

PERTEMUAN 16 : APLIKASI WEB

A. TUJUAN PERKULIAHAN:

Pada pertemuan ini akan dijelaskan mengenai cara pembuatan laporan data pada database di aplikasi web menggunakan model MVC. Setelah mempelajari materi perkuliahan ini, mahasiswa mampu:

16.1 Membuat Laporan pada Aplikasi Web

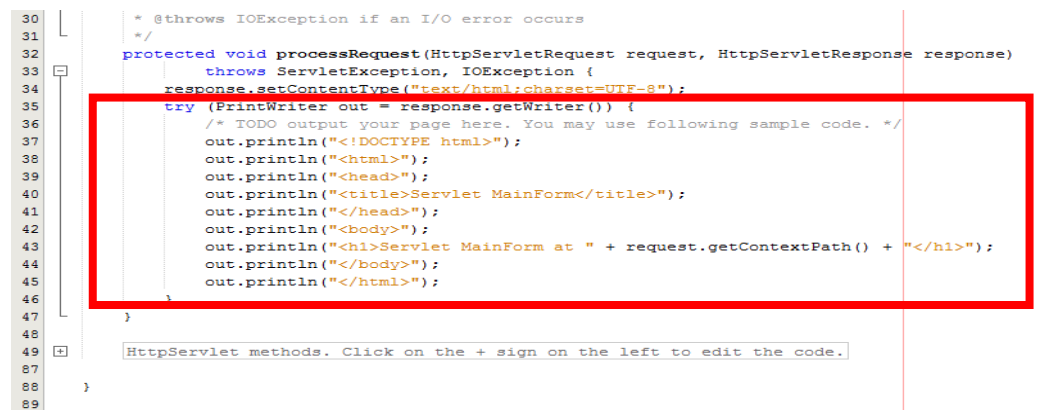
B. URAIAN MATERI:

Tujuan Pembelajaran 16.1:

Pembuatan Laporan pada Aplikasi Web

Langkah-langkah pembuatan laporan:

- Menambahkan/membuat Servlet LaporanNilaiController
 - Tambahkan servlet **LaporanNilaiController** di package `com.unpam.controller`
 - Hapus source code dalam kotak merah



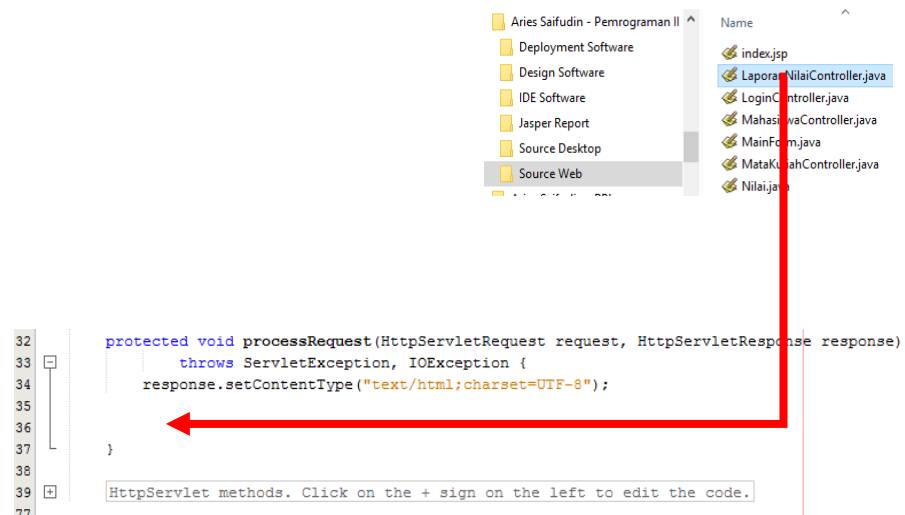
```

30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89

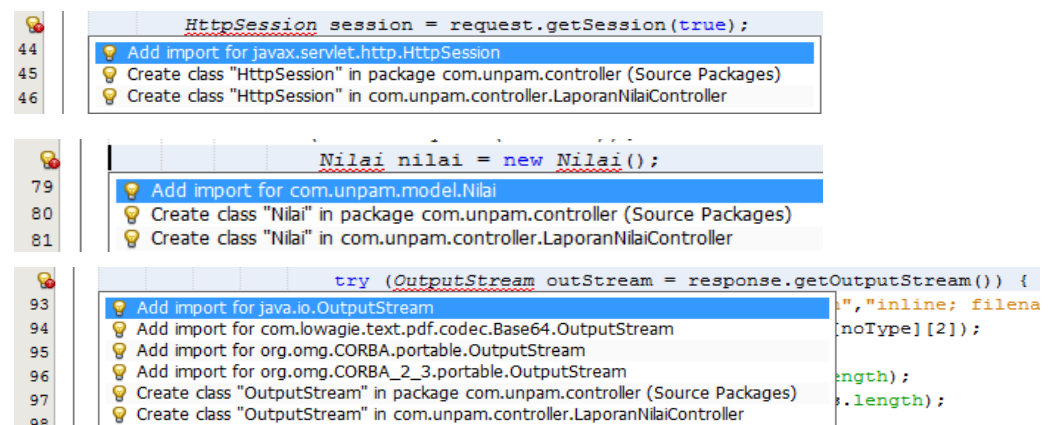
    * @throws IOException if an I/O error occurs
    */
    protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {
        response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
        try (PrintWriter out = response.getWriter()) {
            /* TODO output your page here. You may use following sample code. */
            out.println("<!DOCTYPE html>");
            out.println("<html>");
            out.println("<head>");
            out.println("<title>Servlet MainForm</title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body>");
            out.println("<h1>Servlet MainForm at " + request.getContextPath() + "</h1>");
            out.println("</body>");
            out.println("</html>");
        }
    }

