



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

## SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 18 Juni 2012  
 Tanggal Berlaku : 18 Juni 2012

### A. Identitas

1. Nama Matakuliah : Pengembangan Sistem E-Commerce
2. Program Studi : Teknik Informatika-D3
3. Fakultas : Ilmu Komputer
4. Bobot sks : 2 SKS
5. Elemen Kompetensi : Mahasiswa diharapkan dapat mengetahui konsep pengembangan sebuah website E-Commerce dan menerapkannya dalam pemrograman dinamis PHP dan basis data MySQL. Selain itu mahasiswa juga diharapkan dapat mengimplementasikan penggunaan teknik pemrograman web dengan session dan pemrograman antarmuka web dengan javascript untuk kasus pengembangan website yang lain.
6. Jenis Kompetensi : Praktik Pemrograman
7. Alokasi waktu total : 32 jam (16 pertemuan)

### B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi dasar		Indikator	Materi pokok	Strategi Pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi /acuan	Evaluasi
1	Kontrak Kuliah, Pengenalan E-Commerce, dan Pemrograman Web Lanjut	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengetahui materi apa saja yang akan didapat.</li> <li>2. Mengetahui apa itu E-Commerce dan fitur umum yang dimiliki website E-Commerce.</li> <li>3. Mengetahui dan dapat melakukan dasar pemrograman web menggunakan PHP.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrak Kuliah</li> <li>2. Pengenalan E-Commerce               <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Definisi E-Commerce</li> <li>2.2. Fitur dasar yang tersedia pada web Ecom</li> </ol> </li> <li>3. Pengenalan pemrograman web dinamis menggunakan PHP</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 3, 5	Tugas
2	Koneksi Basis Data dan Inklusi Berkas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengkoneksikan PHP dengan basis data MySQL</li> <li>2. Mampu menghubungkan beberapa berkas PHP dengan menggunakan fungsi include dan require.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat Basis Data dengan MySQL</li> <li>2. Membuat koneksi PHP ke MySQL</li> <li>3. Menghubungkan beberapa berkas PHP dengan menggunakan fungsi include() dan require()</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	2, 3	Tugas



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

3	Simpel Input-Output Form Katalog dan Produk	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu membuat form sederhana untuk menginputkan data pada tabel produk dan katalog.</li> <li>Mahasiswa mampu menampilkan data dari tabel produk dan katalog pada halaman website.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Membuat dan memanipulasi tabel produk dan katalog dengan MySQL.</li> <li>Menamipulasi tabel produk dan katalog dengan PHP               <ol style="list-style-type: none"> <li>Menampilkan data pada halaman web</li> <li>Memasukkan data baru pada basis data melalui PHP</li> </ol> </li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah konsep dasar</li> <li>Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 3	Tugas
4	Upload dan Manajemen Berkas <i>Image</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengupload berkas gambar menggunakan PHP.</li> <li>Mampu menyimpan gambar dalam basis data atau tempat lain pada server.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Menggunakan <code>&lt;input type:"file" /&gt;</code></li> <li>Mengupload berkas menggunakan PHP</li> <li>Menyimpan berkas <i>image</i> dalam basis data.</li> <li>Menampilkan berkat <i>image</i> yang sudah tersimpan dalam basis data</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah konsep dasar</li> <li>Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2, 3	Tugas
5	Mengimplementasikan input berformat dengan pustaka JavaScript	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mengetahui konsep dasar penggunaan TinyMCE untuk memodifikasi inputan textarea.</li> <li>Mampu menggunakan TinyMCE untuk mengubah input textarea menjadi inputan berformat.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mengenalkan pustaka javascript TinyMCE</li> <li>Mengubah form dengan input text berformat</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah konsep dasar</li> <li>Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	3, 4	Tugas
6	Manajemen Akses Pengguna	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu membuat halaman login dan memvalidasi inputan username dan password berdasarkan data dalam basis data.</li> <li>Mampu menggunakan session untuk mengenali pengguna yang berhak memasuki halaman administrasi.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Membuat tabel pengguna pada MySQL</li> <li>Membuat halaman login dengan menggunakan validasi pengguna dan session.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah konsep dasar</li> <li>Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2, 3	Tugas
7	Integrasi Halaman Administrator	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu mengorganisasi halaman administrasi dengan menu.</li> <li>Mampu mengintegrasikan semua halaman input pada halaman administrasi dengan menggunakan inklusi berkondisi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Membuat menu utama</li> <li>Melakukan inklusi untuk semua form pada halaman utama</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah konsep dasar</li> <li>Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2, 3	Proyek membuat halaman adminis- trator
<b>Ujian Tengah Semester</b>							
8	Meningkatkan <i>User Experience</i> dengan CSS <i>Formating</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mahasiswa mampu menggunakan CSS untuk memformat halaman HTML.</li> <li>Mampu menampilkan data produk dari basis data untuk ditampilkan pada halaman muka.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Membuat template untuk halaman FrontEnd.</li> <li>Menampilkan data produk pada halaman FrontEnd</li> <li>Mengimplementasikan CSS pada halaman tampilan produk.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah konsep dasar</li> <li>Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	2, 3	Tugas



