developer-tools/sql-developer/overview/index.html

Setelah SQL Developer anda download kemudian install di komputer anda dengan melakukan double klik pada icon berikut ini :

Maka akan muncul jendela berikut:

Enter the full o	athname for java ev	·e·	
	anname for java.cz		Browse
	ок	Cancel	

Anda diminta untuk mengisikan alamat dari java.exe. Klik tombol Browse untuk mencari letak file java.exe di komputer anda. Jika ditempat anda belum ada java maka anda harus menginstall terlebih dahulu.

Setelah anda isikan alamat java.exe anda maka tampilan jendela akan berbentuk sebagai berikut :

nter the full nathname for ia	va eve:
:\Program Files\Java\jdk1.	6.0 24\bin\java.exe Browse
-	

Kemudian klik tombol **OK** maka akan muncul tampilan sebagai berikut :



Tunggu beberapa saat maka akan muncul jendela sebagai berikut :

9 Y		
	C. Configure File Type Associations	
	Select File Types to Associate with 302. Developer PD, Source (all) PD, VD, Source (all) Concol	

Pilih semua pilihan file di form Configure File Type Associations seperti tampilan sebagai berikut :

elect File Types to	Associate with SQL Developer
SQL Source (.s	ął)
PL/SQL Source ((.pls)
PL/SQL Source	(.pks)
PL/SQL Body So	urce (.plb)
PL/SQL Body So	urce (.pkb)
PL/SQL Body So	urce (.pkb)

Setelah itu klik tombol **OK** maka tampilannya akan berubah sebagai berikut :

Chacle SQL Developer	
Elle Edit View Navigate Bun Versigning Tools Help	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12. ·
Connections × Preparts ×	
	Editor

Installasi SQL developer telah selesai

MENGELOLA USER DI DATABASE ORACLE XE

Anda dapat menggunakan SQL Developer atau the SQL Command Line (SQL*Plus) untuk mengelola user. Hal-hal yang terkait dengan pengelolaan user adalah :

- 1. Membuat User baru.
- 2. Mengubah User.
- 3. Mengunci dan membuka kuncian User.
- 4. Mengatur password kadaluarsa.
- 5. Menghapus User.

Membuat User Baru :

- 1. Buka SQL Developer di folder tempat SQL Developer berada.
- 2. Klik icon sbb :



3. Setelah itu akan muncul tampilan sbb :

Chair Q Deseyer & Ter		
the \$10 year Series Son Nov	pring Jush Boly	
BBBB 40 XBB 0	0 (a-	4
(Drawn 4)	D Bela i	8
gi finavi gi Doh Nate Nare gi Doh Nate Opys gi Gi Dohori Nare gi Gi Dohori gi	In order law Unshared Variablests To come a single our unsharest for a convector, The come of a sign our unsharest for a convector, The come of the come of the come of th	
	Name Value Value V	100
-		

- 4. Buat koneksi terlebih dahulu ke database jika masih belum ada koneksi dengan cara :
 - Pilih menu File
 - Pilih sub menu New maka akan muncul jendela sbb

Create a new			_
🗐 Database Con	nection		
Table Table			
View View			
宿 Package			
Procedure			
Function			
Marigger			
O SQL File			

Pilih Database Connection kemudian klik tombol OK maka akan muncul tampilan sbb :

Connection Name	Connection Details	Cognection Name	coba
		Username	system
		Password	
		Saye Password	1
		Oracle Aco	ess
		Connection Type	Basic Roje default
		Hostname	locahost
		Pogt	1521
		 sib 	xe
		O Service name	
		OS Authentic	ation C Kerberos Authentication Proxy Connection

- Isikan data-data koneksinya :
- Connection Name : coba (ini hanya contoh bisa diganti sesuai selera anda)
- Username : system
- Password : <isikan sesuai pada saat installasi oracle XE>
 - Klik tombol Test : jika sukses maka akan muncul tulisan Status : Success
 - Kemudian klik tombol Connect.
 - Untuk melihat apakah koneksi anda ada klik menu View kemudian pilih Connections maka akan muncul tampilan sbb :



