

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

MODUL 1



Oleh:

Haikal Fadhilah Mufid

2311104027

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK
DIREKTORAT KAMPUS PURWOKERTO
UNIVERSITAS TELKOM
2025

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

Visual Studio Code (VS Code) adalah sebuah editor kode yang ringan namun sangat powerful, karena mendukung berbagai bahasa pemrograman. Dengan menginstal VS Code, kita bisa mendapatkan lingkungan kerja yang nyaman untuk menulis, mengedit, dan mengelola kode program. Proses instalasinya cukup mudah, yaitu dengan mengunduh installer dari situs resmi, menjalankan setup, lalu melakukan pengaturan sesuai kebutuhan, misalnya menambahkan ekstensi untuk bahasa pemrograman tertentu.

Sementara itu, XAMPP adalah paket aplikasi yang berisi Apache, MySQL/MariaDB, PHP, dan Perl. XAMPP sangat berguna untuk membuat server lokal (localhost), sehingga kita bisa menjalankan dan menguji aplikasi web langsung di komputer tanpa harus menggunakan server online. Instalasi XAMPP juga cukup sederhana: cukup unduh installer, jalankan setup, pilih komponen yang diperlukan, lalu atur layanan melalui XAMPP Control Panel.

1.2 Tujuan

Tujuan dari instalasi Visual Studio Code adalah untuk menyediakan editor yang ringan, fleksibel, dan mudah digunakan dalam menulis serta mengelola kode program. Dengan VS Code, proses pengembangan aplikasi menjadi lebih efisien karena tersedia berbagai fitur seperti ekstensi, debugging, dan integrasi dengan Git.

Sedangkan tujuan instalasi XAMPP adalah untuk menyiapkan server lokal yang dapat menjalankan aplikasi berbasis web. Melalui XAMPP, pengguna dapat menguji program PHP dan database MySQL/MariaDB langsung di komputer sebelum dipublikasikan ke server online.

1.3 Manfaat

VS Code yaitu memudahkan penulisan dan pengelolaan kode program, mendukung berbagai Bahasa pemograman dengan tambahan ekstensi, kemudian membantu proses debugging dan integrasi dengan git

XAMPP yaitu menyediakan server local, memudahkan pengembangan menggunakan PHP, MYSQL/MariaDB.

