

## Silabus Mata Kuliah

**Program Studi** : Sistem Informasi  
**Kode Mata Kuliah** :  
**Nama Mata Kuliah** : Komputer Aplikasi IT ( XHTML & CSS )  
**Jumlah SKS** : 2 SKS  
**Semester** : 1  
**Deskripsi Mata Kuliah** :

- Mata kuliah ini memberi pelajaran tentang Bahasa Markup XHTML sebagai dasar untuk pembangunan sebuah website, Sintax-sintax dasar, Editing File, Implementasi pada browser, Tag-tag HTML, Pemformatan dan jenis-jenis user interface yang didukung oleh HTML.
- Mata kuliah ini juga memberikan pelajaran tentang CSS untuk melakukan pemformatan tampilan web yang sesuai dengan standard W3C, Sintax-sintax dasar, Selector, properties dan values yang dapat digunakan pada CSS.
- Selain XHTML dan CSS, Mata kuliah ini juga akan membahas dasar javascript dan cara-cara untuk melakukan design web yang sesuai dengan standard dan compatible pada semua browser standard yang ada, Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari dan Opera.

**Standar Kompetensi** :

- Mahasiswa dapat memahami cara penulisan XHTML dan CSS sampai pada level Mahir. Mahasiswa juga dapat membuat suatu website custom sesuai dengan yang diinginkan dengan XHTML dan CSS pada akhir perkuliahan.
- Mahasiswa akan mengerti dasar-dasar dari website, internet dan protokol HTTP serta layanan-layanan yang tersedia di Internet.

Pertemuan	Kompetensi	Materi	Alat Bantu	Keterangan
1	Memahami pengertian dan sintax dasar dari XHTML dan CSS, serta memahami dasar-dasar pengertian Website dan Internet.	1. Perkenalan dan Penjelasan tentang Perkuliahan via Kuliah Online 2. Pengenalan Internet dan Website 3. Pengenalan XHTML dan CSS 4. Pengenalan Browser Web dan Fasilitas-fasilitas website 5. Pembahasan Cara Editing File XHTML & CSS 6. Pembahasan Sintax-sintax dasar XHTML 7. Pembahasan Sintax-sintax dasar CSS 8. Pembahasan HTML Entities dan Tag Komentar 9. Pembahasan Contoh-contoh XHTML dan CSS dasar. a. Contoh Struktur dasar XHTML b. Contoh Tampilan dengan XHTML c. Contoh Penggunaan CSS dalam XHTML	Pembuatan Kelompok Belajar ( 6 Orang per Kelompok ).  <b>TUGAS KELOMPOK:</b> Membuat tulisan mengenai pengertian XHTML dan CSS dengan kalimat sendiri. ( Upload di Kuliah Online )	+ Tanya Jawab
2	Memahami jenis-jenis TAG XHTML dan menguasai penggunaan Tag-tag XHTML yang sering digunakan.	1. Pembahasan Penulisan Tag Sendiri dan Berpasangan 2. Pembahasan Tag Struktur <html>, <head>, <body> 3. Pembahasan Bold, Italic, Underline <b></b>, <em></em>, <u></u> 4. Pembahasan br dan hr  , <hr /> 5. Pembahasan Heading H1, H2, H3, H4, H5, H6 6. Pembahasan Paragraf <p></p>, DIV <div></div> dan SPAN <span></span> 7. Pembahasan Tag Title <title> 8. Pembahasan Contoh-contoh XHTML.	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Membuat 1 Halaman web yang memanfaatkan Tag-tag dasar-dasar XHTML yang telah diterangkan.	+ Tanya Jawab

