

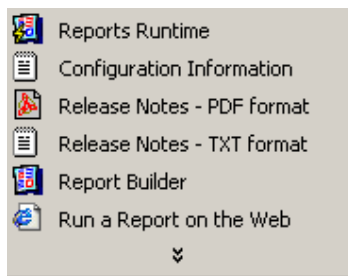
BAB 1

PEMBUATAN REPORT

Pada bab ini akan dibahas cara pembuatan Report pada Oracle. Oracle Report Builder memungkinkan developer untuk membuat report dalam berbagai macam layout dan berisi banyak fitur yang bisa di-customize.

1.1. Mulai Menjalankan Oracle Report

Cara untuk menjalankan Oracle Report pada system Operasi Windows adalah dengan mengklik tombol *Start*, pada menu *Program* pilih *Report Builder* seperti pada gambar berikut :



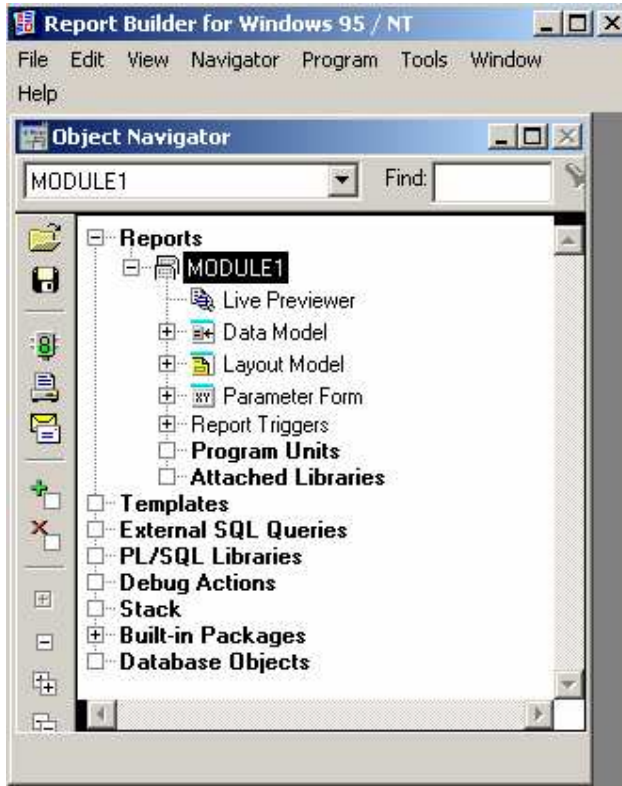
Setelah mengklik pada pilihan *Report Builder*, maka akan tampil layar utama *Oracle Report Builder* sebagai berikut :



Klik pada tombol *Cancel* untuk melanjutkan pada Object Navigator.

1.2. Oracle Report Object Navigator

Berikut ini tampilan *Object Navigator* dalam *Oracle Report* :



Object Navigator terdiri dari 4 (empat) bagian utama, sebagai berikut :

1. **Data Model** - berisi informasi mengenai query yang digunakan Report
2. **Layout** – berisi informasi tentang format report meliputi : header, footer, margin, fonts, dll
3. **Parameter Form** – berisi informasi mengenai screen awal yang ditampilkan pada saat form pertama kali dijalankan
4. **Report Triggers** – kode PL/SQL yang dapat dijalankan sebelum, selama atau sesudah suatu report dijalankan.

Seperti halnya pada Oracle Forms, langkah pertama dalam menggunakan Oracle Report adalah melakukan koneksi ke Oracle server.

Pilih menu *File -> Connect*. Setelah tampil kotak dialog, isi dengan nama user dan password.

1.3. Pembuatan Report dalam Oracle Report

Pembuatan Report dalam Oracle Report meliputi 4 (empat) tahap :

1. Mendefinisikan Data Model – tahap penentuan query yang harus dijalankan pada database meliputi relasi antar queries dan bagaimana query-query itu dikelompokkan.
2. Mendefinisikan Layout – Tahap ini menentukan layout. Terdapat sejumlah default report layout yang dapat diaplikasikan ke dalam data model.
3. Membuat dan/atau Meng-Customize Parameter Form – Jika diperlukan beberapa input user untuk menjalankan report, maka parameter form harus di-customize. Semua report memiliki default parameter form.
4. (pilihan/optional) Membuat suatu trigger atau program unit yang akan dijalankan dengan report.

