

## PERTEMUAN 15 : APLIKASI WEB

### A. TUJUAN PERKULIAHAN:

Pada pertemuan ini akan dijelaskan mengenai proses transaksi dari aplikasi web dengan JSP dan Servlet. Setelah mempelajari materi perkuliahan ini, mahasiswa mampu:

#### 15.1 Pembuatan Form Transaksi Aplikasi Web

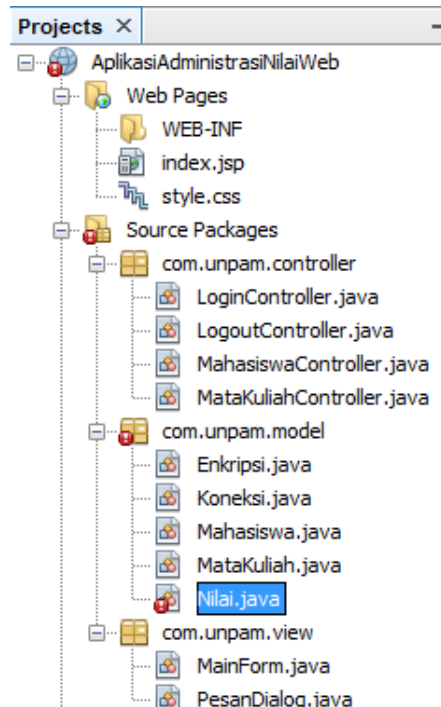
### B. URAIAN MATERI:

#### Tujuan Pembelajaran 15.1:

Pembuatan Form Transaksi Aplikasi Web

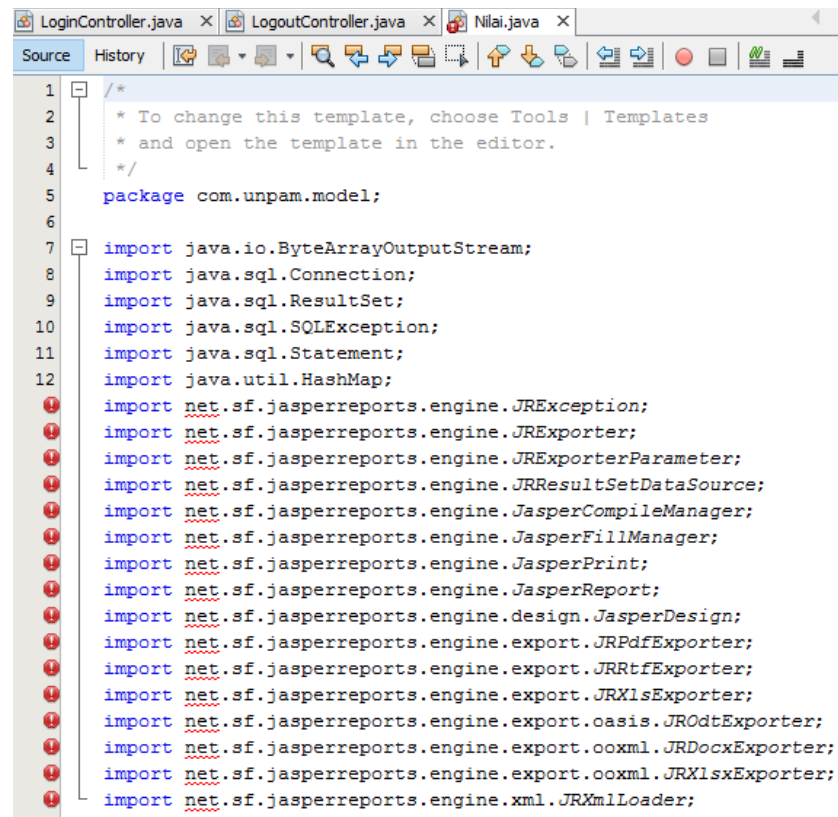
Langkah-langkah pembuatan transaksi pada aplikasi web

- Buat **class untuk penilaian**, letakkan pada package `com.unpam.model`



- Menambahkan Library Jasper Report
  - Buka file `Nilai.java`
  - Terlihat terdapat indikator kesalahan