Pertemuan	Kompetensi	Materi	Alat Bantu	Keterangan
3	Memahami dan Menguasai pengertian dan Implementasi Attribute XHTML, URL dan Hyperlink.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang Attribute pada Tag XHTML</li> <li>2. Pembahasan contoh-contoh attribute tag XHTML</li> <li>3. Pembahasan tentang Hyperlink</li> <li>4. Pembahasan tentang URL</li> <li>5. Pembahasan tag link &lt;a&gt; untuk berpindah halaman</li> <li>6. Pembahasan Contoh-contoh penggunaan Hyperlink.</li> <li>7. Pembahasan Jenis-jenis hyperlink (Relative, Absolute, Inline)</li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Menambahkan 2 Halaman baru pada tugas sebelumnya, dan dihubungkan dengan tag hyperlink.	+ Tanya Jawab
4	Memahami dan Menguasai Table dan List dalam XHTML	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang Table &lt;table&gt;</li> <li>2. Pembahasan tentang Kolom dan Baris dalam Tabel di XHTML &lt;tr&gt;, &lt;td&gt;</li> <li>3. Pembahasan Contoh-contoh Tabel sederhana</li> <li>4. Pembahasan tentang Table Header &lt;th&gt;</li> <li>5. Pembahasan tentang Merger Cell (Collspan, Rowspan)</li> <li>6. Pembahasan Pemformatan Table ( Ukuran, Background, Border )</li> <li>7. Pembahasan Contoh-contoh Table yang lebih kompleks.</li> <li>8. Pembahasan tentang List               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ordered List &lt;ol&gt;</li> <li>b. Unordered List &lt;ul&gt;</li> <li>c. List Item &lt;li&gt;</li> </ol> </li> <li>9. Pembahasan tentang list bertahap</li> </ol>	<b>QUIZ :</b> Dasar-dasar XHTML. ( 15 Menit )  <b>TUGAS KELOMPOK:</b> Menambah 1 Halaman baru pada tugas sebelumnya yang berisi implementasi tabel dan list dan harus terhubung dengan hyperlink.	+ Tanya Jawab
5	Memahami dan Menguasai penggunaan Image pada XHTML, dan Dasar-dasar pemformatan tag XHTML dengan CSS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flash back tentang pembahasan URL</li> <li>2. Pembahasan tentang tag Image &lt;img&gt;</li> <li>3. Pembahasan tentang penggunaan Image yang baik pada suatu website.</li> <li>4. Pembahasan Contoh penggunaan tag Image.</li> <li>5. Pembahasan penambahan Hyperlink pada Image</li> <li>6. Pembahasan pemformatan Image ( border, size, alt )</li> <li>7. Pembahasan tentang CSS Inline Style ( Attribute style )</li> <li>8. Pembahasan tentang pemformatan text dengan CSS               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Merubah Jenis Huruf dan Ukuran Huruf</li> <li>b. Jenis-jenis ukuran (px, pt, %)</li> <li>c. Merubah warna huruf, Style dan dekorasi.</li> <li>d. Merubah Alignment pada suatu paragraf</li> </ol> </li> <li>9. Pembahasan tentang tag Style dalam XHTML               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pembahasan Sintax CSS dalam tag Style dan Pengertiannya</li> <li>b. Penggunaan Selector Tag, Class dan ID</li> </ol> </li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Menyisipkan gambar pada halaman-halaman web tugas sebelumnya, dan menambahkan style-style pada halaman-halaman tersebut.	+ Tanya Jawab
6	Memahami CSS lebih mendalam dan Memahami lebih mendalam tentang materi-materi perkuliahan yang telah dilalui untuk kebutuhan pembelajaran pada UTS.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membahas properties dasar yang sering digunakan:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Background styles</li> <li>b. Border styles</li> <li>c. Margin dan Padding</li> </ol> </li> <li>2. Membahas Contoh-contoh XHTML</li> <li>3. Membahas Contoh-contoh CSS</li> <li>4. Membahas Jenis-jenis HTML Entities</li> </ol>	<b>TUGAS PERORANGAN:</b> Membuat Website sederhana yang memuat biodata, foto, hobby, dan artikel yang tersusun rapih dengan XHTML dan CSS ( tampilan tidak diutamakan, nilai diambil dari ketepatan dan kelengkapan penggunaan tag).	+ Tanya Jawab