1.4. Membuat Single-Table Report

Pada bagian ini akan dijelaskan pembuatan report yang menampilkan isi dari table tunggal.

1.4.1. Menentukan Data Model dan Layout

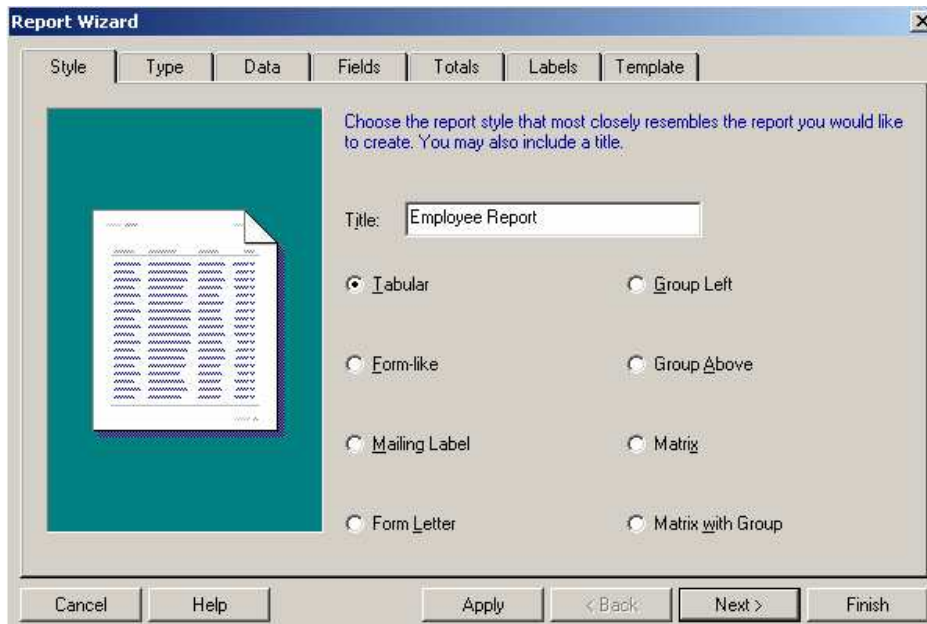
Data model dan Layout ditentukan dengan menggunakan Report wizard. Dari Object Navigator, klik menu *Tools -> Report wizard*

Layar pertama dari Report wizard seperti pada gambar berikut.

Terdapat 8 (delapan) pilihan layout, meliputi :

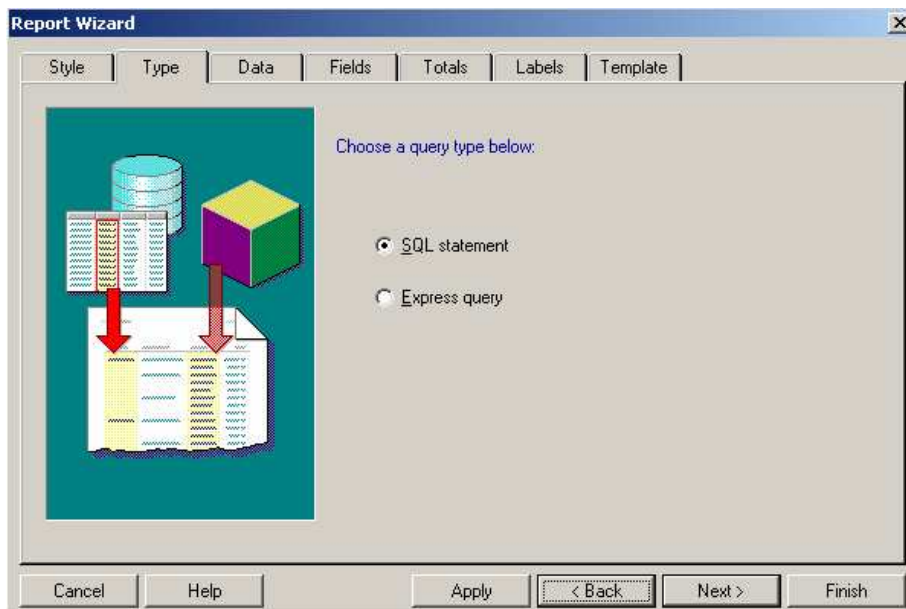
1. Tabular – seperti bentuk style layout form pada Oracle form.
2. Form-like - seperti bentuk style layout form pada Oracle form.
3. Mailing Label – Tidak ada judul kolom dan record dikelompokkan ke dalam bagian yang berulang untuk dicetak secara langsung berdasarkan mailing label
4. Form Letter – Penempatan item data dengan body teks
5. Group-Left – Master/Detail style dimana master record ditampilkan di sebelah kiri dan detail records ada di sebelah kanannya.
6. Group-Above – Master/Detail style dimana master record ditampilkan diatas detail records.

