

LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB

MODUL 1
INSTALASI VISUAL STUDIO CODE DAN XAMPP



Oleh:

Aulia Jasifa Br Ginting (231104060)

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

HTML (HyperText Markup Language) merupakan bahasa markup standar yang berfungsi untuk menyusun struktur dan tampilan dasar sebuah halaman web, seperti teks, gambar, tautan, maupun form. PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman server-side yang digunakan untuk membuat aplikasi web dinamis dan mampu terhubung dengan database. Visual Studio Code adalah editor kode modern buatan Microsoft yang ringan namun canggih, mendukung berbagai bahasa pemrograman, serta memiliki banyak ekstensi untuk memudahkan pengembangan. Sementara itu, XAMPP adalah paket software open-source yang menyediakan server lokal lengkap berisi Apache, MySQL/MariaDB, PHP, dan Perl, sehingga developer dapat menguji aplikasi web secara offline.

1.2 Tujuan

Keempat komponen ini saling melengkapi dalam proses pengembangan web. HTML bertujuan membangun kerangka dan isi halaman, PHP menambahkan logika pemrograman serta mengelola data secara dinamis, Visual Studio Code memberikan sarana penulisan kode yang lebih rapi, cepat, dan terorganisasi, sedangkan XAMPP menyediakan lingkungan server lokal sehingga aplikasi dapat dijalankan dan diuji tanpa harus langsung diunggah ke internet. Dengan demikian, keseluruhan sistem membantu developer memahami dan menguasai alur pembuatan aplikasi web dari dasar hingga tahap pengujian.

1.3 Manfaat

Penggunaan HTML, PHP, Visual Studio Code, dan XAMPP memberikan banyak manfaat praktis. HTML dan PHP memungkinkan terciptanya website yang terstruktur, menarik, sekaligus interaktif. Visual Studio Code meningkatkan produktivitas melalui fitur auto-complete, debugging, dan integrasi Git. XAMPP mempermudah developer dalam melakukan uji coba aplikasi web secara lokal sebelum dipublikasikan. Kombinasi keempatnya membentuk ekosistem pengembangan web yang lengkap, efektif, dan efisien sehingga memudahkan mahasiswa, pemula, maupun profesional untuk membangun aplikasi yang berkualitas.

BAB II

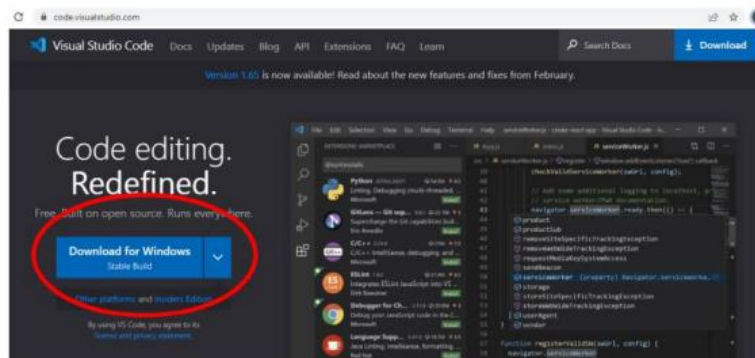
HASIL PRAKTIKUM

2.1 Instalasi Visual Studio Code

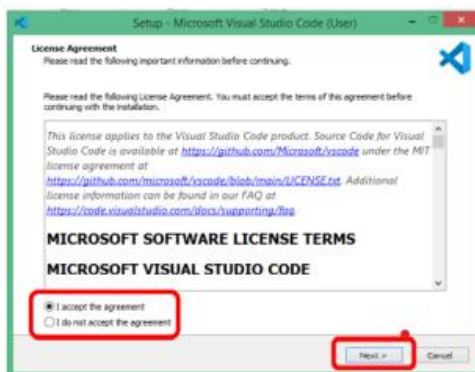
1. Download VSCode pada tautan di bawah ini:

<https://code.visualstudio.com/download>

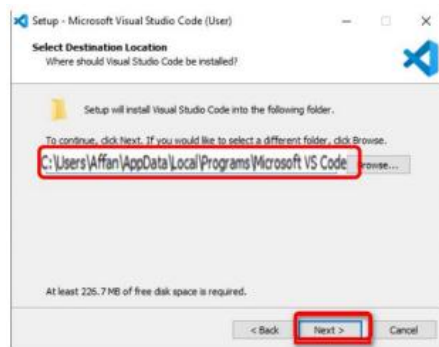
2. Klik button “Download for windows



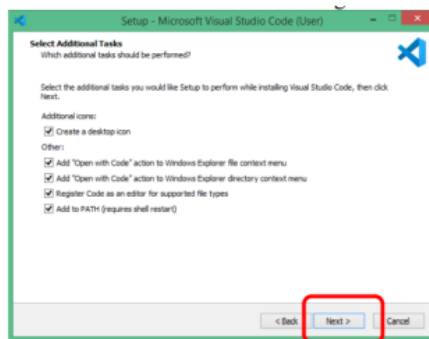
3. Setelah download selesai, double klik pada file installer nya atau klik kanan kemudian pilih Run as Administrator.
4. Jika muncul Run as Administrator, silahkan klik Yes.
5. Pilih “I accept the agreement” untuk menyetujui “License Agreement”, kemudian klik Next.