Klik tanda plus disamping tulisan koneksi coba maka akan muncul tree sbb :



- 5. Setelah anda terkoneksi dengan database maka anda bisa membuat user baru.
- 6. Klik kanan di Other Users kemudian pilih Create User sbb :



7. Setelah memilih Create User maka akan muncul tampilan sbb :

Jser Name	
New Password Confirm Password Password expired (user must change next login) Account is Locked Edition Enabled Default Tablespace Femporary Tablespace	
Confirm Password Password expired (user must change next login) Account is Locked Edition Enabled Default Tablespace Femporary Tablespace	
Password expired (user must change next login) Account is Locked Edition Enabled Default Tablespace Temporary Tablespace	
Edition Enabled Default Tablespace remporary Tablespace	
Default Tablespace Temporary Tablespace	
Temporary Tablespace	

8. Isikan Data-Data Sbb :

User Name: NICK

New Password and Confirm Password: Isikan sesuai keinginan anda misal samakan saja dengan user nick.

Password expired (user must change) : Untuk contoh ini tidak usah dipilih.

Account is Locked: Untuk contoh ini tidak usah dipilih.

Edition Enabled: Untuk contoh ini tidak usah dipilih.

Default Tablespace: USERS

Temporary Tablespace: TEMP

User Roles S	ystem Privileges Quotas SQL Results
User Name	nick
New Password	••••
Confirm Password	
Account is Locked Edition Enabled	ser, more a nange here rogny
Default Tablespace	USERS 💌
Temporary Tablespace	TEMP
Temporary Tablespace	

Klik Roles tab, dan dibawah pilihan Granted pilih: ■ CONNECT

RESOURCE

Grant All Revoke All Admin All A	dmin None Def	ault All Defau	lt None
Role Name 🔛	Granted	Admin	Default
ADM_PARALLEL_EXECUTE_TASK			
APEX_ADMINISTRATOR_ROLE			
AQ_ADMINISTRATOR_ROLE			
AQ_USER_ROLE			
AUTHENTICATEDUSER			
CONNECT	×		
CTXAPP			
DATAPUMP_EXP_FULL_DATABASE			
DATAPUMP_IMP_FULL_DATABASE			
DBA			
DBFS_ROLE			
DELETE_CATALOG_ROLE			
EXECUTE_CATALOG_ROLE			
EXP_FULL_DATABASE			
GATHER_SYSTEM_STATISTICS			
HS_ADMIN_EXECUTE_ROLE			
HS_ADMIN_ROLE			
HS_ADMIN_SELECT_ROLE			
IMP FULL DATABASE			

Klik System Privileges tab, adan dibawah pilihan Granted pilih:

- CREATE DATABASE LINK
- CREATE MATERIALIZED VIEW
- CREATE PROCEDURE
- CREATE PUBLIC SYNONYM
- CREATE ROLE
- CREATE SEQUENCE
- CREATE SYNONYM
- CREATE TRIGGER
- CREATE TYPE
- CREATE VIEW

Grant All Revoke All Admin All Adm	min None	
Privilege 🔢	Granted	Admin Option
CREATE MINING MODEL		
CREATE OPERATOR		
CREATE PROCEDURE		
CREATE PROFILE		
CREATE PUBLIC DATABASE LINK		
CREATE PUBLIC SYNONYM		
CREATE ROLE	V	
CREATE ROLLBACK SEGMENT		
CREATE RULE		
CREATE RULE SET		
CREATE SEQUENCE	Image: A start of the start	
CREATE SESSION		
CREATE SYNONYM		
CREATE TABLE		
CREATE TABLESPACE		
CREATE TRIGGER	V	
CREATE TYPE	V	
CREATE USER		

Klik Apply

Results:		
user l	WICK created.	^
GRANT	succeeded.	
		~
<		>

kemudian klik Close.