7. Matrix – diberi label pada bagian kiri dan atas dengan nilai data di tengah, seperti spreadsheet.
8. Matrix with Group - kombinasi antara master/detail style (group above) dan spreadsheet (matriks).

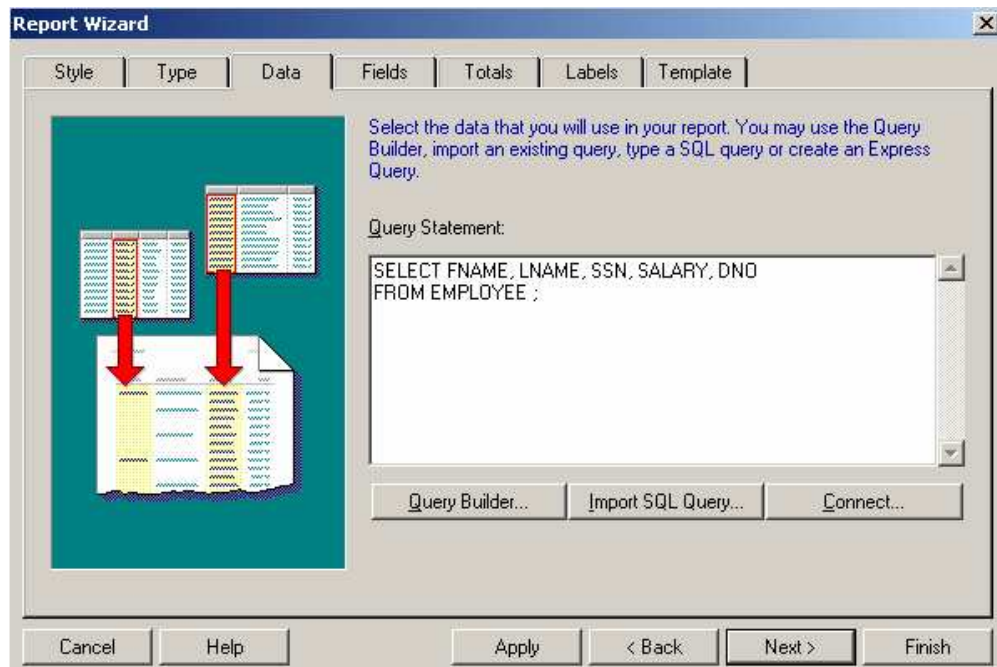


Pada pilihan Report wizard, beri judul : *Employee Report*, kemudian pilih Tabular sebagai layout report. Klik tombol Next.