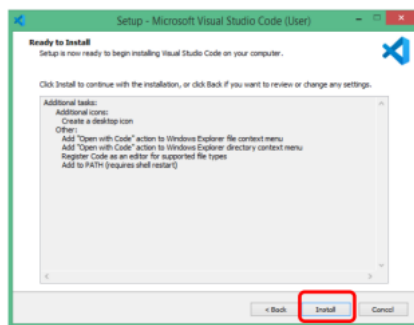
6. Pilih lokasi dimana instalasi aplikasi disimpan, kemudian Next



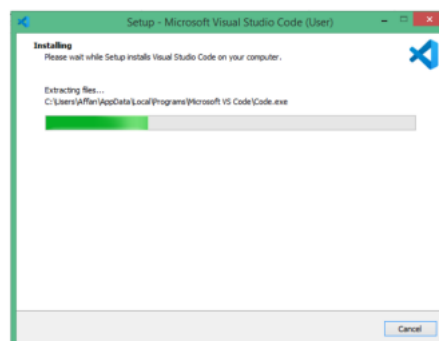
7. Di bagian “Select Additional Tasks Centang semua”. Kemudian Next



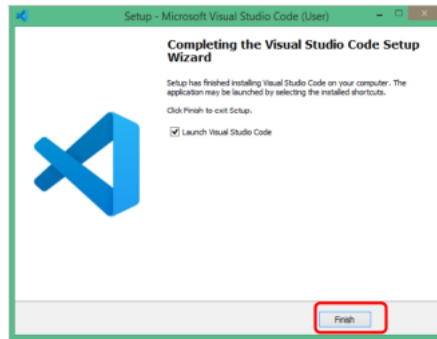
8. Klik Install untuk memulai proses instalasi.



9. Tunggu sampai proses instalasi selesai



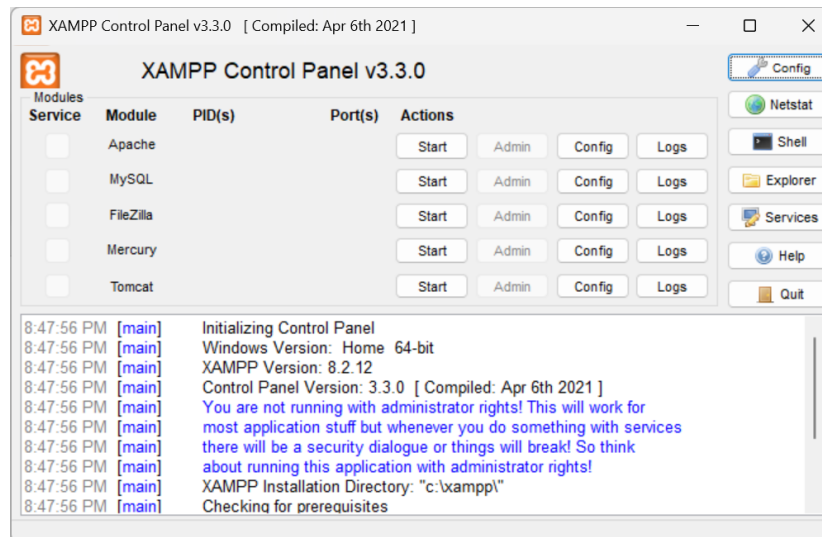
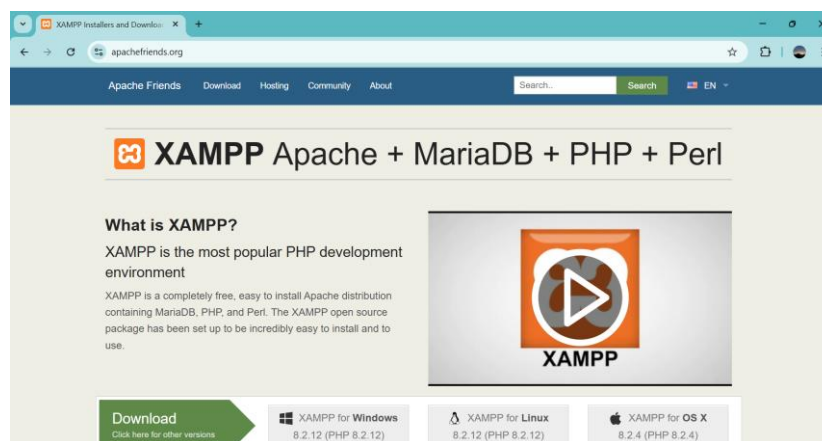
10. Klik “Finish” jika proses install sudah selesai



2.2 Instalasi XAMPP

1. Download XAMPP pada tautan di bawah ini:

<https://www.apachefriends.org/download.html>



BAB III

KESIMPULAN & SARAN

3.1 Kesimpulan

3.2 Saran