Pertemuan	Kompetensi	Materi	Alat Bantu	Keterangan
7	Ujian Tengah Semester	Membuat 3 Halaman website yang saling terhubung dengan hyperlink, diformat dengan menggunakan CSS, dan berisi halaman-halaman berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halaman Utama, berisi Biodata dan Kata sambutan dengan beberapa Image pelengkap.</li> <li>• Halaman Laporan berisi Tabel yang sesuai dengan soal yang diberikan.</li> <li>• Artikel Bebas hasil copy/paste dari web atau dokumen apa saja, tapi di format sedemikian rupa. Kelengkapan penggunaan tag akan menjadi nilai tambah.</li> </ul>		+ Open Book
8	Mengenal dan Menguasai penggunaan CSS external. Dan memahami design web professional.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang file CSS dan cara memasukkannya dalam XHTML</li> <li>2. Pembahasan contoh-contoh penggunaan CSS external dengan bahasan-bahasan CSS sebelumnya</li> <li>3. Pembahasan tentang Design yang Baik untuk Website <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ukuran standard web yang sering dijumpai di Internet</li> <li>b. Pembahasan Design Layout. Header, Menu, Side, Main Area dan Footer</li> <li>c. Pemanfaatan div untuk layouting</li> </ol> </li> <li>4. Pengenalan Layouting dengan CSS <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mengenal Properti Float</li> <li>b. Mengenal Kembali border, background, padding dan margin</li> <li>c. Mengenal Background-Image pada CSS</li> <li>d. Mengenal Background-Position pada CSS</li> </ol> </li> <li>5. Pembahasan tentang pembuatan contoh Header</li> <li>6. Pembahasan tentang pembuatan contoh Menu</li> <li>7. Pembahasan tentang pembuatan contoh Side bar</li> <li>8. Pembahasan tentang pembuatan contoh Main Area</li> <li>9. Pembahasan tentang pembuatan contoh Footer</li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Membuat website baru dengan isi yang serupa dengan tugas sebelumnya tetapi ditambah dengan layout design.	+ Tanya Jawab
9	Mengenal dan Memahami CSS tingkat Lanjutan.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang Box Model dan Display Type ( block, none, inline )</li> <li>2. Pembahasan tentang CSS Event (hover, link, visited, active, focus)</li> <li>3. Pembahasan tentang CSS Cursor</li> <li>4. Pembahasan Pemformatan Text ( uppercase, lowercase, capitalize, text-indent, line-height, white-space, word-spacing, letter-spacing, dll )</li> <li>5. Pembahasan tentang HEX Color</li> <li>6. Pembahasan tentang Visibilitas</li> <li>7. Pembahasan tentang Positioning</li> <li>8. Contoh-contoh dan Tips dalam Penggunaan CSS</li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Menambahkan style-style CSS yang baru diajarkan ke dalam tugas kelompok sebelumnya.	+ Tanya Jawab
10	Mengenal dan Memahami Form pada XHTML	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang pengertian Form dalam XHTML</li> <li>2. Pembahasan Form Input Text &amp; Password</li> <li>3. Pembahasan Form input Checkbox dan Option</li> <li>4. Pembahasan Form Select &amp; Select Multiple</li> <li>5. Pembahasan Form Textarea</li> <li>6. Pembahasan Form input submit, reset dan button</li> <li>7. Pembahasan Fieldset dan Legend</li> <li>8. Pembahasan tentang kegunaan Form XHTML pada pemrograman lainnya.</li> <li>9. Pembahasan contoh-contoh penggunaan Form XHTML</li> </ol>	<b>QUIZ :</b> XHTML dan CSS tingkat Lanjutan. <u>( 15 Menit )</u>  <b>KERJA KELOMPOK:</b> Membuat Form Kontak untuk ditambahkan pada tugas sebelumnya.	+ Tanya Jawab

