

PERTEMUAN 7

PEMBUATAN LAPORAN

A. TUJUAN PERKULIAHAN:

Pada pertemuan ini akan dijelaskan mengenai cara membuat laporan berdasarkan data yang sudah tersimpan di file database. Setelah mempelajari materi perkuliahan ini, mahasiswa mampu:

- 8.1 Memahami cara instalasi plug-in untuk membentuk report (laporan)
- 8.2 Memahami cara membuat desain report menggunakan iReport
- 8.3 Menggunakan report (laporan) pada aplikasi

B. URAIAN MATERI

Tujuan Pembelajaran 7.1:
Instalasi file <i>Plug-in</i> untuk pembuatan laporan

Sebelum kita melakukan pembuatan laporan, terlebih dahulu harus diperhatikan/diperiksa terlebih dahulu, apakah aplikasi kita sudah tersedia fasilitas untuk pembuatan laporan. Untuk pembuatan desain laporan dapat digunakan **iReport** dan **jasperReport**. Selain itu diperlukan juga library pendukung dari jasperreport, antara lain:

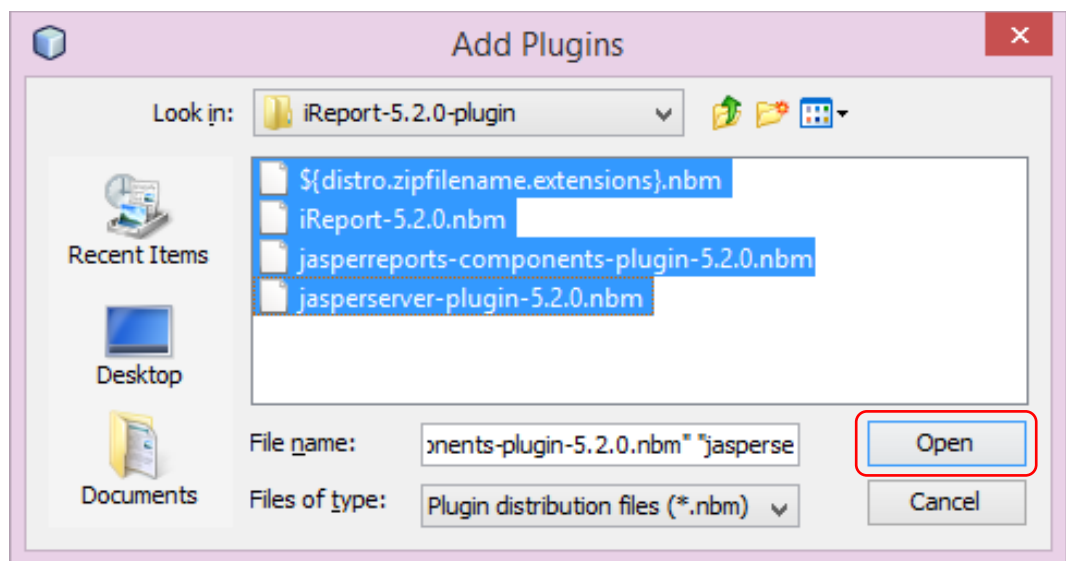
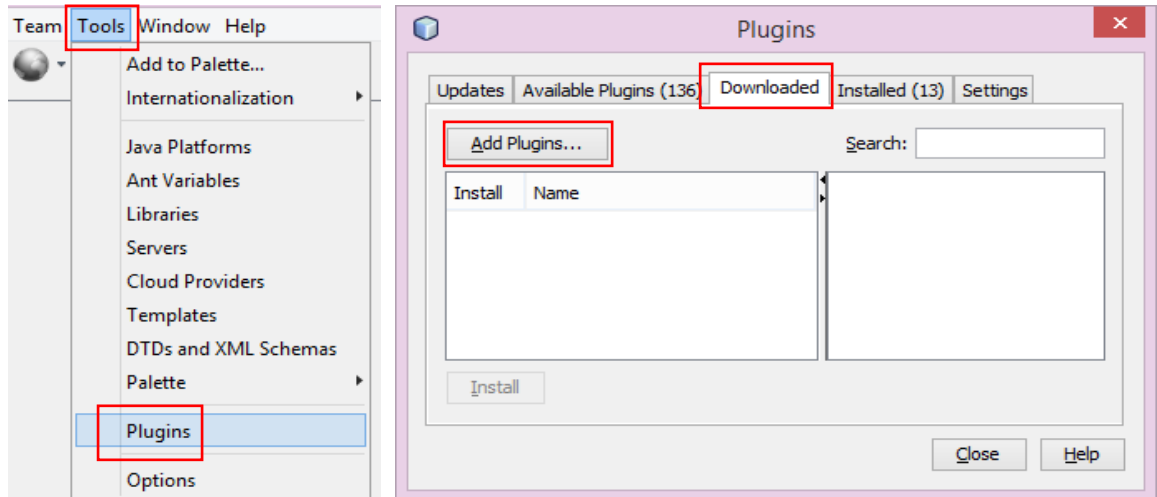
- commons-beanutils-1.8
- commons-collection-3.2
- commons-digester-2.1
- commons-logging-1.1.2
- groovy-all-1.8
- jdt-compiler/jasper-compiler-jdt

Plugin iReport dapat di download di

<http://plugins.netbeans.org/plugin/4425/ireport>

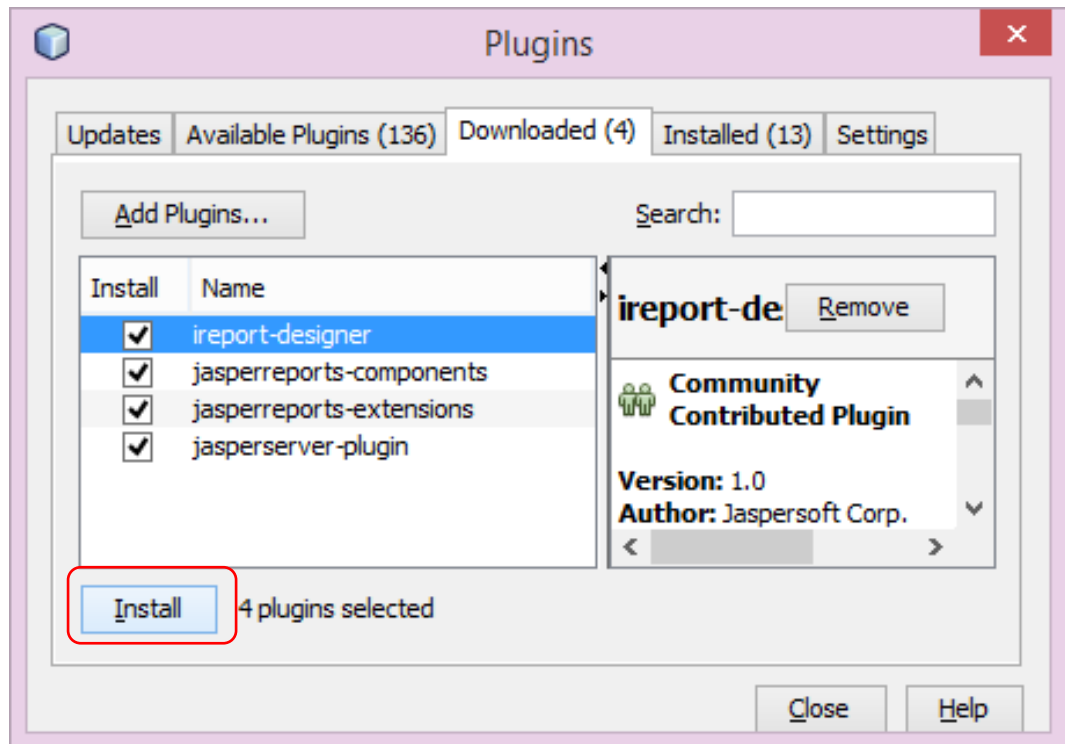
Cara install:

