

## **OUTLINE BAHAN PERKULIAHAN**

### **Pemroduksian Bahan Ajar Kimia Berbasis Web**

#### **1. PENDAHULUAN**

- 1.1. WEB
- 1.2. Pembelajaran berbasis web
- 1.3. Dasar-dasar pemrograman
- 1.4. Desktop programming vs web programming
- 1.5. Skema kerja web
- 1.6. Static web vs dynamic web

#### **2. ICT DALAM PEMBELAJARAN**

#### **3. ANALISIS MATERI PEMBELAJARAN**

- 3.1. Pedagogi Materi Subyek (PMS)
- 3.2. Concept Mapping
- 3.3. Tugas analisis materi: mahasiswa mengambil satu topic dalam materi kimia SMA
- 3.4.

#### **4. FRONTPAGE**

- 4.1. Memulai FrontPage
- 4.2. Kode HTML
- 4.3. Link: navigasi halaman
- 4.4. Halaman web: frame dan tabel
- 4.5. Komponen pendukung: gambar diam, animasi (gif dan flash), audio dan video

#### **5. WEB PROGRAMMING PHP**

- 5.1. Pengantar PHP
- 5.2. Instalasi PHP (PHPTriad)
- 5.3. Elemen dasar PHP
- 5.4. Fungsi
- 5.5. Sesi
- 5.6. Koneksi database
- 5.7.
- 6. DATABASE MYSQL
  - 6.1. Database, table
  - 6.2. Fungsi
  - 6.3. Koneksi Database ke Web
- 7. PROJECT
  - 7.1. Tugas membuat bahan ajar berbasis web