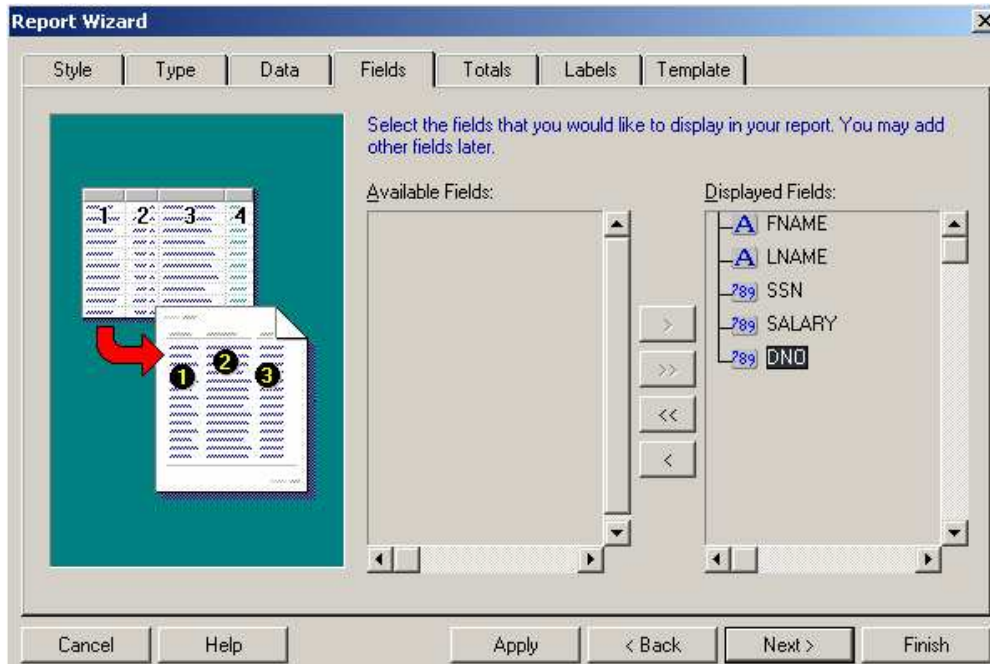
Berikutnya ditentukan query yang akan membentuk report.



Pilih *SQL Statement* kemudian tulis perintah SQL Query berikut :

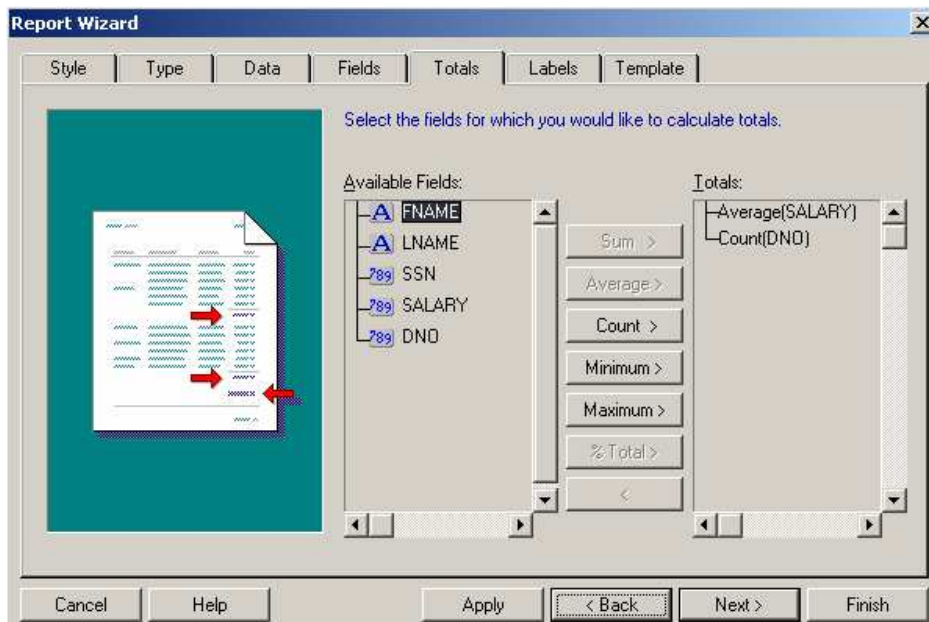


Klik tombol Next, dan berikutnya ditentukan kolom dari SQL Query yang akan ditampilkan pada hasil report. Klik tombol >> untuk mencakup semua field