- Ekstrak file hasil download
- Aktifkan Netbeans, pilih menu Tool > Plugin
- Pilih **Tab Download**, kemudian pilih tombol **Add Plugins**

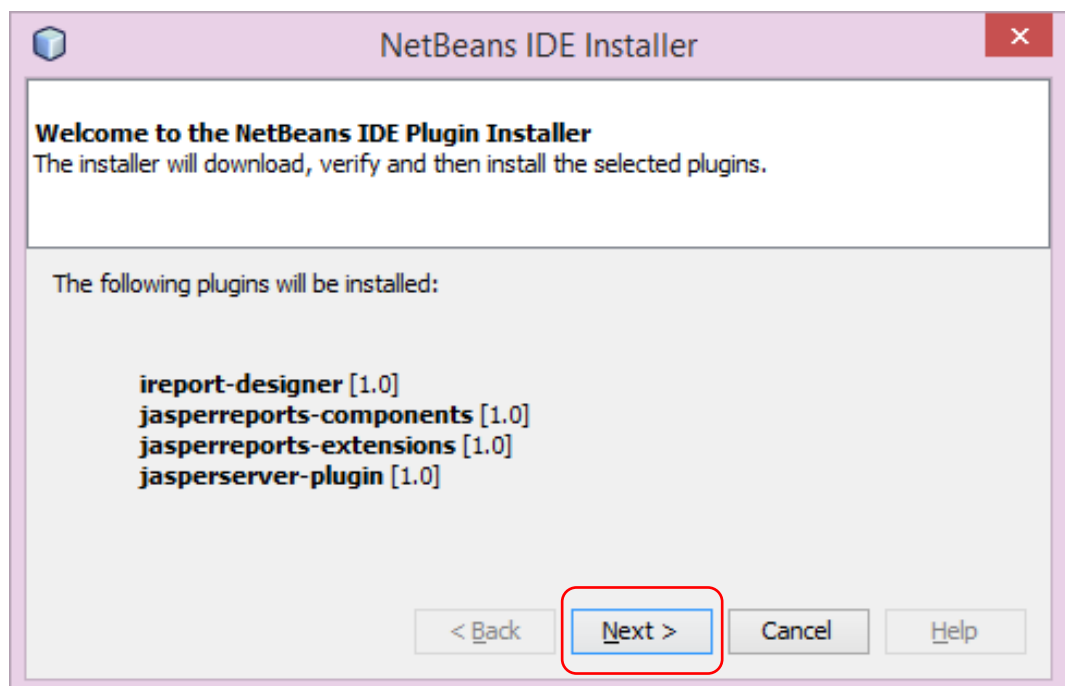


- Pilih folder hasil ekstrak, kemudian seleksi semua file dalam folder tersebut

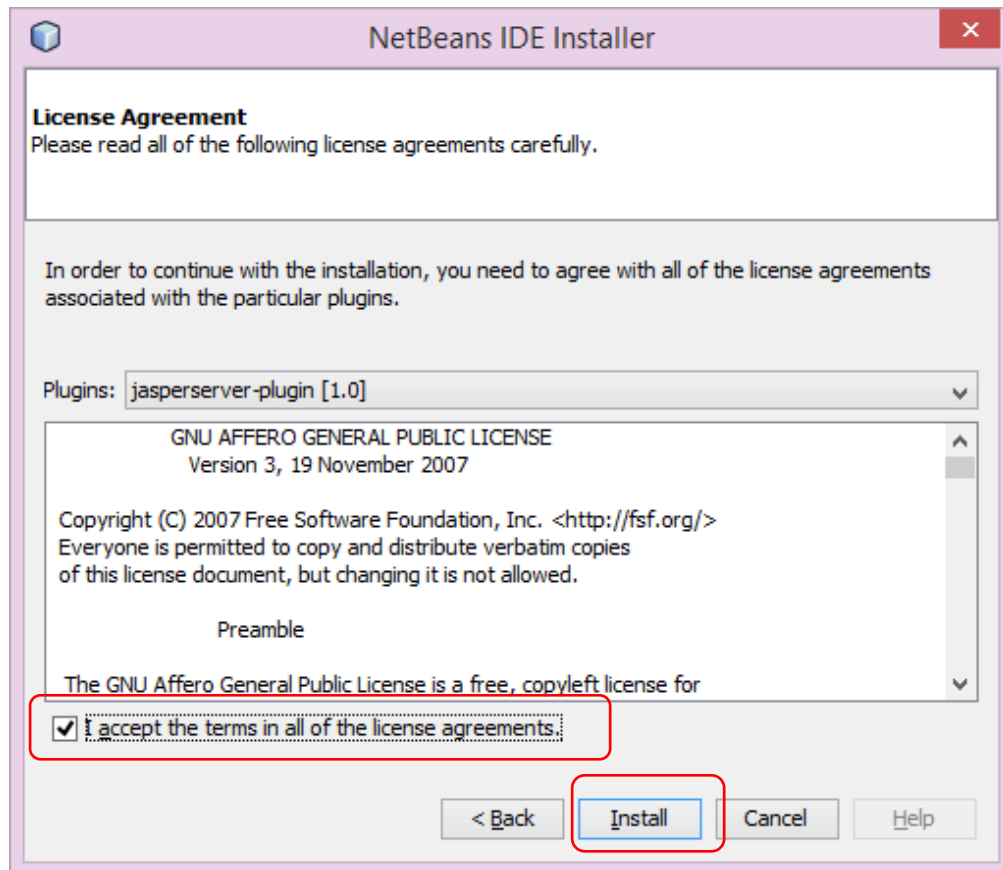
Pilih **Open**



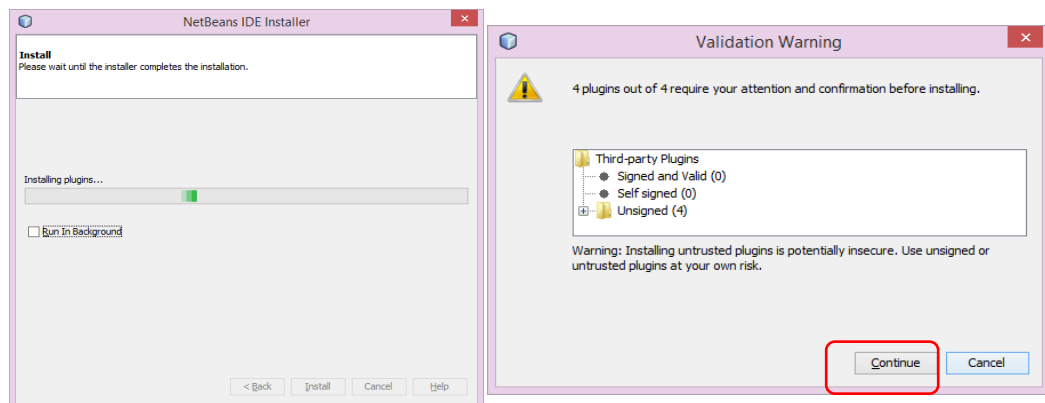
- Checklist semua pilihan file, kemudian klik tombol **Install**



