

IK480 – PEMROGRAMAN INTERNET

I. DESKRIPSI

Pada mata kuliah ini akan diberikan pengetahuan mengenai konsep dasar internet dan pemrograman web, dan pemanfaatannya untuk mendistribusikan informasi. Selain itu, bagaimana cara memprogram web untuk menyediakan dokumen dengan content statik, dengan memanfaatkan HTML, CSS, dan JavaScript sebagai Client Side Script. sehingga dapat dijadikan dasar dalam pengembangan aplikasi internet dalam skala besar.

II. SILABUS

1. Identitas Mata Kuliah

- a. Nama Mata Kuliah : Pemrograman Internet
- b. Kode Mata Kuliah : IK480
- c. Jumlah SKS : 2
- d. Semester :
- e. Kelompok Mata Kuliah :
- f. Program Studi :
- g. Status Mata Kuliah :
- h. Prasyarat : -
- i. Dosen : Rasim, MT.

2. Tujuan

Pada akhir kuliah IF1191 ini peserta kuliah diharapkan mampu:

- a. memahami terminologi, mekanisme kerja, dan pemanfaatan web.
- b. membuat situs yang menyediakan content web dengan memanfaatkan HTML, CSS, dan Java Script.
- c. membuat program dengan menggunakan JavaScript sebagai bahasa pemrograman.
- d. membuat program web dengan memadukan HTML, CSS, dan JavaScript untuk membangun situs yang mengandung content statik dengan tampilan dinamis.

3. Deskripsi Isi

Topik yang dibahas meliputi:

- a. Konsep Dasar Web, mencakup terminologi, komponen pembangun, mekanisme kerja web dan pemrograman web, serta contoh-contoh pemanfaatan web pada real world.
- b. HyperText Markup Language (HTML), memberikan uraian tentang konsep dasar markup language, sintaks HTML, pemanfaatan HTML untuk membuat situs statik, pemanfaatan HTML untuk layout dokumen, dan pemanfaatan HTML untuk menyediakan input user.
- c. Cascading Style Sheet (CSS), memberikan uraian tentang konsep dasar, sintaks CSS, dan pemanfaatannya untuk representasi dan layout dokumen pada lingkungan web.
- d. Client Side Script dengan JavaScript, memberikan uraian tentang dasar pemrograman dengan JavaScript, sintaks bahasa JavaScript, pemanfaatan JavaScript untuk membangun aplikasi web yang client side yang dinamis, serta integrasi HTML, CSS dan JavaScript dalam membangun aplikasi web yang client side.
- e. Interaksi Client Side Script dan Server Side Script, memberikan uraian mengenai cara berinteraksi antara dua sisi program web: client side dan server side.

- f. Isu Rancangan dan Usability Aplikasi Web, menguraikan pertimbangan dan isu dalam merancang web, seperti rancangan link, tampilan dan interaksi, kandungan informasi, internasionalisasi untuk meningkatkan usability dari program web.

4. Pendekatan/Metode Pembelajaran

Sebagian besar kegiatan perkuliahan akan dilakukan dalam bentuk tatap muka di kelas dengan dosen, dan sekali seminggu praktikum terjadwal di laboratorium dengan bimbingan asisten.

Aturan Kuliah:

- Keterlambatan maksimum 20 menit
- Tidak boleh bersandal
- Handphone dimatikan atau diset ke mode tak bersuara
- Kuis dan tugas besar dilakukan per kelompok
- Tidak diperkenankan ikut praktikum jika tidak memakai name tag
- Jika kuliah tidak menggunakan name tag, diberi tugas membuat resume kuliah (maksimum ? hlm A4), yang harus diserahkan sebelum kuliah berikutnya

5. Media Pembelajaran

Papan tulis, OHP, Laboratorium Komputer, internet

6. Evaluasi

Kuis (10%), Ujian Praktikum (20%), Tugas Besar(20%), UTS (25%), UAS (25%)

7. Materi Perkuliahan

- Pert-1 : Pengantar perkuliahan
- Pert-2 : Pengenalan Internet
- Pert-3 : Pengenalan HTML
- Pert-4 : HTML Lanjut (Form)
- Pert-5 : Pengenalan Cascading Style Sheet
- Pert-6 : Java Script: Review Pemrograman JavaScript dan Fungsi
- Pert-7 : Java Script lanjut
- Pert-8 : UTS
- Pert-9 : Dynamic HTML (DHTML)
- Pert-10 : PHP
- Pert-11 : Web Programming
- Pert-12 : Client Server Communication
- Pert-13 : Programming in Large, Web Design & Usability, Web Application Security
- Pert-14 : Wireless Application Programming
- Pert-15 : Wireless Application Programming (lanjut)
- Pert-16 : UAS

8. Buku Sumber

- a. Buku Utama
 - 1) **Pemrograman Web**, Dwi Aji Mardiyanto, Informatika ITB, 2004
- b. Referensi

- 1) <http://wp.netscape.com/eng/mozilla/3.0/handbook/javascript/> [Juli 2003]
- 2) <http://www.w3.org/Style/CSS/> [Juli 2003]
- 3) <http://www.w3schools.com/css/> [Juli 2003]
- 4) Tutorial vi Bahasa Indonesia <http://ikc.cbn.net.id/umum/hartono-vi.php>
- 5) Mastering the vi editor <http://www.eng.hawaii.edu/Tutor/vi.html>
- 6) VI Lovers Home Page <http://thomer.com/vi/vi.html>
- 7) Vi Crash Course