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

9	Desain <i>multiple page</i> pada <i>Front-End</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu mengkategorisasi halaman produk berdasarkan katalog.</li> <li>2. Mampu membuat paginasi halaman dengan PHP.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat menu kategori produk</li> <li>2. Membuat tampilan produk perkategori</li> <li>3. Membuat tampilan menu link numbering pada halaman produk</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 3	Tugas
10	Manajemen Transaksi (Shopping Basket)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menyimpan data pembelian pada basis data.</li> <li>2. Mampu menggunakan session untuk mengorganisasi data pembelian.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat tabel pembelian pada basis data</li> <li>2. Membuat link pembelian pada tampilan detail produk</li> <li>3. Menggunakan session untuk mengatur keranjang belanja</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2	Tugas
11	Manajemen Checkout Pesanan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengetahui alur checkout sebuah website E-Commerce.</li> <li>2. Mampu membuat form untuk pembayaran dan konfirmasi pembayaran online.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat tabel transaksi pada basis data</li> <li>2. Membuat form checkout pesanan</li> <li>3. Menentukan cara pembayaran online sederhana</li> <li>4. Membuat form konfirmasi pembayaran</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2, 5	Tugas
12	Manajemen Anggota	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menghubungkan tabel anggota, pesanan, dan transaksi.</li> <li>2. Mahasiswa mampu memanipulasi session untuk penyimpanan transaksi dan checkout anggota.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat tabel anggota pada basis data.</li> <li>2. Menghubungkan anggota dengan pesanan dan transaksi.</li> <li>3. Membuat login anggota dengan session.</li> <li>4. Menyesuaikan checkout untuk anggota.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2	Tugas
13	Integrasi FrontEnd dan BackEnd	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menampilkan data transaksi dengan berbagai variasi untuk memperkaya dashboard administrasi.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membuat form manajemen transaksi.</li> <li>2. Membuat <i>reminder</i> transaksi baru.</li> <li>3. Membuat statistik pembelian pada halaman BackEnd.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2, 3	Proyek membuat website E-Com lengkap
14	Deployment Website E-Commerce	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mengetahui konsep publishing website melalui host dengan web server dan database server.</li> <li>2. Mampu menggunakan FTP Client untuk mengupload berkas PHP dan MySQL.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengenalan Web Server dan Database Server.</li> <li>2. Upload berkas PHP dan MySQL pada server host dengan menggunakan FTPClient.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Ceramah konsep dasar</li> <li>❖ Praktikum dengan menggunakan komputer</li> </ul>	100 menit	1, 2	Proyek hosting website E-Com online

**Ujian Akhir Semester**



FM-UDINUS-PBM-08-04/R0

B. Daftar Referensi

1. Michael Peacock, PHP 5 e-commerce Development, 2010, Packt Publishing.
2. Larry Ullman, Effortless E-Commerce with PHP and MySQL, 2011, New Riders.
3. Mehdi Achour, dkk, PHP Manual, <http://php.net/manual/en/index.php>
4. Unknown, TinyMCE Instalation, <http://www.tinymce.com/wiki.php/Installation>
5. Kenneth C. Laudon and Carol Guercio Traver, E-Commerce: Bussiness Technology Society 8th Edition, 2012, Prentice Hall Pearson.

Disiapkan oleh : Dosen Pengampu	Diperiksa oleh : Ketua Program Studi	Disahkan oleh : Dekan
<u>Fahri Firdausillah, S.Kom, M.CS</u>	Sugiyanto, M.Kom	Dr. Abdul Syukur