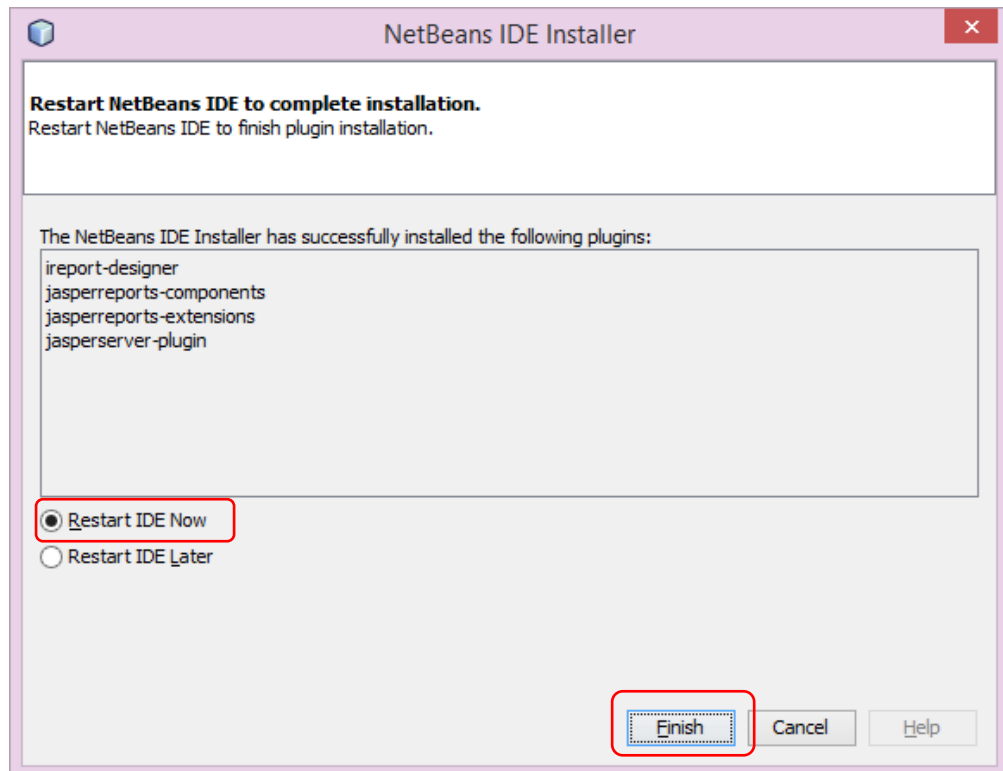
Pilih Next



- Checklist pilihan persetujuan perjanjian lisensi, kemudian **Install**



Jika muncul kotak dialog Validation Warning saat berlangsungnya proses instalasi, pilih tombol **Continue**



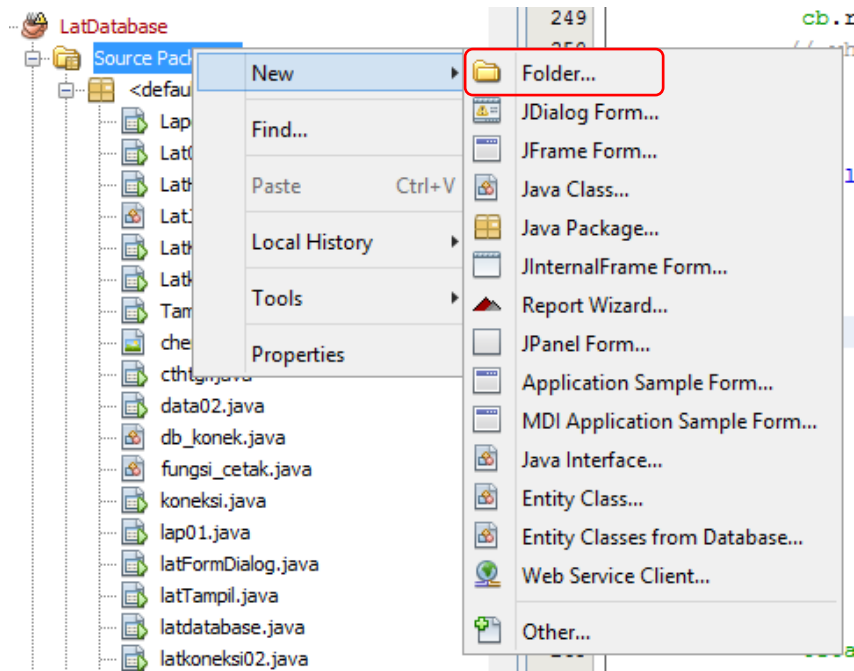
- Pilih **Restart IDE Now** dan **Finish**

Tujuan Pembelajaran 7.2:

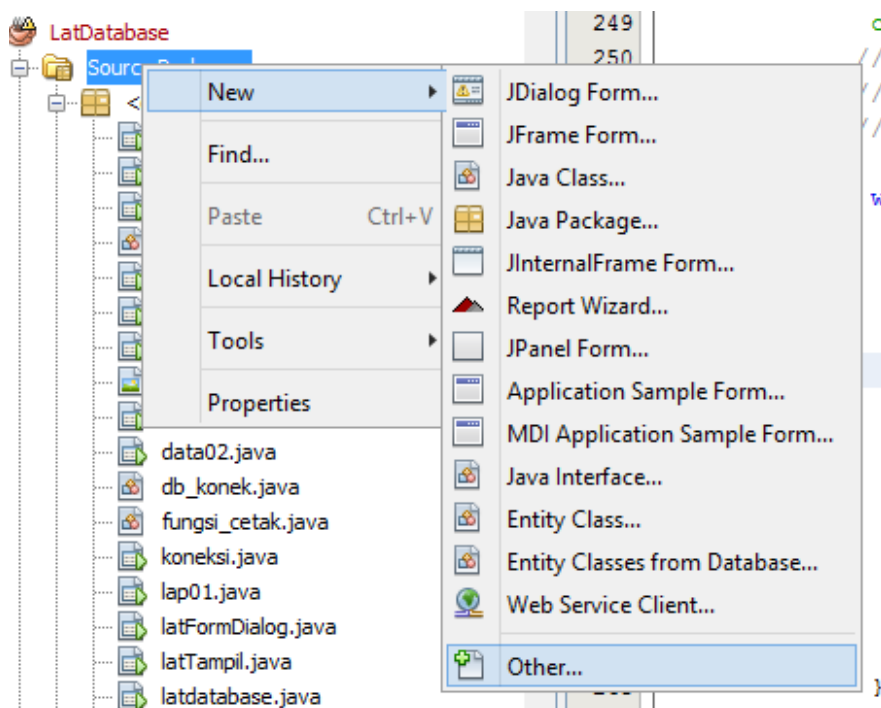
Pembuatan desain laporan

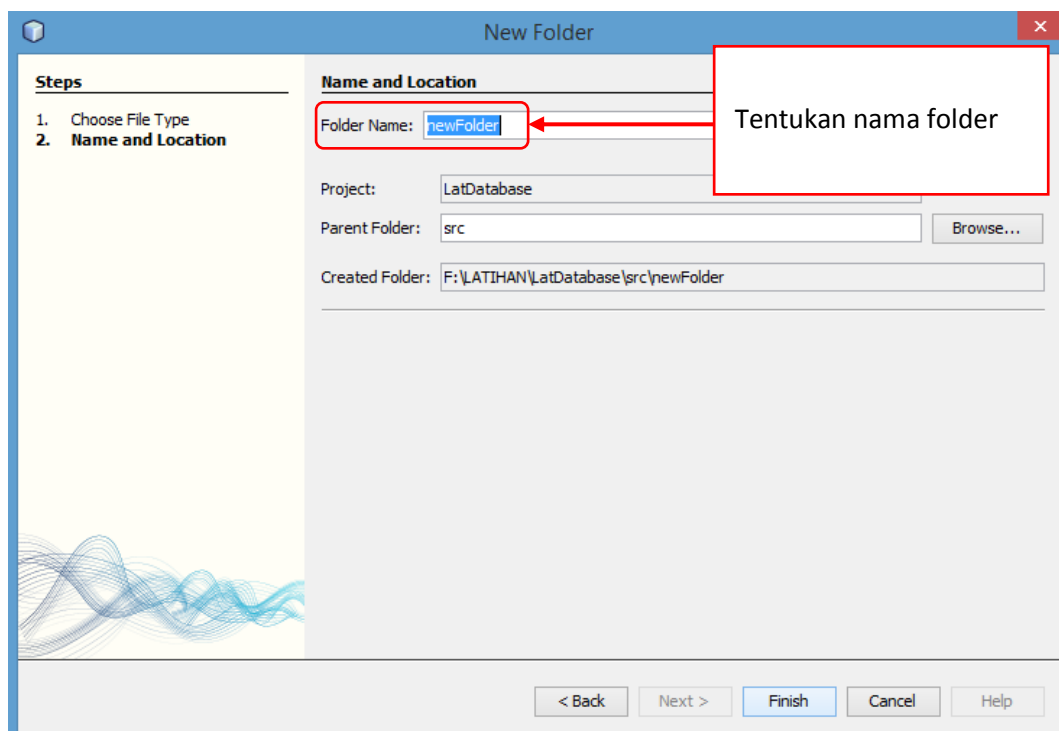
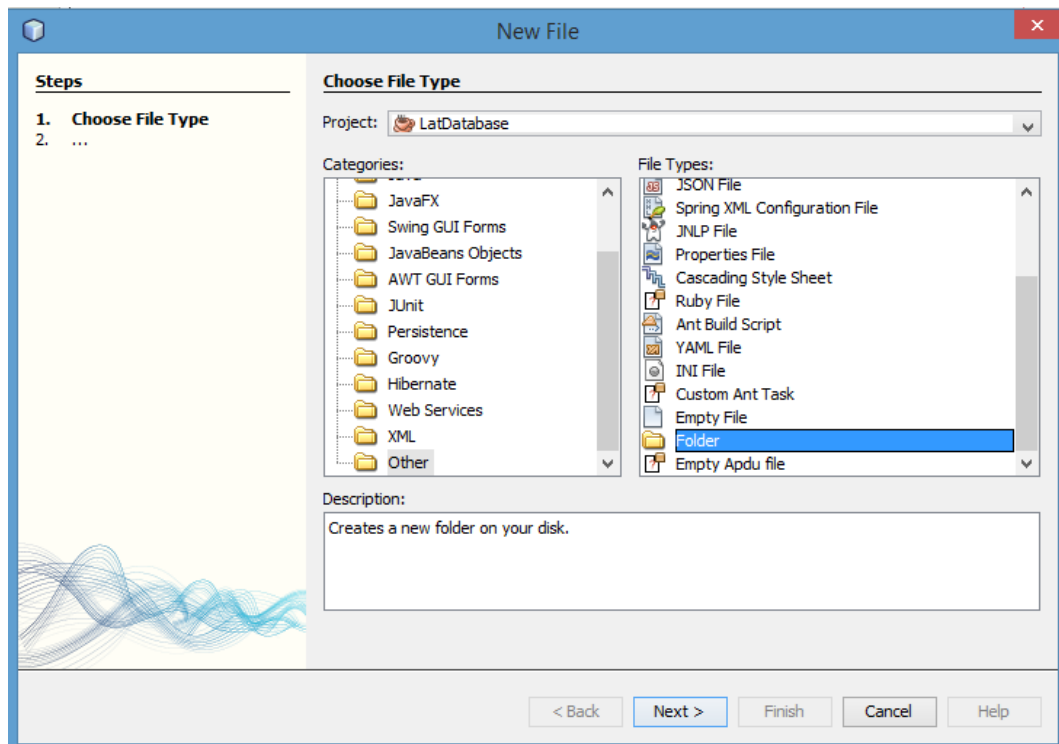
Pada pembelajaran ini akan dijelaskan langkah-langkah untuk membuat koneksi dan desain desain report. Tapi sebelum membuat koneksi dan desain laporan (report), buat terlebih dahulu folder untuk mengelompokkan file-file report. Caranya:

Klik kanan pada Source Package > **New > Folder**



Jika pilihan Folder tidak ada, klik kanan pada Source Package > **New > Other**

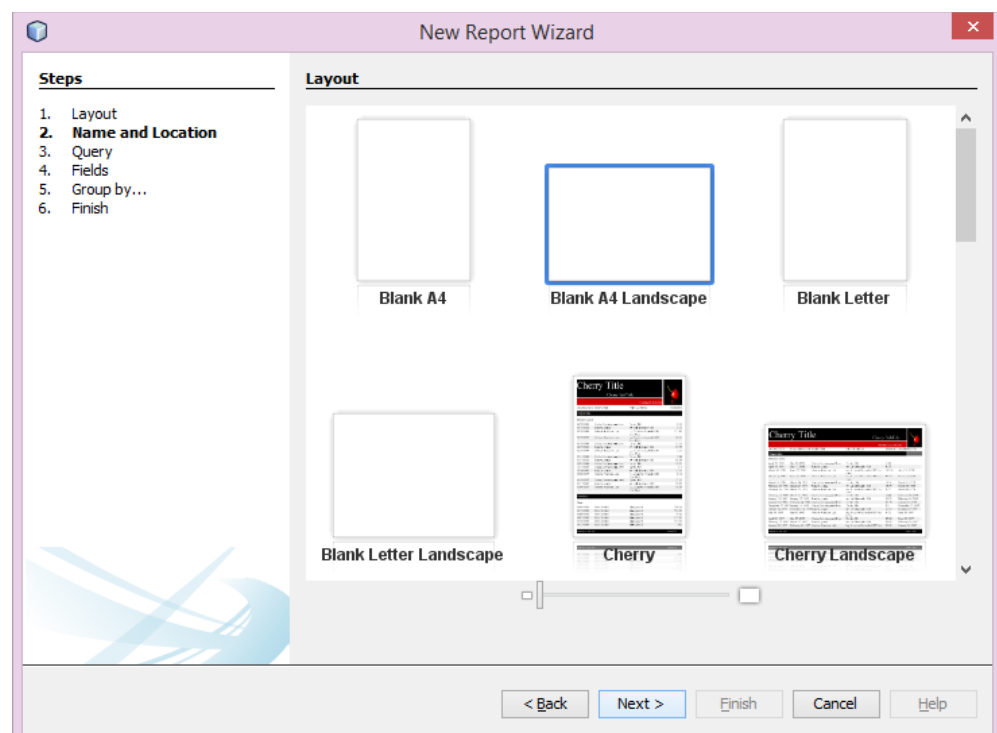
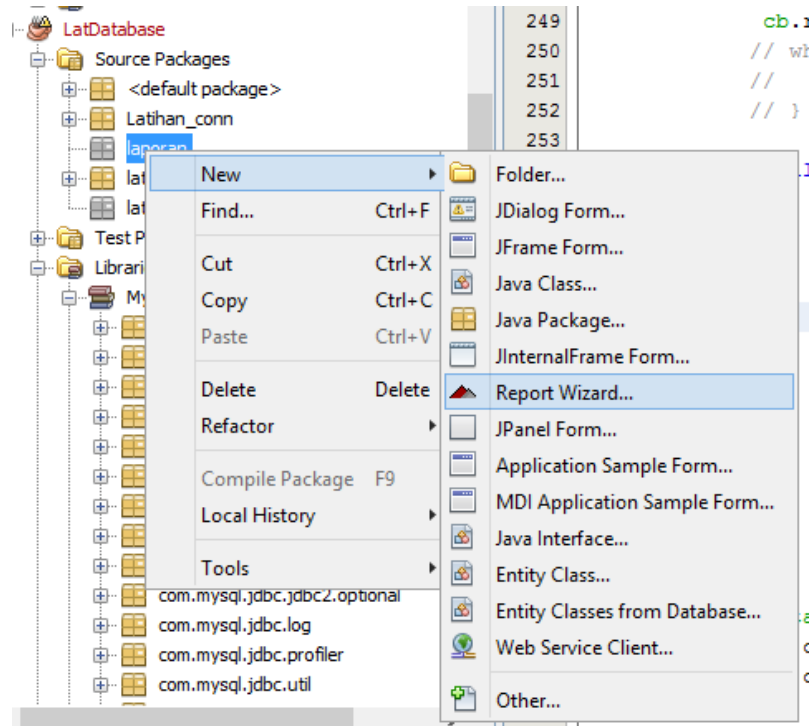




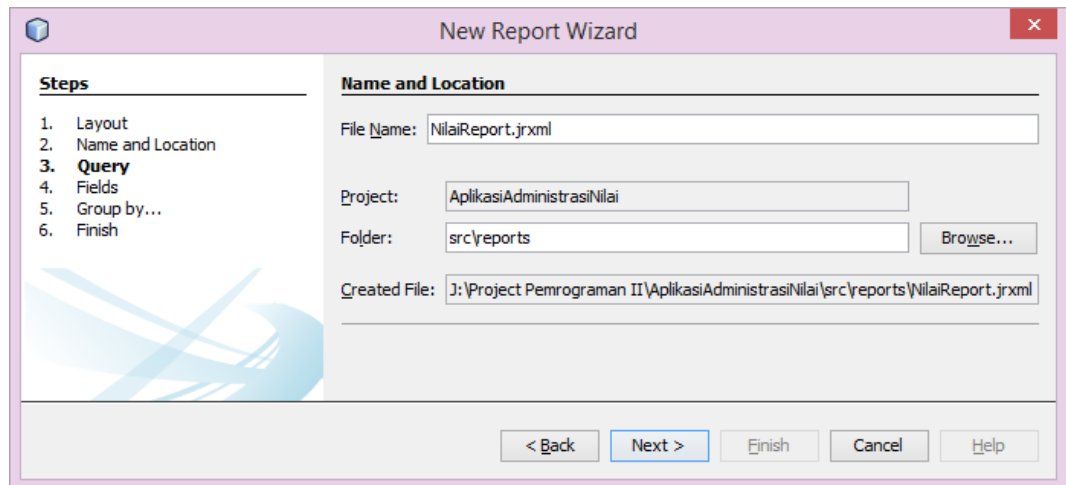
Setelah selesai menentukan folder tempat untuk mengelompokkan laporan, saatnya untuk melakukan koneksi dan desain laporan.

Langkah-langkahnya:

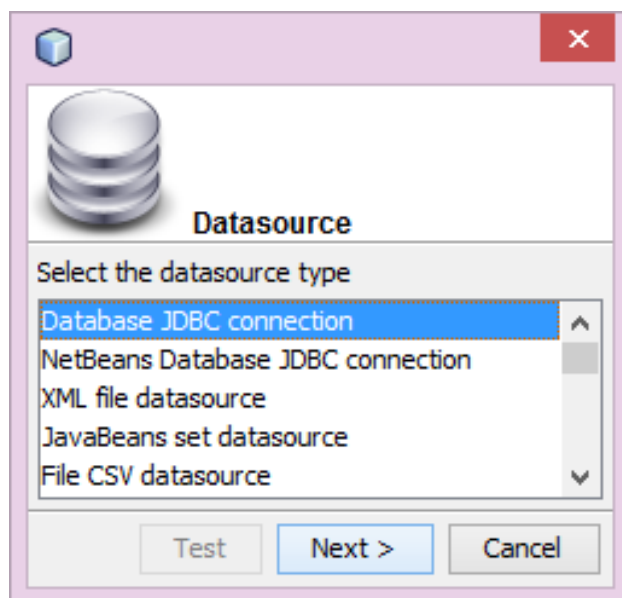
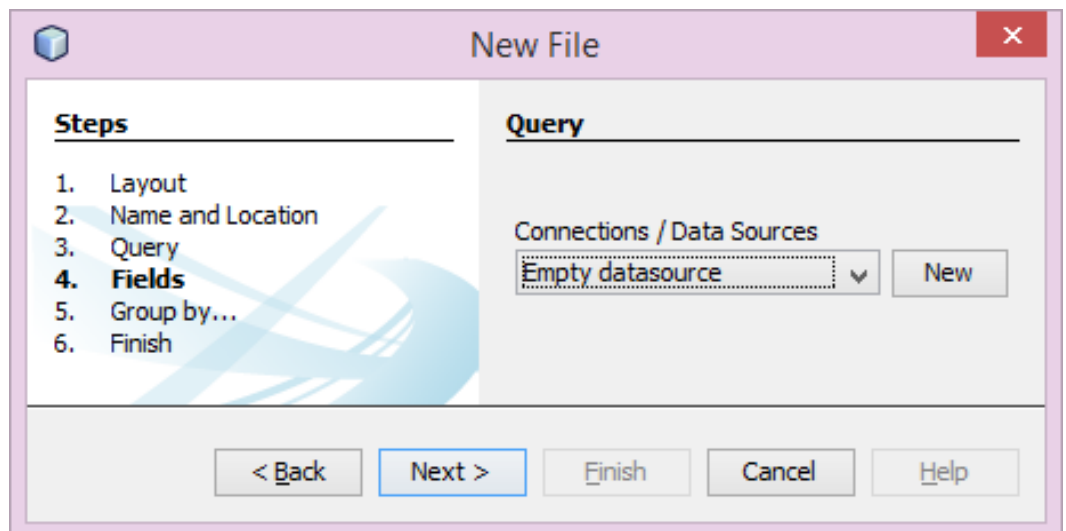
- Klik kanan pada **nama folder laporan > New > Report Wizard**

