



PROGRAM STUDI
TEKNIK INFORMATIKA – D3
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO



[Technology vector created by sentavio - www.freepik.com](https://www.freepik.com/vectors/technology)

Pemrograman Web [2]

Abu Salam, M.Kom

DESKRIPSI SINGKAT

Matakuliah ini memberikan pengetahuan konseptual dan implementatif pengembangan perangkat lunak berbasis web dan beberapa komponen pendukung. Materi yang diberikan pada perkuliahan ini meliputi pengenalan bahasa pemrograman server side scripting, interaksi aplikasi dengan basis data, konsep keamanan aplikasi serta komunikasi asinkron dengan server pada aplikasi berbasis web.

CAPAIAN PEMBELAJARAN

| | |
|-----------------|---|
| M1 | Mahasiswa mampu menjelaskan konsep pemrograman server side berbasis web, dasar-dasar PHP dan mampu melakukan instalasi software aplikasi pendukung. |
| M2 | Mahasiswa mampu mengimplementasikan Kondisi dan Perulangan pada PHP |
| M3 | Mahasiswa mampu melakukan penanganan form, penyimpanan dan pengambilan nilai variabel. |
| M4 | Mahasiswa mampu menggunakan array dan manipulasi string |
| M5 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengoperasikan perintah sql DBMS MySQL/MariaDB |
| M6, M7 | Mahasiswa mampu mengimplementasikan CRUD Mysql menggunakan bahasa pemrograman PHP |
| M8 | Mahasiswa mampu mengelola Session & cookies |
| M9 | Mahasiswa mampu menggunakan Object-Oriented menggunakan PHP |
| M10 | Mahasiswa mampu menjelaskan dan mengimplementasikan MVC / HMVC |
| M11, M12 | Mahasiswa mampu menggunakan Framework (Ci) |
| M13 | Mahasiswa mampu mengelola Web Service (restFULL, jSon) |
| M14 | Mahasiswa mampu menyelesaikan proyek akhir |

OUTLINE PERKULIAHAN

- Pengenalan server side PHP, instalasi Apache, PHP dan MySQL
- Kondisi dan Perulangan pada PHP
- Penanganan Form, penyimpanan dan pengambilan nilai variabel
- Penggunaan Array, Manipulasi String
- DBMS MySQL
- PHP MariaDB (CRUD)
- Session & cookies (Autentikasi PHP)
- Object-Oriented PHP
- MVC / HMVC
- Framework (Ci)
- Web Service (restFULL, jSon)
- Proyek Akhir

KONTRAK PERKULIAHAN

- **Kehadiran** : 75 % (Absensi melalui media Forum Diskusi KULINO)
- **Bobot Penilaian**
 - TUGAS : 40%
(Akumulasi BOBOT Kehadiran, Keaktifan, Sikap dan Tugas)
 - Evaluasi UTS : 30%
 - Evaluasi UAS : 30%
- **Perkuliahahan** : Synchronous (Google Meet), Asynchronous (Kulino), Youtube dan Media Interaktif Grup Sosmed Kelas.
- **Tugas Akhir Makul**
 - Repository GIT dan Deployment Produk.

SUMBER PUSTAKA



- Luke Welling & Laura Thomson, PHP and MySQL Web Development (5th Edition), Addison-Wesley Professional (2016)
- Robin Nixon, Learning PHP, MySQL & Javascript: With jQuery, CSS & HTML, O'Reilly Media (2014)
- Jay Blanchard, Applied jQuery Develop and Design, Peachpit Press (2012)
- https://www.codeigniter.com/user_guide/
- <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- <http://php.net/>
- <https://www.codeigniter.com/userguide3/tutorial/index.html>
- <https://www.tutorialspoint.com/codeigniter/index.htm>

KONTAK DOSEN

ABU SALAM, M.KOM

EMAIL :

abu.salam@dsn.dinus.ac.id

TELEGRAM:

0817244958

PROFIL :

- Research Interest
 - Software Engineering, Machine Learning, WEB LANJUT, Information Retrieval.
- Activity
 - Dosen TI Fasilkom UDINUS (Bidang Kajian Sistem Cerdas)
 - Manager Departemen Software PT DINUSTEK
 - CEO DesaMedia



Pengantar

Pertemuan 1

Kompetensi Web Developer ?

<https://roadmap.sh/>

Web Architecture ?

<https://www.appdynamics.com/c/dam/r/appdynamics/general-documents/infographic/infographic-anatomy-of-a-modern-php-application-architecture.pdf>



Ke Modul 1 (Pertemuan Minggu 1)

[[Buka Modul Minggu 1](#)]



THANKS

ANY QUESTIONS?