

18 September 2021, Ver.2.1

**Modul Praktikum**

**Algoritma dan Pemrograman**

Arif Setiawan, S.Kom., M.Eng.

**Program Studi Pendidikan Teknik Informatika**

**Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Surakarta**

**Modul Praktikum**

**Pemrograman Web**

**Revisi 5, 2025**

Penyusun :

Arif Setiawan, S.Kom., M.Eng

Diterbitkan oleh:

Program Studi Pendidikan Teknik Informatika

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Jln. A Yani Pabelan Kartasura Surakarta 57102

**Kata Pengantar**



Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga modul Praktikum Pemrograman Web ini dapat tersusun dengan baik.

Modul ini disusun untuk memberikan panduan praktis bagi mahasiswa dalam mempelajari konsep dasar pengembangan web yang menjadi salah satu kompetensi penting dalam bidang Pendidikan Teknik Informatika. Melalui kegiatan praktikum yang terstruktur dan sistematis, diharapkan mahasiswa tidak hanya memahami teori, tetapi juga mampu mengimplementasikan teknologi web secara nyata.

Isi modul mencakup beberapa bab yang meliputi pengenalan dan praktik penggunaan HTML, CSS, dan JavaScript, dilanjutkan dengan pengembangan berbasis framework Django, serta pemanfaatan library seperti Bootstrap dan Tailwind. Setiap bab dilengkapi dengan tujuan pembelajaran, materi teori, dan latihan praktikum untuk mendukung penguasaan keterampilan mahasiswa secara bertahap. Penyusunan modul ini juga memanfaatkan bantuan teknologi Generative AI, seperti Gemini dan ChatGPT, yang digunakan untuk membantu perancangan materi serta penyusunan kegiatan praktikum.

Kami berharap modul ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat dalam proses belajar mengajar, serta membantu mahasiswa menguasai dasar-dasar pemrograman web dengan lebih baik. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung penyusunan modul ini. Kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi penyempurnaan modul di masa mendatang.

Surakarta, 2 September 2025

Tim Penyusun