Jika berhasil didaftar Other Users ada user nick



MENGELOLA USER DI DATABASE DI ORACLE XE (alter/mengubah atribut user)

Alter user/mengubah atribut user adalah proses mengubah atribut-atribut user kecuali user name, default tablespace, dan temporary tablespace. Jika anda ingin mengubah user name, maka harus di drop dahulu user tersebut.

Contoh Anda ingin menambahkan hak DBA role kepada nick (lihat contoh membuat user baru).

Langkah-langkah untuk mengubah atribut user adalah sbb :

1. Di SQL Developer Connections navigator, klik di SYSTEM connection dan klik kanan Other Users node.

2. Klik kanan NICK dan pilih Edit User.

User Roles Sy	rstem Privileges Quotas SQL Results
User Name	NICK
New Password	
Password expired (u Account is Locked Edition Enabled	ser must change next login)
Default Tablespace	USERS
Temporary Tablespace	TEMP

Klik Roles tab.

4. Pilih DBA dibawah Granted,

	. 200000			
Grant All Revoke All Admin All Ad	min None Def	ault All Defau	lt None	
Role Name 📳	Granted	Admin	Default	
ADM_PARALLEL_EXECUTE_TASK				^
APEX_ADMINISTRATOR_ROLE				
AQ_ADMINISTRATOR_ROLE				
AQ_USER_ROLE				
AUTHENTICATEDUSER				
CONNECT	~		V	
CTXAPP				1
DATAPUMP_EXP_FULL_DATABASE				
DATAPUMP_IMP_FULL_DATABASE	-			
DBA			1 1 1 1	
DBFS_ROLE				
DELETE_CATALOG_ROLE				
EXECUTE_CATALOG_ROLE				
EXP_FULL_DATABASE				
GATHER_SYSTEM_STATISTICS				
HS_ADMIN_EXECUTE_ROLE				
HS_ADMIN_ROLE				
HS_ADMIN_SELECT_ROLE				
IMP_FULL_DATABASE				
LOCATORY LOUGHDATOLITOD				

5. Klik Apply,

User Roles System Privileges Qu	uotas SQL Results
Results:	
user "NICK" altered.	
user "NICK" altered.	
<	
	lialee

6. Kemudian Klik Close.

MENGELOLA USER DI DATABASE DI ORACLE XE (Locking dan Unlocking User Accounts)

Salah satu cara mencegah user dalam mengakses database adalah dengan cara me-lock (mengunci) user tersebut. Jika user mencoba koneksi maka akan muncul pesan error dan koneksi akan gagal. Untuk megaktifkan kembali kita meng-unlock account user tersebut.

Langkah untuk me-lock dan me-unlock user adalah sbb :

1. Di SQL Developer Connections navigator, klik di coba (sesuaikan dengan nama koneksi yang anda buat) connection dan klik kanan Other Users node.



2. Klik kanan pada user NICK (contoh user ini akan kita lock) maka akan muncul tampilan sbb :



3. Pilih Edit User maka akan muncul form sbb :

User Name	NICK
New Password	
Confirm Password	
Password expired (u	ser must change next login)
Account is Locked	
Edition Enabled	
Default Tablespace	USERS
Temporary Tablespace	TEMP

4. Pada form Create/Edit User, di User tab, cetang/pilih Locked: jika ini dicentang maka user tersebut aka dilock; Jika tidak dicentang/dipilih maka user account tersebut tidak dilock.

5. Klik Apply, Kemudian Klik Close.

6. Jika kita akan membuat koneksi database dengan user nick maka akan muncul error (berwarna merah) seperti contoh berikut ini :

Connection Name	Connection Details	Cognection Name	nick		
oba	system@//localhos	Username	nick		
		Password			
		Sage Password	55		
		Connection Type	Basic	default 💌	
		Hostname	localhost		
		Port	1521		
		 sp 	xe		
		O Service name			
		OS Authentic	ation 🗌 Kerberos Authentica	ition Proxy Connection	

BAB IV

Mengkoneksikan SQL Developer Dengan Database Oracle XE 11g

Setelah anda menginstall SQL Developer langkah berikutnya adalah membuat koneksi baru dengan Oracle XE 11g caranya adalah :