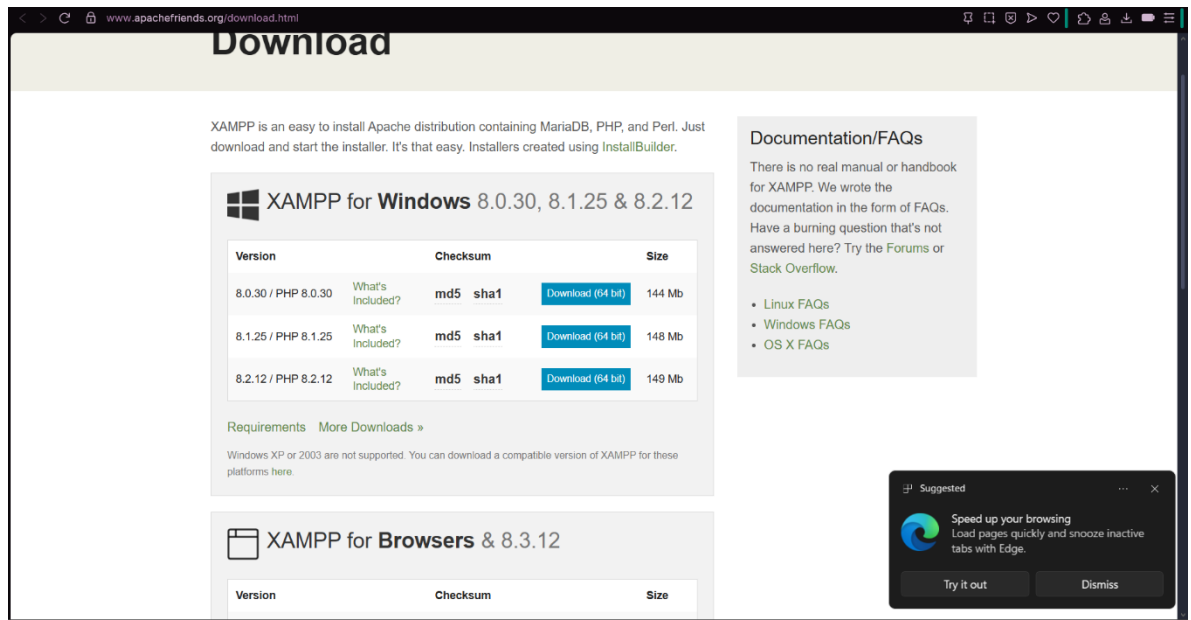
BAB II

HASIL PRAKTIKUM

2.1 Instalasi VS Code

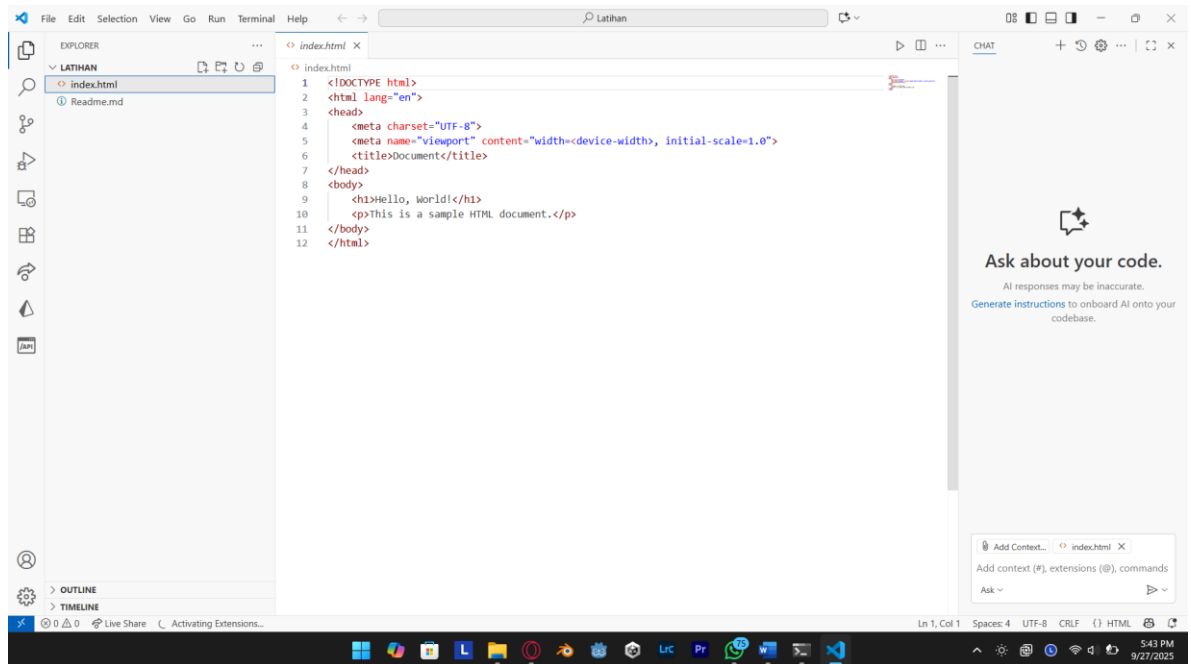


XAMPP

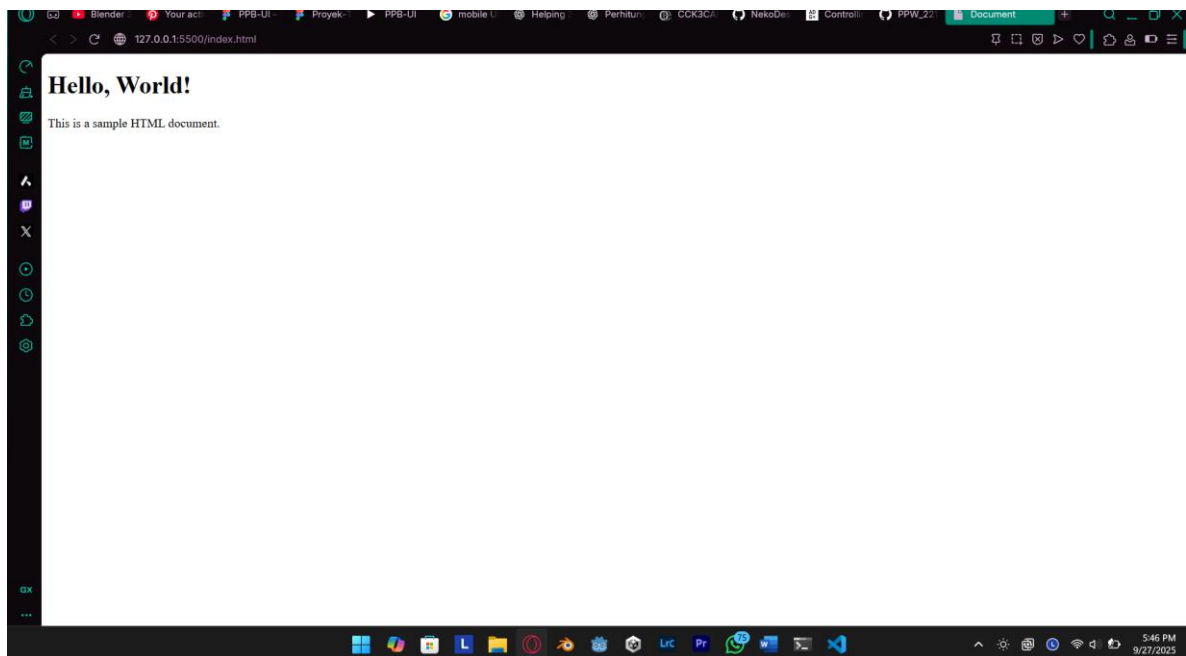


2.2 Uji Coba

Membuat kode di VS Code menggunakan HTML untuk mengatakan Halo Dunia



Output



BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

Sebelum membuat website atau lainnya yang memerlukan kode dan penggunaan Bahasa pemograman, kita harus menggunakan IDE dulu seperti visual studio code dan XAMPP untuk menjalankan kode atau database.

3.2 Saran

Supaya tampilan dari kode diatas lebih terkesan menarik, mungkin di pertemuan selanjutnya akan ditambahkan CSS agar lebih berwarna