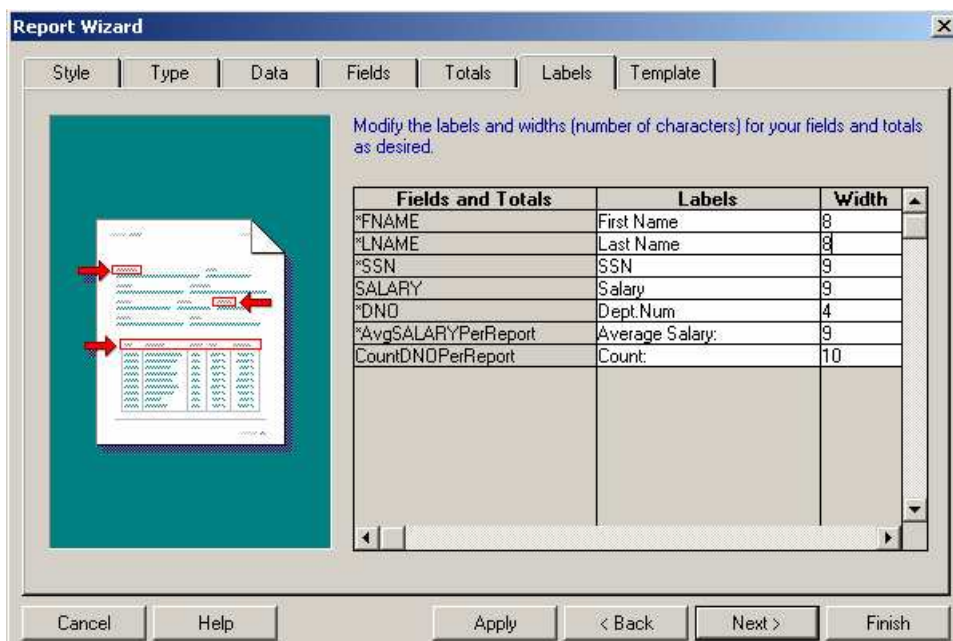


Klik tombol Next.

Berikutnya adalah fungsi aggregate yang diaplikasikan terhadap field yang ada pada report. Untuk contoh yang dikerjakan ini, kita akan menampilkan rata-rata salary dari semua employee. Klik field SALARY kemudian klik tombol *Average*. Berikutnya klik field SSN, kemudian klik pada tombol *Count*.

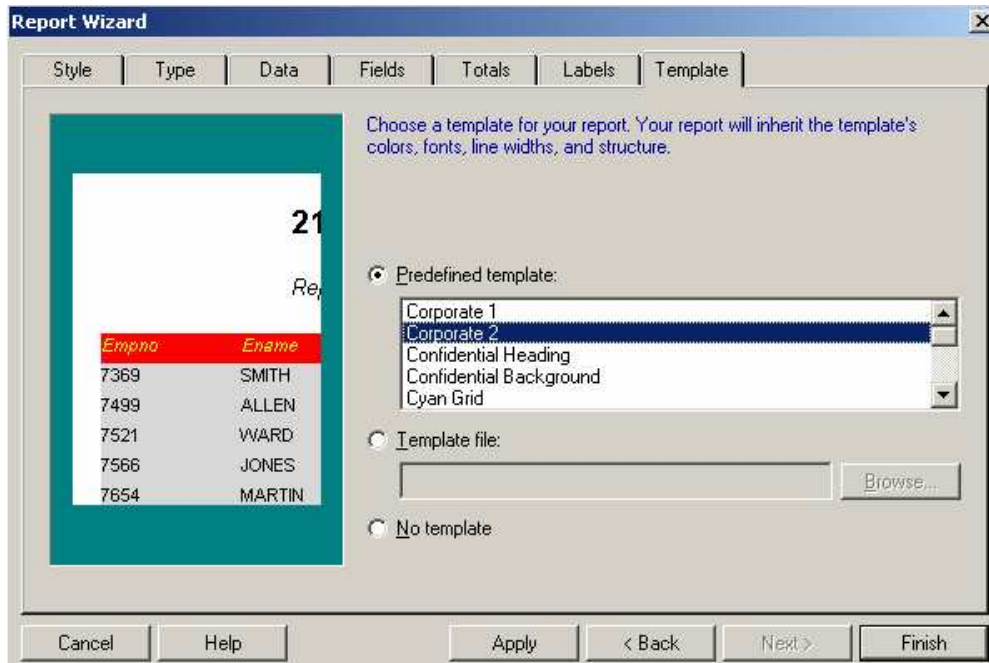


Klik tombol Next. Kotak dialog berikutnya memungkinkan anda untuk merubah label dan ukuran field pada report.