1. Klik icon menambah koneksi baru berikut ini.



maka akan muncul form sbb :

Connection Name Con	nection Details	Cognection Name	
		Username	
		Password	
		Save Password	đ
		Oracle Acc	tess
		Connection Type	e Basic 💌 Roje default 💌
		Hostname	locahost
		Port	1521
		⊙ stp	xe
		 Service name 	e
		OS Authentic	cation C Kerberos Authentication Proxy Connection
tatus :			

Kemudian isikan data-data seperti gambar di bawah ini :

Username david Password Sage Password Oracle to the second	
Eassword	
Save Password	
Oracla	
oracie Access	
Connection Type Basic Role default Hostname Invaluest	
Port 1521	
() SID xe	
Service name OS Authentication Kerberos Authentication Proxy Connec	tion

Created by The@



Langkah berikutnya klik tombol Connect maka akan muncul tampilan sbb :

Jika muncul koneksi coba dibawah tree Connections maka koneksi SQL Developer dengan Oracle XE 11g telah berhasil.

Mengaktifkan User HR Untuk Mengakses Database HR di Oracle Database 11 XE

Database HR adalah salah satu database contoh yang biasanya digunakan untuk belajar di database Oracle. Untuk membuka dan mempelajari database ini maka User HR harus kita buka karena awalnya dalam kondisi terkunci. Cara membuka User HR ini langkahlangkahnya adalah :

 Tampilkan SQL command prompt window. Klik Start, kemudian Programs (or All Programs), Setelah itu Oracle Database 11g Express Edition, dan terakhir Run SQL Command Line seperti gambar berikut ini.

🔤 Run SQL Command Line

2. Setelah itu akan muncul jendela sbb :



- 3. Setelah itu masuk ke user SYSTEM dengan cara :
- Ketik : connect
- Isikan user-name: system
- Isikan password: <password-for-system>

CONN SYSTEM;

Enter Password : <masukkan password system pada saat installasi>

Tekan Enter, Jika berhasil akan muncul tulisan sbb:

Connected

4. Setelah itu anda bisa mengaktifkan User HR dang mengganti passwordnya dengan cara ketik di samping kanan prompt SQL>

ALTER USER HR ACCOUNT UNLOCK IDENTIFIED BY irma;

Jika berhasil akan muncul tulisan :

User altered



- 5. User HR telah terbuka dan passwordnya adalah irma.
- 6. Sekarang anda bisa mengkoneksikan Oracle Database XE sebagai user HR dengan password irma.
- Catatan : password ditulis sesuka anda tetapi jangan sampai lupa

BAB V Menjalankan QUERY DI SQL Developer

Pada pembahasan kali ini kita akan menjalankan query atau perintah SQL lainnya di SQL Developer, untuk contoh kita terkoneksi sebagai user HR di Oracle Database XE 11g.

- 1. Jalankan SQL Developer
- 2. Pilih menu View-Connections.
- 3. Klik kanan koneksi hr pilih connect maka akan muncul form login sbb :

Jsername: hr		
assword:		
Usla	OK	Consel

4. Isikan user name dan passwordnya kemudian klik tombol OK maka SQL Worksheet akan muncul sbb :

() Oracle SQL Developer : hr	the second s	6-0
Elle Edit Yiew Nevigate Ban Versign	ng Iook Help	
3088 9	0 . 8 .	12
Correctors · Baports ·	Dia Tat * Eta *	
4 0 7	► # 10 10 R, G G, R 4 2 G	Uhr. •
Connectons Conne	SQL WORKSHEET	>
CADEA +		
A Connections		
at second		
	Messages - Log #	G)
	2011-12-20 09:14:18 - Loud Controllere 2011-12-20 09:14:18 - Init Recently opened Designs	
-	[Line 1Diken 1	Inient Windows: CRUP Editing

5. Tuliskan perintah berikut ini di SQL Worksheet :

Select * From cou (pada saat anda mengetik ini akan ada panduan tip teks) seperti contoh gambar ini :