```

- Buka file LaporanNilaiController 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`)



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



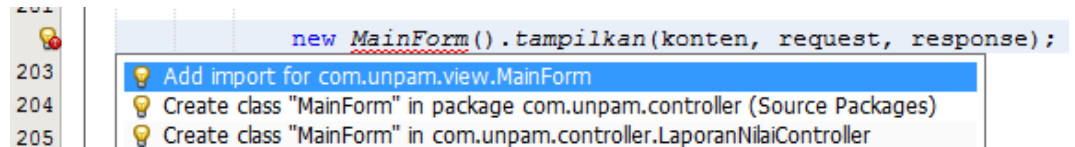
- Jika pada try (OutputStream.... masih salah, pindahkan OutputStream di atas try, seperti:

```

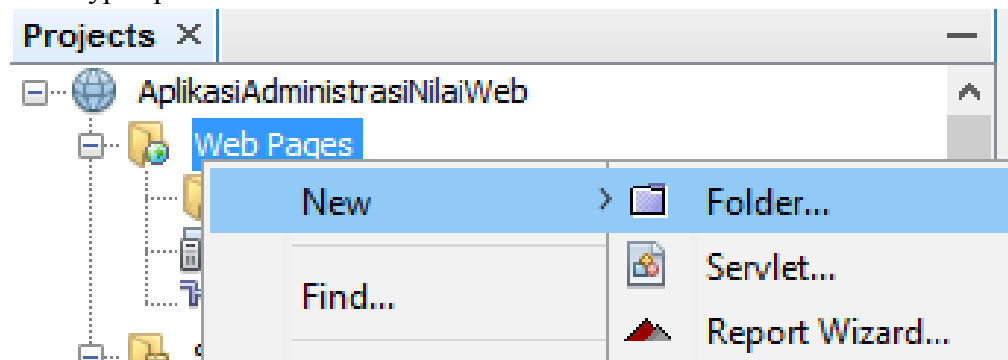
93) OutputStream outputStream = response.getOutputStream()
94) try {
95)     response.setHeader("Content-Disposition", "inline;
filename=NilaiReport."+formatTypeData[noType][1]);
96)     response.setContentType(formatTypeData[noType][2]);
97)
98)     response.setContentLength(pdfasbytes.length);
99)     outputStream.write(pdfasbytes,0,pdfasbytes.length);
100)
101)     outputStream.flush();
102) } finally {
103)     outputStream.close();
104) }

```

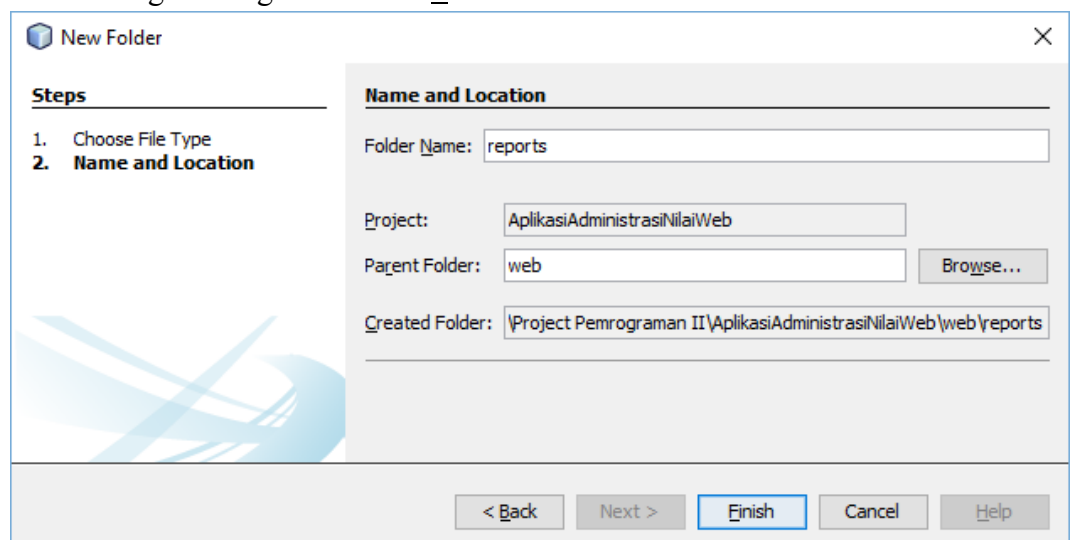
- Jika masih ada kesalahan, klik lampu indikator kesalahan, pilih Change.....
- Klik lampu indikator kesalahan, pilih Add import ...



