

**PROGRAM SARJANA**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK – UNIVERSITAS PAMULANG**

**RENCANA PENGAJAR**

1. Mata Kuliah : Pemrograman II
2. Kode Mata Kuliah/SKS : TPLD34 / 3 SKS
3. Prasyarat : -
4. Staf Pengajar :
5. Deskripsi Mata Kuliah : Mempelajari dasar-dasar bahasa pemrograman java.
6. Tujuan Pengajaran : Mahasiswa mengerti dasar-dasar bahasa pemrograman java dan dapat membuat aplikasi.
7. Metode Pengajaran : Ceramah, diskusi, praktik dan tugas
8. Sistem Penilaian :
  - a. RENCANA UJIAN : 2 (dua) kali
  - b. RENCANA PEMBOBOTAN : 10% Kehadiran, 20% Tugas, 30% Ujian Tengah Semester, 40% Ujian Akhir Semester
  - c. GRADING : Mengikuti sistem yang ditentukan UNPAM

Daftar Pustaka :

1. Team pengembang JENI, JENI 1-6, Depdiknas, 2007
2. Sri Hartati Wijono, dkk, *Pemrograman Java Servlet dan JSP dengan NetBeans*, Andi Publisher, 2007
3. Widodo Budiharto, *Pemrograman Web Menggunakan J2EE*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2004

Pertemuan ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional	Metode	Waktu (menit)
1	Penggunaan IDE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengenalan IDE</li> <li>Membuat aplikasi menggunakan IDE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat membuat aplikasi dengan IDE</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
2	Penggunaan Class & Metode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mereview materi pemrograman I               <ul style="list-style-type: none"> <li>Class, Metode, objek</li> <li>Array</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat membuat class, constructor, metode, objek</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan class, metode, objek pada program</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
3	GUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>GUI dengan AWT</li> <li>GUI dengan Swing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat membuat aplikasi GUI dengan AWT</li> <li>Mahasiswa dapat membuat aplikasi GUI</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100

Pertemuan ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional	Metode	Waktu (menit)
			dengan Swing		
4	GUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>GUI <i>Event Handling</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menangani event pada GUI</li> <li>Mahasiswa dapat membuat aplikasi GUI yang berinteraksi dengan pengguna</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
5	Database	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat file database dan table</li> <li>Koneksi ke database</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mengetahui cara membuat database dan menghubungkan aplikasi dengan database</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
6	Database	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operasi dasar database/table (select, insert, update dan delete)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat membuat aplikasi untuk memanipulasi data pada file database</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
7	Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat desain laporan</li> <li>Memanggil desain laporan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat membuat desain laporan</li> <li>Mahasiswa dapat menambahkan laporan pada aplikasi yang dibuat</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
8	Deployment	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat aplikasi database menggunakan IDE</li> <li>Membentuk file executable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat membuat aplikasi database dengan IDE</li> <li>Mahasiswa dapat membentuk file executable/installer</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
9	Project	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat project</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat mengimplementasikan materi yang telah di pelajari dalam bentuk project</li> </ul>	Diskusi dan praktik	100
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>					
10	Dasar Servlet dan JSP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Server Tomcat dan Sun Java System Application Server</li> <li>Pengenalan Aplikasi Web, Servlet dan JSP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat memahami dasar Servlet dan JSP</li> <li>Mahasiswa dapat melakukan setting server</li> <li>Mahasiswa memahami struktur penulisan Servlet dan JSP</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
11	Session dan Cookies Manajement	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Servlet</i></li> <li><i>HTTP request method</i></li> <li><i>Servlet live cycle</i></li> <li><i>Method dari interface HttpServletRequest dan HttpServletResponse</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat memahami dasar Pemrograman Servlet</li> <li>Mahasiswa dapat memahami dasar Request dan Response</li> <li>Mahasiswa dapat membuat aplikasi menggunakan JSP dan Servlet</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100

Pertemuan ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional	Metode	Waktu (menit)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Servlet dan Multi-threading</li> <li>HttpServletRequest dan parameter</li> <li>Form HTML</li> <li>Request Header</li> <li>HttpServletResponse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat memahami Session – Cookies Management</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan session dan cookies pada aplikasi web</li> </ul>		
12	Servlet	<ul style="list-style-type: none"> <li>HttpServletResponse</li> <li>Method sendError</li> <li>API Session</li> <li>Method Servlet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat menggunakan Servlet untuk aplikasi web</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan method Servlet untuk pembuatan aplikasi web</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>Servlet dan Filter</li> <li>ServletContext dan Listener</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>File CSS</li> <li>Program servlet</li> <li>Deployment Descriptor</li> <li>ServletContext</li> <li>Listener dan Event</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat memahami Servlet dan Filter</li> <li>Mahasiswa dapat memahami ServletContext dan Listener</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan objek PrintWriter</li> <li>Mahasiswa dapat mengimplementasikan session dan cookies</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
14	MVC (Model View Controller)	<ul style="list-style-type: none"> <li>JSP API</li> <li>Scripting</li> <li>Komunikasi Servlet dan JSP</li> <li>Koneksi Database</li> <li>Manipulasi data dalam database (insert, update, delete, select)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat memahami MVC</li> <li>Mahasiswa dapat memahami JSP dan servlet</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan database pada aplikasi web</li> <li>Mahasiswa menggunakan model MVC untuk aplikasi web</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
15	Implementasi JSP dan Servlet pada MVC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sintaks Expression language</li> <li>Custom action</li> <li>Tag handler</li> <li>Tag file (directive dalam tag file dan objek implisit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat memahami Expression Language</li> <li>Mahasiswa dapat memahami Custom Action and Tag Library</li> <li>Mahasiswa dapat memahami Tag File</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan JSP dan Servlet untuk transaksi aplikasi web</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
16	Report/Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Framework berbasis MVC</li> <li>jasperReport pada aplikasi web</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat memahami jasperReport pada MVC</li> <li>Mahasiswa dapat menggunakan</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100

Pertemuan ke	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tujuan Instruksional	Metode	Waktu (menit)
			jasperReport untuk laporan pada aplikasi web		
17	Project	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat project</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiwa dapat merancang aplikasi web dengan beberapa form</li> </ul>	Ceramah, diskusi dan praktik	100
18	Project	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat project</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa dapat mengimplementasikan JSP dan Servlet pada projek</li> </ul>	Diskusi dan praktik	100
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>					