6. Pilih countries kemudian tekan enter. Tulisan anda akan menjadi

select * from Countries

7. Setelah itu klik icon tanda panah dibawah ini untuk mengeksekusi perintah SQL tersebut :

8. Hasil querynya sbb :

13					Det.
3999 46 2 40 0	0.8.				No.
Connections * BAsports *	No Tde * Ar *				5
4 🗟 Y		1 2400			LI W
Connectons	Guery Build	le			
Image: Control Image: Control	intlect * from co	santiid	Menu	is Perintah Select di Sini	
8 - 25 Functions		CONSTRUCTION			
CACEA *	110	Annentina	- result of		
+ Q	2 40	Australia			
Connectors	3.8.6	Selgium	1	States and	
	4 88	Brasil	2	Hasil Query di Sini	
	5 CA	Canada	2		
	6 CH	Switzerland	1		f
	7 (3)	Chine	3		
	8.06	Germany	1		
	9 DK	Dennark	1		
	Hessages -Log X				6
		- South Controllers			

Untuk menghapus perintah SQL-nya tekan tombol Ctrl+D

BAB VI

Mengenal Perintah SELECT dengan TOOLS SQL Developer

Pada pembahasan kali ini akan memperkenalkan perintah yang paling dasar bagi seorang database administrator atau database programer atau anda yang akan mengakses database. Perintah itu adalah **SELECT**

Contoh : Penggunaan perintah SELECT untuk menampilkan data pada tabel EMPLOYEES di Database HR adalah sebagai berikut:

Sebelum memulai menulis perintah select di sql worksheet pada sql developer anda harus terkoneksi dengan database HR di Oracle XE 11g terlebih dahulu. Setelah terkoneksi maka tulisankan perintah berikut ini.

1. Menampilkan Semua Data Dari Tabel (Semua Kolom Ditampilkan) :

 Ketik Perintah SQL ini di SQL Worksheet : SELECT * FROM EMPLOYEES; (huruf besar kecil tidak masalah)



• Jalankan perintah SQL tsb dengan mengklik icon ini 🕨 , Hasilnya adalah :

Query R	Result X					U					
4	🛯 🎭 SQL Fetch	ned 50 rows in 0.	.614 seconds								
fz	EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
1	100 St	even	King	SKING	515.123.4567	17-JUN-03	AD_PRES	24000	(null)	(null)	9
2	101 Ne	ena	Kochhar	NKOCHHAR	515.123.4568	21-SEP-05	AD_VP	17000	(null)	100	9
3	102 Le	x	De Haan	LDEHAAN	515.123.4569	13-JAN-01	AD_VP	17000	(null)	100	9
4	103 A1	.exander	Hunold	AHUNOLD	590.423.4567	03-JAN-06	IT_PROG	9000	(null)	102	6
5	104 Br	ruce	Ernst	BERNST	590.423.4568	21-MAY-07	IT_PROG	6000	(null)	103	6
6	105 Da	vid	Austin	DAUSTIN	590.423.4569	25-JUN-05	IT_PROG	4800	(null)	103	6
7	106 Va	111	Pataballa	VPATABAL	590.423.4560	05-FEB-06	IT_PROG	4800	(null)	103	6
8	107 Di	ana	Lorentz	DLORENTZ	590.423.5567	07-FEB-07	IT_PROG	4200	(null)	103	6
9	108 Na	incy	Greenberg	NGREENBE	515.124.4569	17-AUG-02	FI_MGR	12008	(null)	101	10
10	109 Da	niel	Faviet	DFAVIET	515.124.4169	16-AUG-02	FI_ACCOUNT	9000	(null)	108	10
11	110 Jo	hn	Chen	JCHEN	515.124.4269	28-SEP-05	FI_ACCOUNT	8200	(null)	108	10
12	111 Is	mael	Sciarra	ISCIARRA	515.124.4369	30-SEP-05	FI_ACCOUNT	7700	(null)	108	10

Pada pembahasan kedua perintah **SELECT** ini adalah menampilkan data-data

berdasarkan kolom yang dipilih untuk ditampilkan.