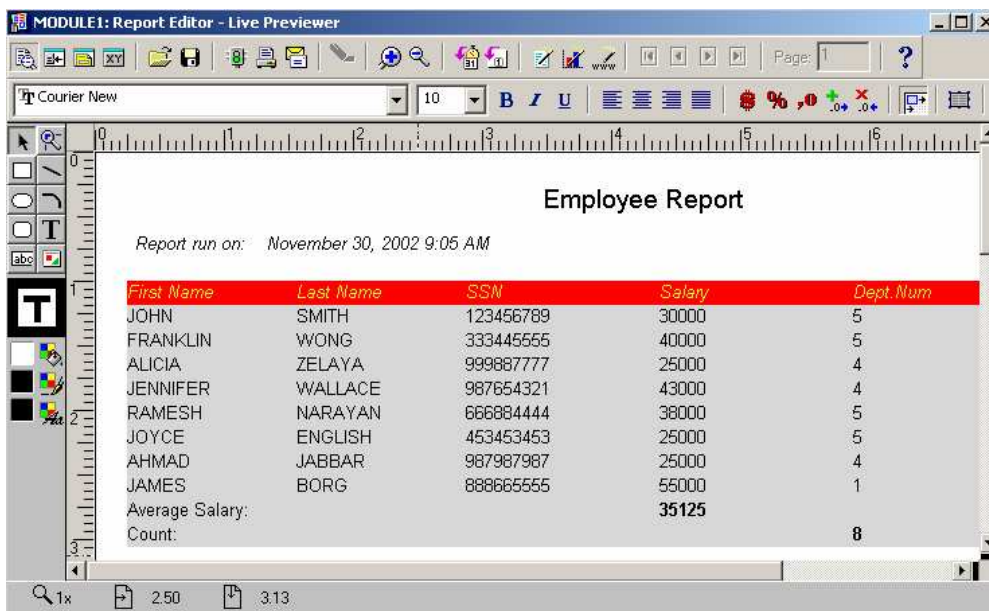


Klik tombol Next.

Dan yang terakhir, pilih *design template* yang akan diaplikasikan pada report. *Design template* meliputi penentuan huruf, warna dan layout report. Pilih *Corporate 2 template* kemudian klik tombol Finish.



Beberapa waktu kemudian *Report Live Previewer* akan menampilkan hasil report yang dijalankan :



1.4.2. Menyimpan, Meng-compile dan Menjalankan Report

Untuk menyimpan report, pilih menu *File* -> *Save*. Report disimpan dalam file berekstensi : *.rdf*. Sedangkan hasil compile dan proses generate menghasilkan file berekstensi : *.rep*

Simpan report yang baru dibuat dengan nama *employee.rdf*

1.5.Latihan : Membuat Report dengan Single Table

Sebagai latihan, buat report untuk menampilkan semua record dalam table DEPARTMENT termasuk join dengan table EMPLOYEE yang menampilkan last name dari department manager.