Pertemuan	Kompetensi	Materi	Alat Bantu	Keterangan
11	Mengenal dan Memahami Frame dalam XHTML.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang pengertian Frame</li> <li>2. Pembahasan tentang IFRAME</li> <li>3. Pembahasan tentang Frameset</li> <li>4. Pembahasan tentang Link di dalam sebuah frame</li> <li>5. Pembahasan contoh-contoh penggunaan frame pada XHTML</li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Menambahkan 1 halaman baru pada tugas sebelumnya yang akan ditampilkan pada home dengan menggunakan iframe.	+ Tanya Jawab
12	Mengenal dan Memahami Dasar Javascript untuk memanipulasi tampilan XHTML	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang tag Script dan apa yang dapat dilakukannya</li> <li>2. Pembahasan tentang cara menampilkan text dengan javascript</li> <li>3. Pembahasan tentang penggunaan Alert dengan javascript</li> <li>4. Pembahasan tentang variabel dalam Javascript</li> <li>5. Pembahasan tentang cara redirect dengan javascript</li> <li>6. Pembahasan tentang event onclick dengan javascript</li> <li>7. Pembahasan dasar-dasar Javascript ( looping dan seleksi kondisi ).</li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Menambahkan alert pada halaman utama ketika mengklik suatu tombol (input "button").	+ Tanya Jawab
13	Mengenal dan Memahami tag-tag Headers dalam XHTML, dan menguasai cara melakukan Hosting dan nama domain.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan Tentang Tag Head dan Kegunaannya</li> <li>2. Pembahasan Tag-tag yang legal dalam tag Head</li> <li>3. Pembahasan Meta tag dan Kegunaan-kegunaannya.</li> <li>4. Pembahasan tag Link dan Kegunaan-kegunaannya.</li> <li>5. Pembahasan cara menambahkan favicon</li> <li>6. Pembahasan Document Type dan Penjelasannya</li> <li>7. Pembahasan dan penjelasan tentang Hosting</li> <li>8. Pembelajaran Menghostingkan website pada hosting gratis.</li> <li>9. Pembahasan tentang nama domain.</li> <li>10. Pembelajaran cara mendapatkan nama domain gratis.</li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Menambahkan tag-tag header pada semua halaman tugas sebelumnya, dan hostingkan tugasnya di penyedia hosting gratis dengan nama domain tertentu.	+ Tanya Jawab
14	Mengenal dan Memahami Standarisasi web dari W3C dan paradigm design Website secara Professional.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang tag-tag standard lain ( blockquote, q, pre )</li> <li>2. Pembahasan tentang tag-tag non-standard ( font, marquee )</li> <li>3. Mengenal Standarisasi Web dari W3C dan pengenalan W3C</li> <li>4. Sharing informasi tentang teknologi-teknologi yang digunakan oleh website-website besar.</li> <li>5. Pembahasan cara mendesign web yang baik secara teknis dan seni.</li> <li>6. Pembahasan keterkaitan image Editor dengan Web Design.</li> <li>7. Mengenal Image Sprites</li> <li>8. Mengenal Format-format Image yang didukung oleh web.</li> <li>9. Pembahasan tentang cara validasi standarisasi W3C untuk XHTML dan CSS.</li> </ol>	<b>QUIZ :</b> Form, Frame dan Tag-tag Head (Meta, Link). <u>( 15 Menit )</u>  <b>TUGAS KELOMPOK:</b> Memperbaiki penulisan kode XHTML dan CSS pada tugas web sebelumnya sesuai dengan standard W3C, dan upload dalam hosting sebelumnya.	+ Tanya Jawab
15	Memahami search engine dan cara mendaftarkan web ke search engine. Juga memahami lebih mendalam tentang materi-materi perkuliahan yang telah dilalui untuk kebutuhan pembelajaran pada UAS.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembahasan tentang Search Engine dan kegunaannya</li> <li>2. Hubungan Meta-tag dengan Search Engine</li> <li>3. Pembahasan cara membuat web yang baik untuk search engine</li> <li>4. Mendaftarkan web ke search engine.</li> <li>5. Membahas Contoh-contoh XHTML dan CSS dasar.</li> <li>6. Membahas Contoh-contoh Tabel dan List dalam XHTML</li> <li>7. Membahas Contoh-contoh Layout XHTML.</li> <li>8. Membahas Contoh-contoh Pemformatan CSS.</li> <li>9. Membahas Contoh-contoh Form XHTML.</li> <li>10. Pembahasan ulang Hosting dan Domain</li> </ol>	<b>TUGAS KELOMPOK:</b> Membuat web baru dengan tema bebas (jual/beli, musik, otomotif, dll) berisi halaman utama, biodata anggota kelompok, artikel, form kontak, table dan list dengan design yang baik dan standard W3C, Upload di hosting dengan nama domain yang lebih sesuai dengan jenis website yang dibuat.	+ Tanya Jawab

Pertemuan	Kompetensi	Materi	Alat Bantu	Keterangan
16	Ujian Akhir Semester	<p>Membuat 5 Halaman Website dengan syarat XHTML dan CSS, masing masing:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Home: Ucapan selamat dating, gambar, dan judul+deskripsi singkat artikel yang bila di klik akan masuk ke halaman artikel lengkap.</li> <li>• Halaman Artikel – Bebas diambil dari web atau dokumen apa pun, format sesuai keinginan, kelengkapan penggunaan tag dan image juga css menjadi nilai tambah ( Boleh lebih dari 1 halaman artikel ).</li> <li>• Halaman Tentang Saya – Berisi biodata lengkap beserta hobi dan pengalaman belajar XHTML dan CSS secara singkat, Gunakan list dan format dengan baik.</li> <li>• Halaman Galeri Foto – Berisi foto-foto dan keterangan-keterangannya di design sebagus mungkin sehingga enak dilihat.</li> <li>• Halaman Contoh-contoh XHTML dan CSS – Berisi tampilan-tampilan penggunaan tag-tag XHTML dan tag-tag CSS.</li> </ul>	Mahasiswa boleh mempersiapkan alat bantu berupa file-file gambar/foto, artikel-artikel, dan sebagainya.	+ Open Book

**Keterangan Silabus:**

- **TUGAS KELOMPOK** : Tugas dilakukan oleh kelompok yang telah dibuat, dan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya. Tugas harus berupa program atau print out, dan file (**DOC, PDF**) harus di Upload di Kuliah Online Unikom sebelum pertemuan berikutnya.
- **KERJA KELOMPOK** : Tugas dilakukan oleh kelompok yang telah dibuat, dan dikumpulkan pada pertemuan yang sedang berjalan.
- **QUIZ** : Ujian non-formal untuk mengingat kembali materi-materi yang telah diberikan, dan dikumpulkan pada pertemuan yang sedang berjalan.
- **TANYA JAWAB** : Mahasiswa akan mendapatkan nilai Plus untuk setiap pertanyaan atau jawaban yang dilontarkan.