Contoh : Penggunaan perintah SELECT untuk menampilkan data pada tabel

EMPLOYEES di Database HR dengan kolom-kolom FIRST_NAME, LAST_NAME,

DEPARTMENT_ID adalah sbb :

• Perintah SQL :

SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES; (huruf besar kecil tidak masalah)



Hasil :

1	FIRST_NAME	LAST_NAME		DEPARTMENT_ID
1	Steven	King	-	90
2	Neena	Kochhar		90
3	Lex	De Haan		90
4	Alexander	Hunold		60
5	Bruce	Ernst		60
6	David	Austin		60
7	Valli	Pataballa		60
8	Diana	Lorentz		60
9	Nancy	Greenberg		100
0	Daniel	Faviet		100
1	John	Chen		100
2	Ismael	Sciarra		100
3	Jose Manuel	Urman		100
4	Luis	Popp		100
5	Den	Raphaely		30
6	Alexander	Khoo		30
7	Shelli	Baida		30
8	Sigal	Tobias		30
9	Guy	Himuro		30
0	Karen	Colmenares		30
1	Matthew	Weiss		50
2	Adam	Fripp		50
3	Payam	Kaufling		50
4	Shanta	Vollman		50
25	Kevin	Mourgos		50
6	Julia	Nayer		50

Pada pembahasan ketiga perintah **SELECT** ini adalah menampilkan data-data dengan nama kolom baru untuk ditampilkan. Misal kolom di tabel bernama FIRST_NAME dapat kita ubah menjadi NAMA_AWAL dan lain-lain.

• Perintah SQL :

SELECT FIRST_NAME AS NAMA_AWAL, LAST_NAME AS AKHIR, DEPARTMENT_ID AS BAGIAN FROM EMPLOYEES;



• Hasil :

Í	NAMA_AWAL	AKHIR	BAGIAN
1	Steven	King	90
2	Neena	Kochhar	90
3	Lex	De Haan	90
4	Alexander	Hunold	60
5	Bruce	Ernst	60
6	David	Austin	60
7	Valli	Pataballa	60
8	Diana	Lorentz	60
9	Nancy	Greenberg	100
10	Daniel	Faviet	100
11	John	Chen	100
12	Ismael	Sciarra	100
13	Jose Manuel	Urman	100
14	Luis	Popp	100

• Cara lainnya untuk mengganti nama kolom :

1. Tanpa AS :

- SELECT FIRST_NAME First , LAST_NAME last, DEPARTMENT_ID DepT FROM EMPLOYEES;

2. Dengan tanda "":

SELECT FIRST_NAME "Given Name", LAST_NAME "Family Name" FROM EMPLOYEES;

Perintah **SELECT** berikut ini adalah menampilkan data-data dengan kondisi tertentu (difilter/disaring) sesuai dengan keinginan kita. Misal Kita hanya akan menampilkan data pegawai dengan kode departemen 90 dll . Caranya adalah menambahkan kata **WHERE** setelah nama **TABEL**.

Contoh 1 Menampilkan data yang ber kode departemen 90 :

SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT_ID = 90;

- Jalankan perintah SQL tsb dengan mengklik icon ini 🕨 , Hasilnya adalah sbb
- Hasil :

orksheet Query	Julder	
SELECT FIRST	NAME, LAST_NAME, DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT_ID	= 90;
Query Result X		
Query Result ×	All Rows Fetched: 3 in 0,021 seconds	
Query Result ×	All Rows Fetched: 3 in 0,021 seconds	
Query Result X	All Rows Fetched: 3 in 0,021 seconds ME LAST_NAME DEPARTMENT_ID King 90	
Query Result ×	All Rows Fetched: 3 in 0,021 seconds ME LAST_NAME DEPARTMENT_ID King 90 Kochhar 90	

Contoh 2 Menampilkan data yang ber kode departemen 100,110 atau 120 :

SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, DEPARTMENT_ID FROM EMPLOYEES WHERE DEPARTMENT_ID IN (100, 110, 120);