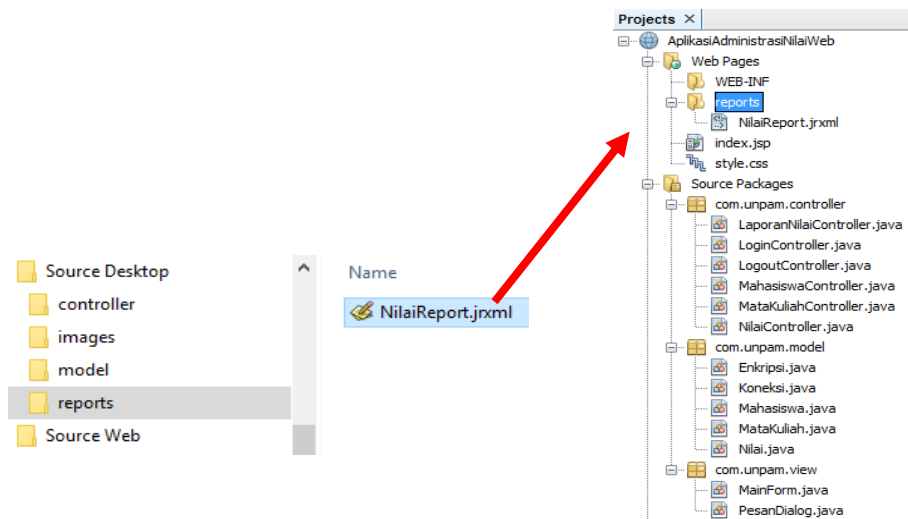
- Menambahkan Folder Reports
 - Tambahkan folder reports di Web Pages
 - Caranya klik kanan pada Web Pages, pilih New ► Folder
 - Jika tidak ada pilih Other, pada Categories pilih Other, kemudian pada File Types pilih Folder



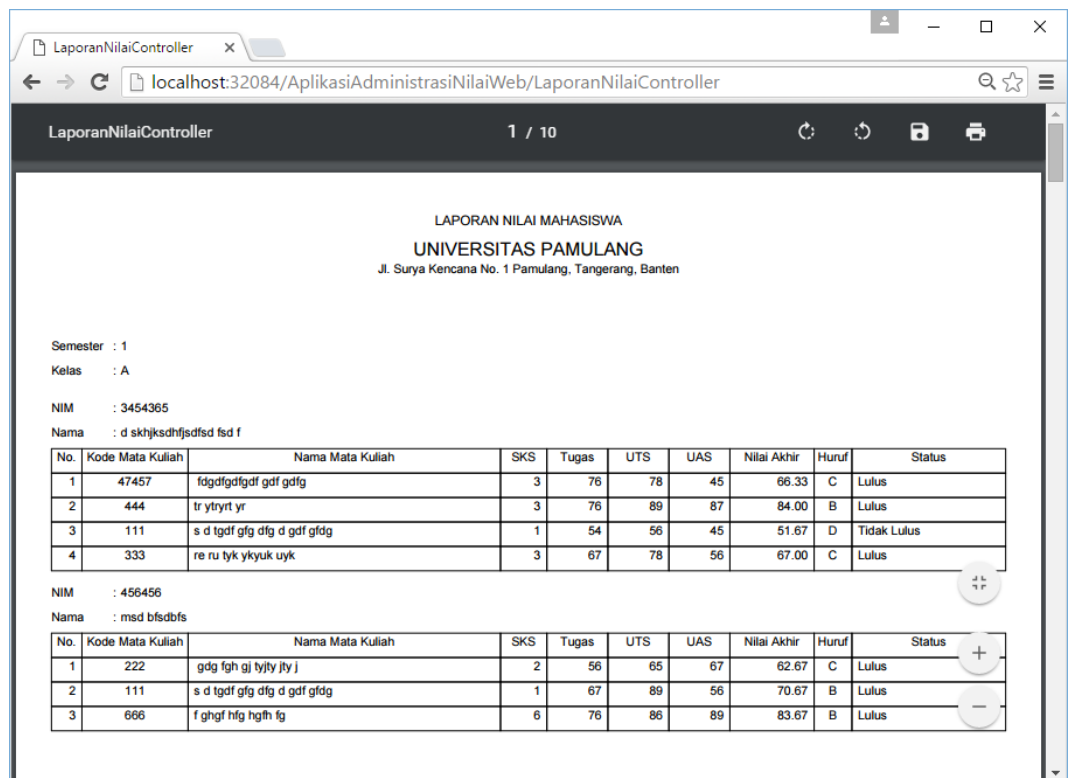
- Ubah nama folder menjadi reports
- Akhiri dengan mengklik tombol Finish



- Membuat NilaiReport.jrxml ke Folder Reports
 - Buka folder reports di dalam folder Source Desktop (file akan diberikan) di materi
 - Copy file NilaiReport.jrxml
 - Paste ke folder reports



- Hasil Eksekusi



C. LATIHAN SOAL

Buat report untuk penjualan barang dagang!

- Data stock barang
- Data transaksi penjualan

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.