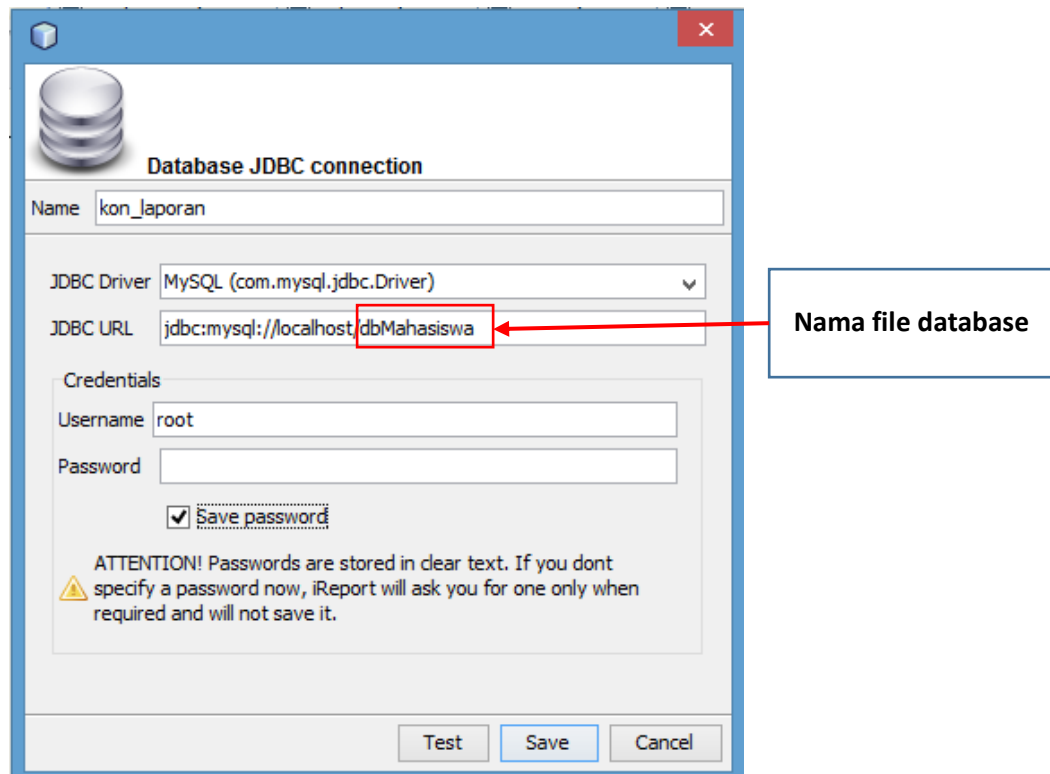


Pilih Blank A4 Landscape

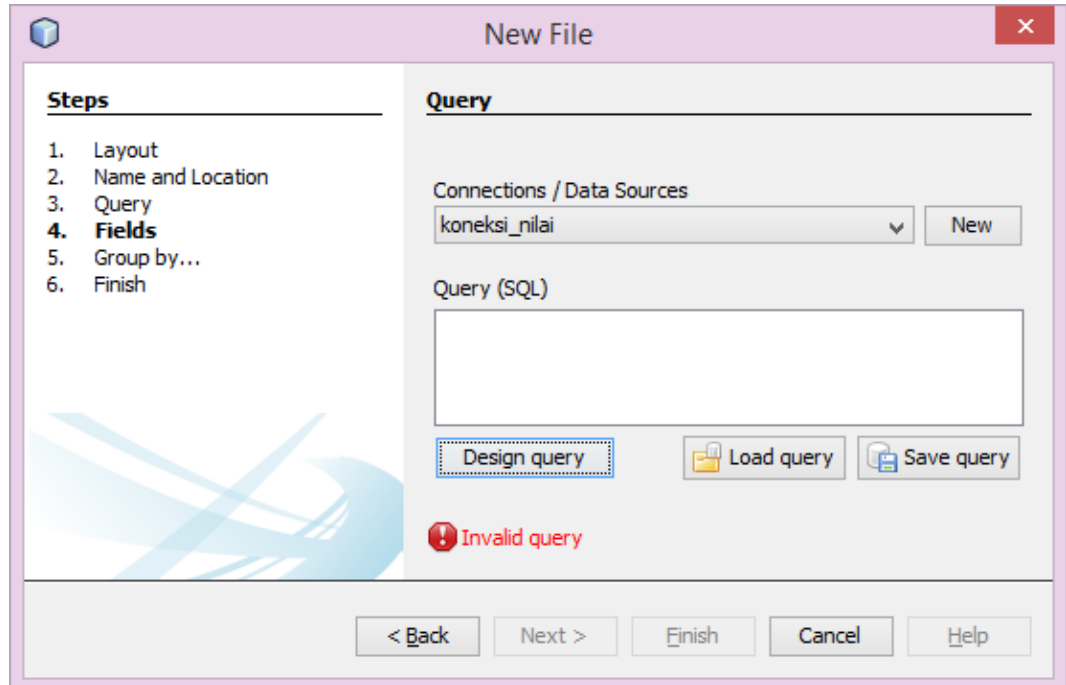


Tentukan nama file untuk desain report

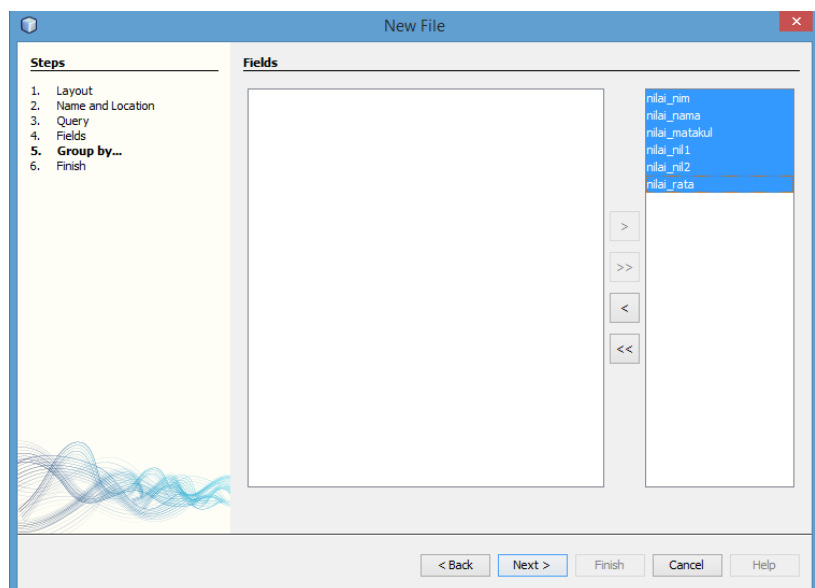