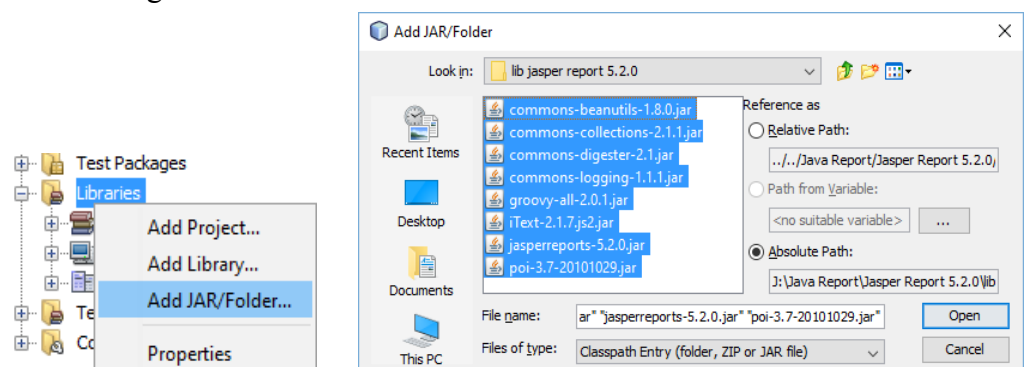
- Ini adalah indikator kesalahan library jasper report yang belum ditambahkan



```

1  /*
2   * To change this template, choose Tools | Templates
3   * and open the template in the editor.
4   */
5   package com.unpam.model;
6
7   import java.io.ByteArrayOutputStream;
8   import java.sql.Connection;
9   import java.sql.ResultSet;
10  import java.sql.SQLException;
11  import java.sql.Statement;
12  import java.util.HashMap;
13  import net.sf.jasperreports.engine.JRException;
14  import net.sf.jasperreports.engine.JRExporter;
15  import net.sf.jasperreports.engine.JRExporterParameter;
16  import net.sf.jasperreports.engine.JRResultSetDataSource;
17  import net.sf.jasperreports.engine.JasperCompileManager;
18  import net.sf.jasperreports.engine.JasperFillManager;
19  import net.sf.jasperreports.engine.JasperPrint;
20  import net.sf.jasperreports.engine.JasperReport;
21  import net.sf.jasperreports.engine.design.JasperDesign;
22  import net.sf.jasperreports.engine.export.JRPdfExporter;
23  import net.sf.jasperreports.engine.export.JRRtfExporter;
24  import net.sf.jasperreports.engine.export.JRXlsExporter;
25  import net.sf.jasperreports.engine.export.oasis.JROdtExporter;
26  import net.sf.jasperreports.engine.export.ooxml.JRDocxExporter;
27  import net.sf.jasperreports.engine.export.ooxml.JRXlsxExporter;
28  import net.sf.jasperreports.engine.xml.JRXmlLoader;
  
```

- Klik kanan pada libraries, pilih Add JAR/Folder...
- Pilih semua file di dalam folder Jasper Report\lib jasper report 5.2.0 di materi
- Akhiri dengan mengklik tombol Open
- Tunggu sampai proses update selesai, dan tidak ada indikator kesalahan lagi



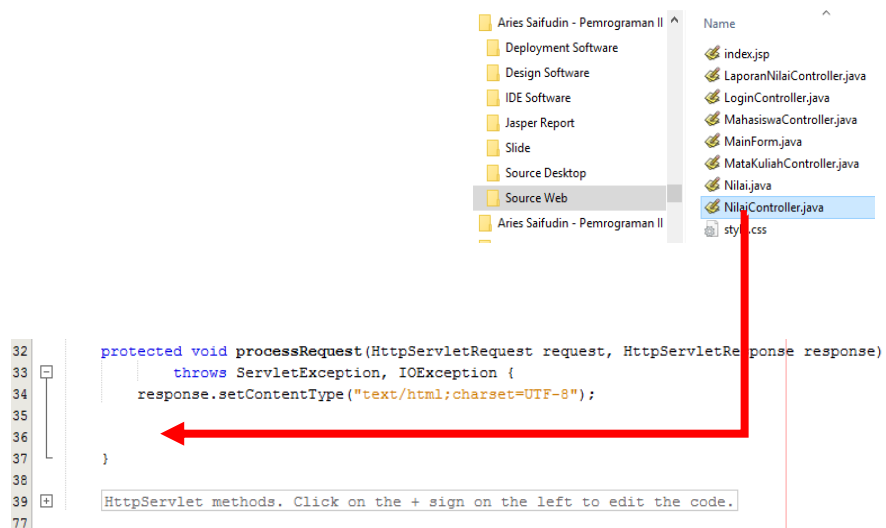
- Menambahkan Servlet NilaiController
  - Tambahkan servlet **NilaiController** di package com.unpam.controller
  - Hapus source code dalam kotak merah

```

30 |      * @throws IOException if an I/O error occurs
31 |      */
32 |      protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
33 |          throws ServletException, IOException {
34 |          response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
35 |          try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
36 |              /* TODO output your page here. You may use following sample code. */
37 |              out.println("<!DOCTYPE html>");
38 |              out.println("<html>");
39 |              out.println("<head>");
40 |              out.println("<title>Servlet MainForm</title>");
41 |              out.println("</head>");
42 |              out.println("<body>");
43 |              out.println("<h1>Servlet MainForm at " + request.getContextPath() + "</h1>");
44 |              out.println("</body>");
45 |              out.println("</html>");
46 |          }
47 |      }
48 |
49 |      HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.
87 |
88 |
89 |