- Jalankan perintah SQL tsb dengan mengklik icon ini 🕨 , Hasilnya adalah sbb
- Hasil :

Worksheet Ouery Bul	en san i Gib i sa a		
Honoree Query bu			
Query Result × ✓ ④ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀	All Rows Fetched: 8	in 0,005 seconds	
FIRST_NAME	LAST_NAME	DEPARTMENT_ID	
1 Nancy	Greenberg	100	
2 Daniel	Faviet	100	
3 John	Chen	100	
4 Ismael	Sciarra	100	
5 Jose Manuel	Urman	100	
6 Luis	Popp	100	
7 Shelley	Higgins	110	
8 William	Gietz	110	

Contoh 3 Menampilkan data dengan **nama belakang (LAST_NAME) berawalan 2 hurf yaitu Ma** :

SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME FROM EMPLOYEES WHERE LAST_NAME LIKE 'Ma%';

- Jalankan perintah SQL tsb dengan mengklik icon ini 🕨 , Hasilnya adalah sbb
- Hasil :

SE	LECT FIRST_NA	ME, LAST_NAME FR	OM EMPLOYEES	WHERE L	AST_NAME L	IKE 'Na*
Que	ry Result ×					
* 🚇	🚱 😼 SQL	All Rows Fetched: 6 in 0	,027 seconds			
	FIRST NAME	LAST_NAME				
1	Jason	Mallin				
1	Jason Steven	Mallin Markle				
1 2 3	Jason Steven James	Mallin Markle Marlow				
1 2 3 4	Jason Steven James Mattea	Mallin Markle Marlow Marvins				
1 2 3 4 5	Jason Steven James Mattea Randall	Mallin Markle Marlow Marvins Matos				

Contoh 4 Menampilkan data yang **gajinya lebih besar atau sama dengan 11000 dan komisi tidak sama dengan kosong (NULL)** :

SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME, SALARY, COMMISSION_PCT "% FROM EMPLOYEES WHERE (SALARY >= 11000) AND (COMMISSION_PCT IS NOT NULL);

- Jalankan perintah SQL tsb dengan mengklik icon ini 🕨 , Hasilnya adalah sbb
- Hasil :

Vorkshe	eet Query Build	der			
SEI FRO WHO	LECT FIRST_NAM DM EMPLOYEES ERE (SALARY >:	ME, LAST_NAME = 11000) AND	I, SALARY, (COMMISSI	COMMI ON_PCT	SSION_PCT "%" 'IS NOT NULL);
~ UUE	V RESULL O				
	🚱 🎭 SQL A	All Rows Fetched: 6	6 in 0,00 <mark>3 s</mark> ec	onds	
	B FIRST_NAME	All Rows Fetched:	6 in 0,003 sec	onds	
	FIRST_NAME	All Rows Fetched: (LAST_NAME Russell	6 in 0,003 sec SALARY 14000	onds	
1	FIRST_NAME John Karen	All Rows Fetched: (LAST_NAME Russell Partners	6 in 0,003 sec SALARY 14000 13500	conds % 0.4 0.3	
1 2 3	FIRST_NAME John Karen Alberto	All Rows Fetched: 6 LAST_NAME Russell Partners Errazuriz	6 in 0,003 sec SALARY 14000 13500 12000	conds % 0.4 0.3 0.3	
1 2 3 4	FIRST_NAME John Karen Alberto Gerald	All Rows Fetched: (LAST_NAME Russell Partners Errazuriz Cambrault	6 in 0,003 sec SALARY 14000 13500 12000 11000	conds 0.4 0.3 0.3 0.3	
2 Quel 2 Quel 1 2 3 4 5	FIRST_NAME John Karen Alberto Gerald Lisa	All Rows Fetched: 6 LAST_NAME Russell Partners Errazuriz Cambrault Ozer	6 in 0,003 sec SALARY 14000 13500 12000 11000 11500	conds 0.4 0.3 0.3 0.3 0.25	

DAFTAR PUSTAKA :

- 1. http://davidhermansyah.com
- 2. http://www.oracle.com