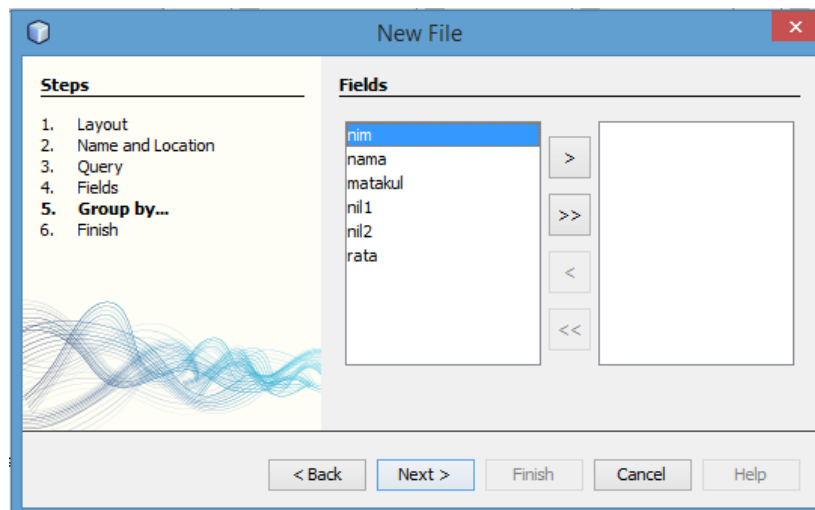
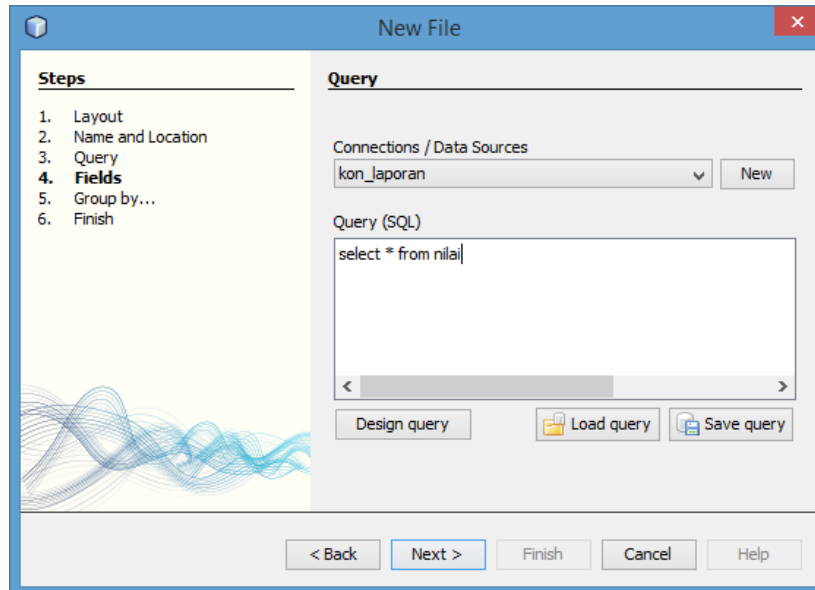


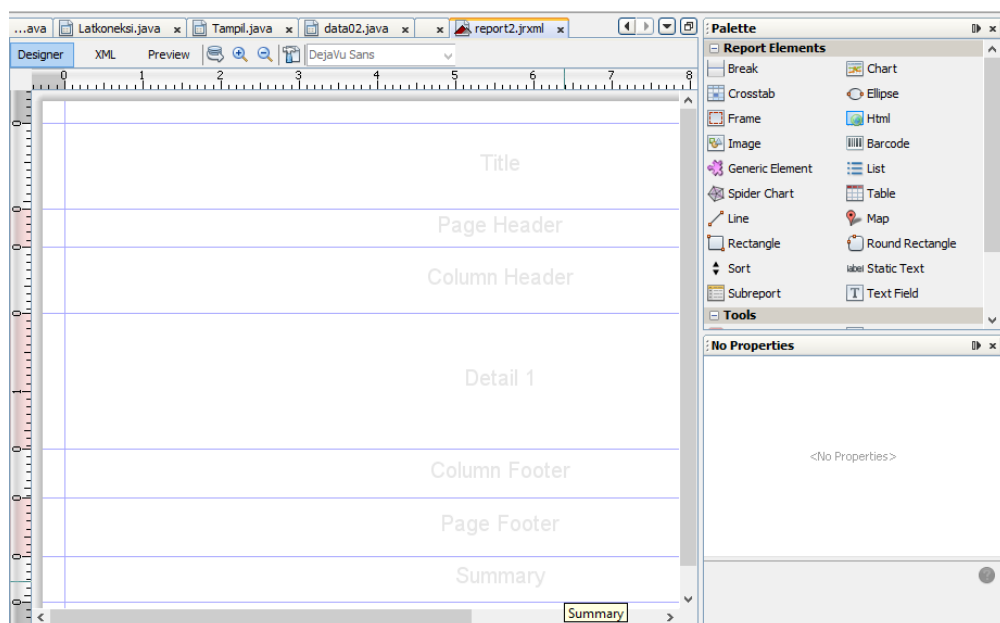
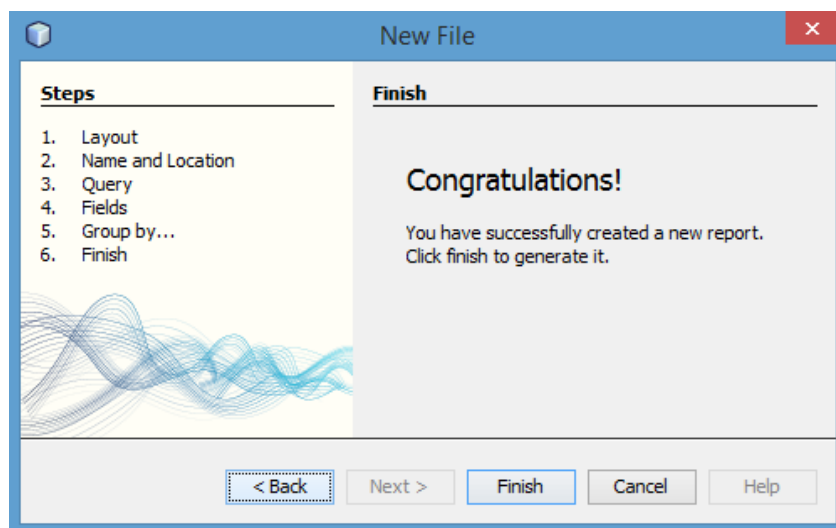
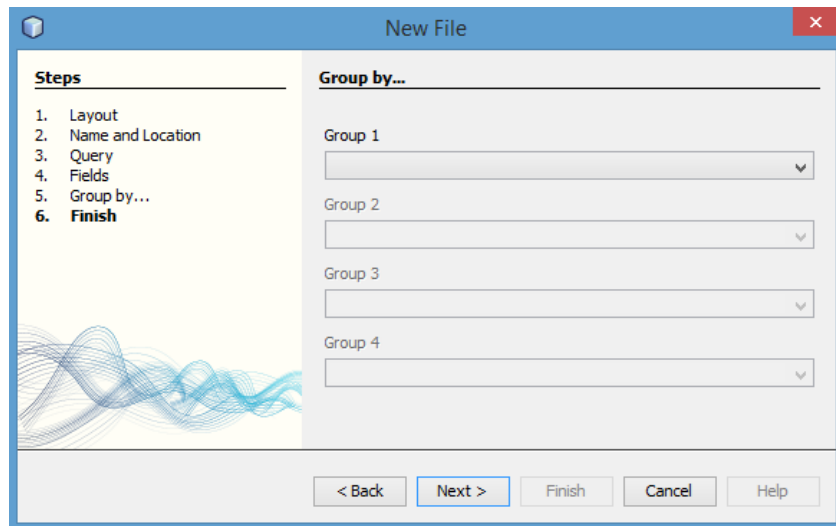