```

- Buka file NilaiController di dalam folder Source Web (file akan diberikan) di materi
- Seleksi semua source code, copy, dan paste di dalam metode processRequest (di bawah pernyataan response.setContentType)

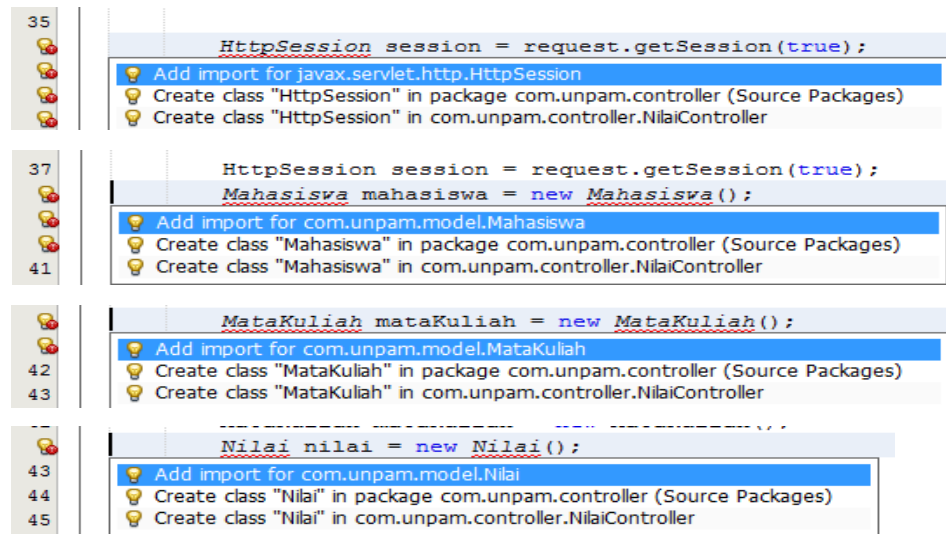


```

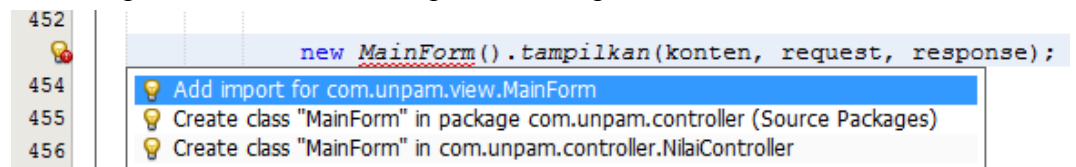
32 |      protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
33 |          throws ServletException, IOException {
34 |          response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
35 |
36 |
37 |      }
38 |
39 |      HttpServlet methods. Click on the + sign on the left to edit the code.
77 |

```

- Klik lampu indikator kesalahan, pilih Add import ...



- Klik lampu indikator kesalahan, pilih Add import ...



- Hasil Eksekusi



**C. LATIHAN SOAL**

Buat proses editing data (update, delete) pada penjualan barang!

**D. DAFTAR PUSTAKA**

Budiharto, W. (2004). *Pemrograman Web Menggunakan 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.