

SILABUS

Mata Kuliah : Pengembangan Aplikasi Web
Kode/bobot/Semester : ISH3D4 / 4 sks / 5

Capaian Pembelajaran Matakuliah (CP-MK):

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa:

1. Menguasai pengetahuan dasar di bidang Sistem Informasi terkait manusia, software, hardware, data, dan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, mengintegrasikan dan mengelola komponen SI untuk menciptakan keunggulan bersaing bagi organisasi;
2. Menguasai konsep dasar untuk memodelkan kebutuhan terhadap data, meningkatkan kualitas dan keamanan data, dan pengelolaan data dan informasi untuk memberikan kapabilitas organisasi dalam pengambilan keputusan;
3. Mampu menerapkan pengetahuan bisnis dalam mengembangkan kapasitas menjadi technopreneurship;
4. Mampu berkomunikasi antar personal baik dalam bentuk diskusi dan presentasi yang efektif;
5. Mampu bekerjasama dalam tim dan mengembangkan kepemimpinan dalam mengelola pekerjaan dan tanggung jawab di bidang proyek Sistem Informasi

Kemampuan yang direncanakan tiap tahapan belajar (Sub-CP-MK):

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa:

1. Mengetahui sejarah perkembangan Teknologi Web 1.0, 2.0 dan 3.0
2. Mengetahui dan memahami komponen pendukung dalam pengembangan aplikasi web
3. Mampu membangun aplikasi web secara instant dengan menggunakan CMS
4. Memahami dan Mampu menggunakan HTML dalam pengembangan aplikasi web
5. Memahami dan Mampu menggunakan CSS & Javascript dalam pengembangan aplikasi web
6. Memahami dan Mampu menggunakan JSP dalam pengembangan aplikasi web
7. Memahami dan Mampu menggunakan database MySQL dalam pengembangan web
8. Memahami dan mampu menggunakan Jasa Hosting/Cloud
9. Mampu menggunakan HTML, CSS, Javascript, JSP dan Database MySQL dalam membangun sebuah aplikasi web

Pokok Bahasan (Subject Matter):

Pengembangan Aplikasi Web merupakan mata kuliah yang mempelajari konsep dan pembuatan aplikasi berbasis website menggunakan bahasa pemrograman java. Dalam proses pembuatan aplikasi web tersebut mahasiswa akan mempelajari komponen pendukung dalam pengembangan aplikasi web, pembuatan website dengan CMS (Content Management Service), konsep HTML, CSS, Javascript, JSP dan cara melakukan hosting website berbasis cloud.

Pustaka Utama:

1. Vishal Layka, Learn Java for Web Development, APress, 2015
2. J. M. Gustafson, HTML5 web application development by example Beginner's Guide, Packt Publishing, 2013
3. Mark Safronov, Jeffrey Winesett, Web Application Development with Yii 2 and PHP, Packt Publishing, 2014

Pustaka Penunjang :

1. <https://w3schools.com/>