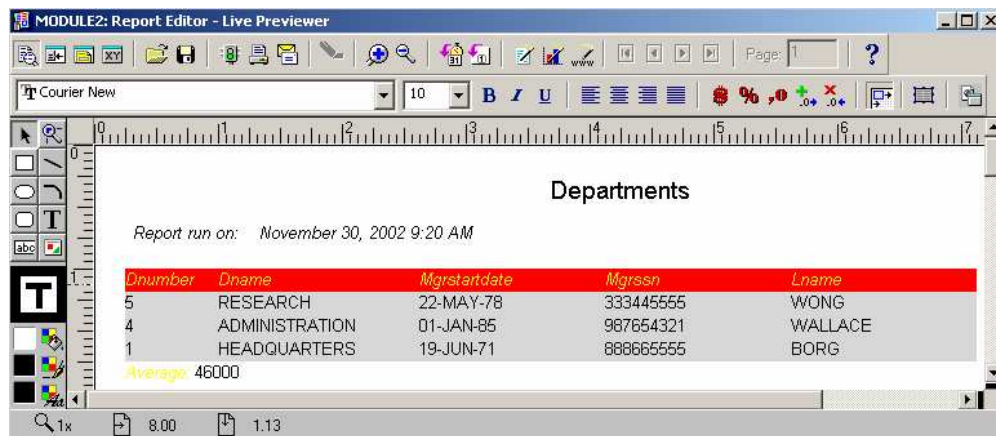
Kerjakan dengan langkah-langkah berikut :

- Jalankan Report Wizard. Tulis judul “Departments” dan masukkan SQL statement berikut sebagai query :

```
SELECT dnumber, dname, mgrstartdate, mgrssn, lname,salary  
FROM department, employee  
WHERE department.mgrssn=employee.ssn;
```

- Gunakan fungsi aggregate *average* pada field *salary*.
- Simpan report dengan nama *departmg.rdf*

Hasilnya akan seperti ini :

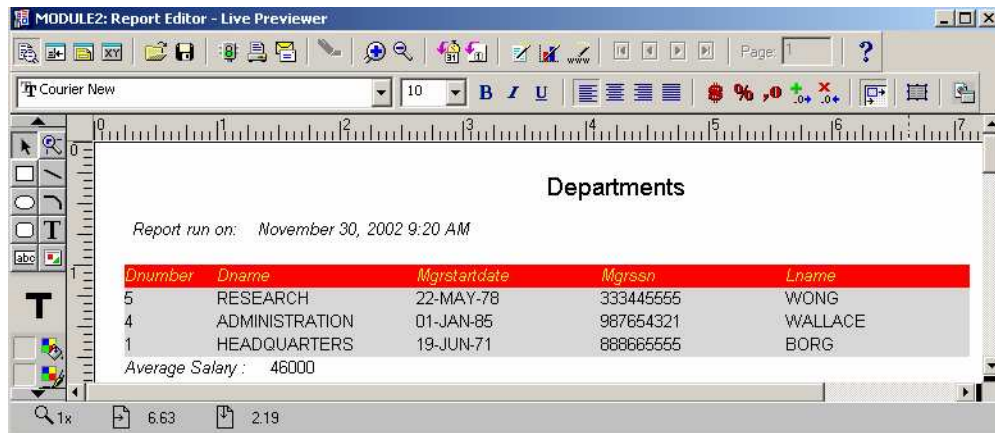


The screenshot shows the Oracle Report Editor - Live Previewer window. The report title is "Departments". Below the title, it says "Report run on: November 30, 2002 9:20 AM". The report content is a table with the following data:

Dnumber	Dname	Mgrstartdate	Mgrssn	Lname
5	RESEARCH	22-MAY-78	333445555	WONG
4	ADMINISTRATION	01-JAN-85	987654321	WALLACE
1	HEADQUARTERS	19-JUN-71	888665555	BORG

Below the table, there is an "Average" value of 46000. The status bar at the bottom shows "1x", "8.00", and "1.13".

Modifikasi tampilan Report menjadi seperti ini :



The screenshot shows the Oracle Report Editor interface. The report title is "Departments". Below the title, it indicates the report was run on "November 30, 2002 9:20 AM". The main content is a table with the following data:

<i>Dnumber</i>	<i>Dname</i>	<i>Mgrstartdate</i>	<i>Mgrssn</i>	<i>Lname</i>
5	RESEARCH	22-MAY-78	333445555	WONG
4	ADMINISTRATION	01-JAN-85	987654321	WALLACE
1	HEADQUARTERS	19-JUN-71	888665555	BORG

Below the table, there is a summary row: "Average Salary : 46000". The interface also shows a ruler at the top, a toolbar with various icons, and a status bar at the bottom with a magnification of 1x and page numbers 6.63 and 2.19.