Gb. 7.1 Koneksi report



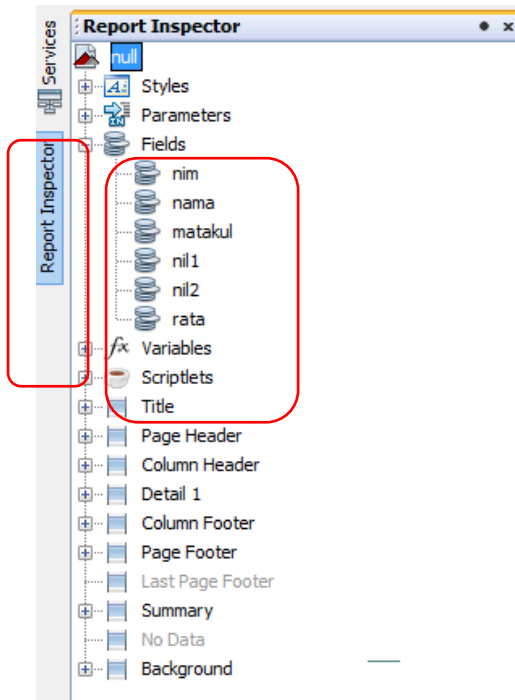
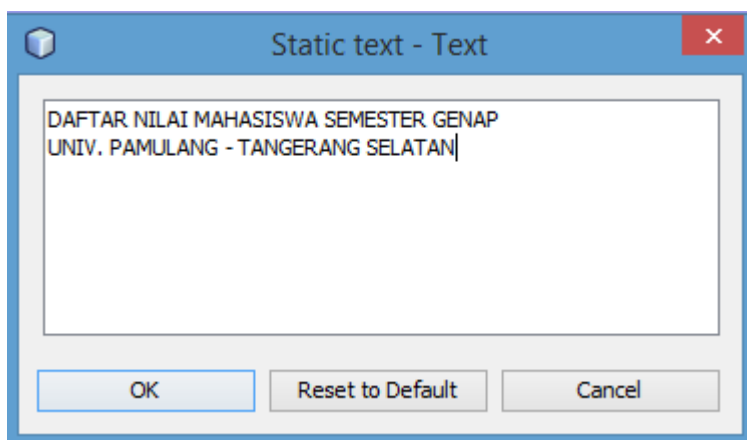
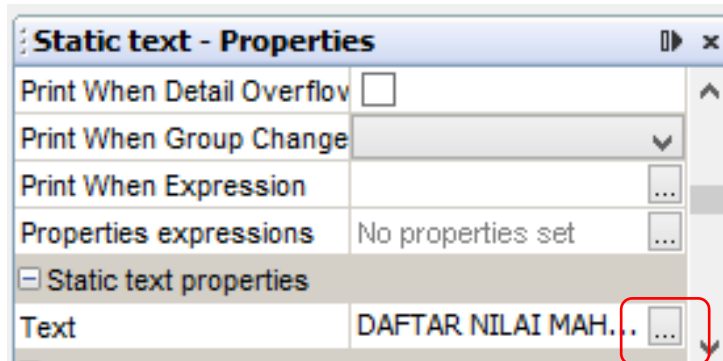
Gb. 7.2 Query report





Gb. 7.3 Desain report

Gunakan Static Text untuk menambah tulisan untuk judul/title, teks dapat dituliskan melalui editor teks pada properties



DAFTAR NILAI MAHASISWA SEMESTER GENAP UNIV. PAMULANG - TANGERANG SELATAN					
nim	nama	matakul	nil1	nil2	rata
\$F{nim}	\$F{nama}	\$F{matakul}	\$F{nil1}	\$F{nil2}	\$F{rata}
					\$V{PAGE_NUMBER}

Drag and drop nama-nama field pada bagian **Detail**

01 September 2016					
NIM	Mata Mahasiswa	Mata Kuliah	Nilai 1	Nilai 2	Rata-Rata
845949	sri mulyati	Pemrograman 2	70.0	70.0	70.0
202140002	kiki	Pemrograman 1	90.0	80.0	85.0
903478	susilawati	Algoritma & Pemrogra	85.0	85.0	85.0
045894	Deni irawan	Pemrograman 2	78.0	90.0	84.0

Tujuan Pembelajaran 7.3:

Menggunakan report (laporan) pada aplikasi

Report yang sudah dibuat akan ditampilkan melalui program

Caranya:

- Buat JFrame Form
- Tambahka tombol Cetak

Berikan event dan tuliskan source code, jika Tombol Cetak diklik akan tampil report yabg sudah dibuat.

Contoh source code:

- kode program untuk koneksi database
- Kode program untuk menghubungkan laporan

```
String user="root";
String pass="";
String host="localhost";
String db="datamhs";
String url="";
File dir1=new File(".");
String dirr="";

try {
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

    url="jdbc:mysql://" + host + "/" + db + "?user=" + user + "&password=" + pass;
    Connection conn=(Connection) DriverManager.getConnection(url);

    Statement st = (Statement) conn.createStatement();

    //JasperDesign desain = JRXmlLoader.load("E:\\LATIHAN\\LatDatabase\\src\\lat\\report\\report2.jrxml");
    dirr=dir1.getCanonicalPath()+"src\\lat\\report\\";
    JasperDesign desain = JRXmlLoader.load( dirr+"report2.jrxml");
    JasperReport nilaiLaporan = JasperCompileManager.compileReport(disain);
    ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT * FROM datanil ");
    //ResultSet resultSet = statement.executeQuery(SQLStatement);
    JRResultSetDataSource resultSetDataSource = new JRResultSetDataSource(rs);
    JasperPrint cetak = JasperFillManager.fillReport( nilaiLaporan,new HashMap(), resultSetDataSource);
    //JRViewer view=new JRViewer(cetak);
    // JasperViewer.viewReport(cetak,false);
    JasperViewer.viewReport(cetak);
    //desk.add(view);
}
catch (Exception ex) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"\\nGagal mencetak\\n" +ex,"Kesalahan",JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
}
```

Nama folder/path

Nama desain report

Nama table database

C. LATIHAN SOAL

Buat desain report dan tampilkan dengan menggunakan program untuk tampilan di bawah ini!

N I M	Nama Mahasiswa	Nilai 1	Nilai 2	Rata-Rata
12566	ovi Indriyani	45.0	90.0	67.5
4759494	kiki	89.0	90.0	89.5
0987654	indriyani	67.0	78.0	72.5
6335874	lila	90.0	90.0	90.0
34567	Billy	76.0	98.0	87.0
2343454	Andi Wijaya	56.0	78.0	67.0
34355	sinta	56.0	78.0	67.0
2387483	jordy	89.0	67.0	78.0
2328738	mila	45.0	86.0	65.5
32434	intan	90.0	87.0	88.5

D. DAFTAR PUSTAKA

Budiharto, W. (2004). *Pemrograman Web Mneggunakan J2EE*. Jakarta:

Elexmedia Komputindo.

JENI, T. P. (2007). JENI 1-6.

Wijono, S. H., Suharto, B. H., & Wijono, M. S. (2006). *Pemrograman Java*

Servlet dan JSP dengan Netbeans. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET.