

The background of the slide is a light gray with a pattern of small, faint dots. Overlaid on this are several thick, diagonal stripes in various colors including blue, green, yellow, orange, and purple. Some of these stripes have a dotted or halftone pattern. There are also several solid-colored circles of different sizes scattered across the background, particularly along the stripes.

PEMROGRAMAN FRAMEWORK

OLEH GALET GUNTORO SETIAJI

SYARAT MENGIKUTI PEMROGRAMAN FRAMEWORK



LULUS PERKULIAHAN PENGANTAR
WEB (HTML DAN CSS)

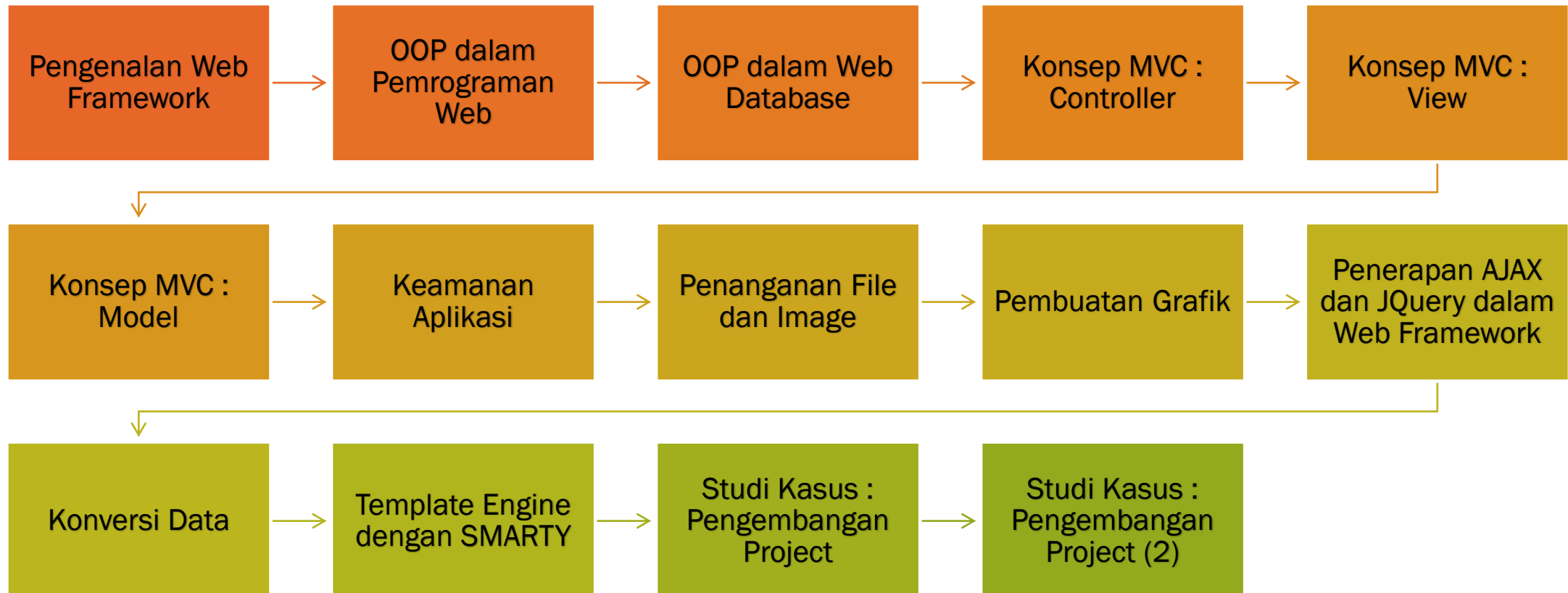


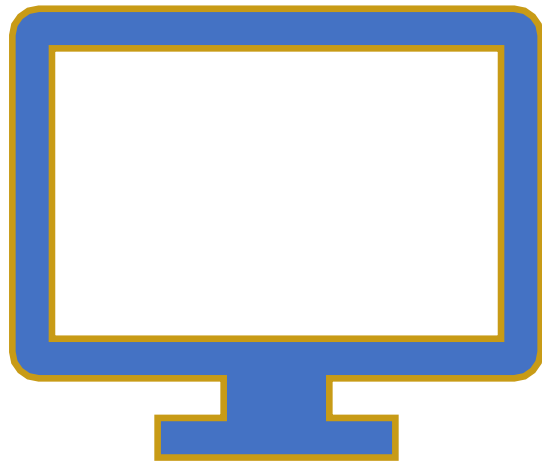
LULUS PERKULIAHAN
PEMROGRAMAN WEB (PHP DAN
MYSQL)

KONTRAK KULIAH

- Masuk kelas atau presensi online melalui sima.usm.ac.id.
- Usahakan selalu presensi online walaupun sambil kerja. Dan saat kuliah sudah diperbolehkan tatap muka, apabila tidak bisa ikut bisa ijin nanti akan dipresensikan.
- Wajib mengikuti UTS dan UAS untuk perkuliahan teori apabila tidak bs silahkan kordinasi.
- Sedangkan untuk praktikum membuat project akhir dari praktikum harian (menggunakan framework codeigniter).
- Materi dapat didownload di elearning
- Untuk presensi praktikum silahkan menggunakan fasilitas di elearning (menu presensi akan dibuatkan)

PEMBAHASAN MATERI FRAMEWORK DIANTARANYA





PEMBAHASAN DIPERTEMUAN PERTAMA FRAMEWORK

- Pendahuluan
- Sejarah Perkembangan
- CMS dan Web Framework
- Jenis web framework
- Arsitektur web framework
- Memilih web framework

PENDAHULUAN

Web framework (WF) atau Web application framework (WAF) adalah sebuah perangkat lunak kerangka kerja yang membantu membuat dalam pengembangan situs web secara mudah dan cepat. Didalamnya tersedia fungsi-fungsi siap pakai untuk mengelola akses ke database, pengelolaan template, dan pengelolaan sesi. Walaupun ditargetkan untuk pengembangan laman web dinamis, ini juga bisa diaplikasikan ke laman web statis.

Pemrograman web berbasis framework didasarkan pada konsep OOP (Object Oriented Programming)



PERKEMBANGAN WEB FRAMEWORK

- Web Statis (MK Pengantar Web dengan pembahasan HTML dan CSS)
- Web Dinamis (MK Pemrograman Web dengan Pembahasan PHP dan MySQL)
- Content Management System (CMS)
- Web Framework (dengan konsep MVC : Model – View – Controller)

CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS)

- Cocok untuk kebutuhan instant pembuatan web
- Sangat membantu pengembang web pemula (tidak berhubungan dengan kode program)
- Dapat digunakan untuk membangun aplikasi (tidak direkomendasikan)
- Jenis :
 - Sistem portal : Joomla, Drupal, WordPress, AuraCMS, PHPNuke, dll.
 - Elearning : Moodle, Atutor, DrupalEd, dll
 - Ecommerce : PrestaShop, ZendCart, VirtueMart Joomla, OsCommerce, dll.
 - Forum diskusi : PHPBB, VFM, dll

WEB FRAMEWORK

- Fleksibel untuk pengembangan aplikasi berbasis web
- Dapat digunakan untuk membuat CMS tertentu sesuai kebutuhan
- Secara umum lebih secure dibanding CMS karena sistem terbagi 3 (model, view, controller)
- Pengembang web harus menguasai konsep OOP dan MVC
- Contoh :
 - CodeIgniter (CI)
 - Symfony
 - Zend Framework
 - Laravel

ARSITEKTUR WEB FRAMEWORK

- Berhubungan erat dengan konsep MVC :
 - Model : mengandung fungsi-fungsi untuk berkomunikasi dengan database, seperti : mengambil data produk dengan id tertentu, hapus produk, menyimpan komentar pada blog.
 - View : kode yang mengeluarkan HTML yang akan dilihat oleh pengunjung.
 - Controller : kode yang memeriksa input dari pengunjung dan memilih apa yang harus dilakukan.
- Kenapa sih harus dipisah ? Tentu saja untuk mempercepat & mempermudah proses pengembangan perangkat lunak