

**LAPORAN PRAKTIKUM
PERANCANGAN DAN PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 1
INSTALASI VISUAL STUDIO CODE DAN XAMPP**



Oleh:

Dhiemas Tulus Ikhsan - 2311104046

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

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Dasar Teori

HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa markup yang digunakan sebagai standar untuk membangun struktur serta elemen dasar pada halaman web, mulai dari teks, gambar, tautan hingga formulir. PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan bahasa pemrograman sisi server yang berfungsi menambahkan interaktivitas pada website sekaligus mengelola data yang terhubung dengan database. Visual Studio Code sendiri adalah editor kode modern yang dikembangkan oleh Microsoft, ringan namun memiliki fitur lengkap, mendukung berbagai bahasa pemrograman, dan dapat diperluas dengan beragam ekstensi. Adapun XAMPP adalah paket aplikasi open-source yang menyediakan server lokal berisi Apache, MySQL/MariaDB, PHP, dan Perl, sehingga memudahkan pengembang untuk melakukan pengujian aplikasi web secara offline.

1.2 Tujuan

Keempat komponen tersebut saling berkaitan dalam proses pembuatan web. HTML berperan membentuk kerangka serta isi halaman, PHP menambahkan fungsi pemrograman untuk mengolah data secara dinamis, Visual Studio Code memfasilitasi penulisan kode agar lebih rapi dan terorganisir, sementara XAMPP menghadirkan lingkungan server lokal sehingga aplikasi dapat dijalankan dan diuji tanpa harus langsung dipublikasikan ke internet. Dengan kombinasi ini, pengembang dapat mempelajari sekaligus menguasai alur pembuatan aplikasi web mulai dari tahap dasar hingga pengujian.

1.3 Manfaat

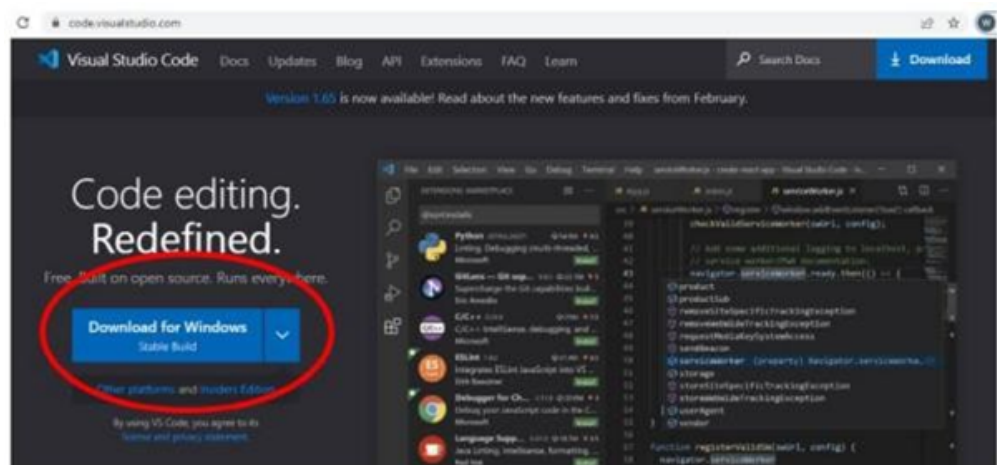
Pemanfaatan HTML, PHP, Visual Studio Code, dan XAMPP memberikan berbagai keuntungan. HTML bersama PHP memungkinkan terciptanya website yang terstruktur, interaktif, serta mudah dikembangkan. Visual Studio Code mendukung produktivitas dengan fitur seperti auto-complete, debugging, serta integrasi dengan Git. XAMPP menyederhanakan proses uji coba aplikasi secara lokal sebelum disebarkan ke server online. Sinergi dari keempatnya membentuk sebuah ekosistem pengembangan web yang efisien, efektif, dan praktis, sehingga bermanfaat baik bagi mahasiswa, pemula, maupun profesional dalam menghasilkan aplikasi yang berkualitas.

BAB II

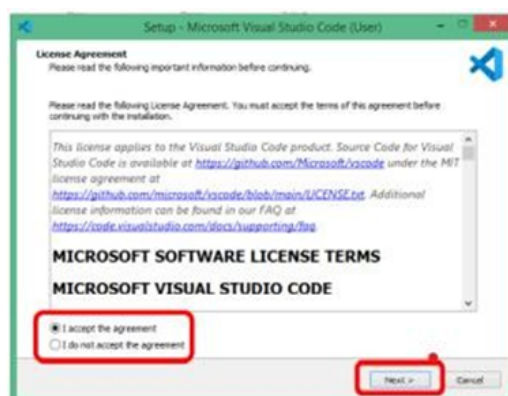
HASIL PRAKTIKUM

2.1 Instalasi Visual Studio Code

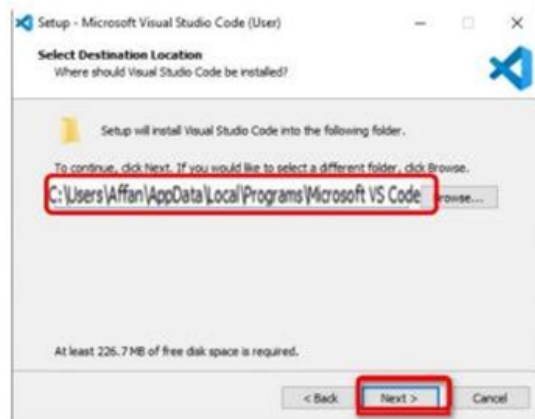
1. Download VSCode pada tautan di bawah ini:
<https://code.visualstudio.com/download>
2. Klik button “Download for windows”



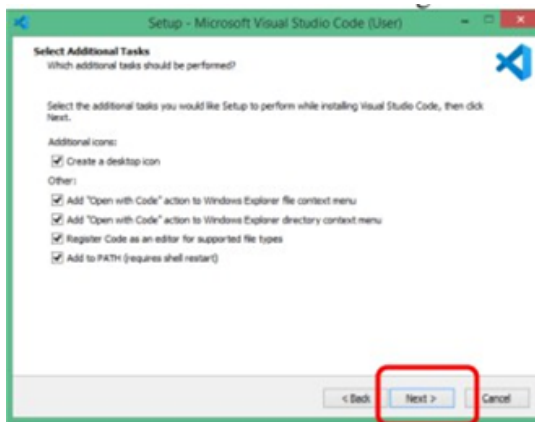
3. Setelah download selesai, double klik pada file installer nya atau klik kanan kemudian pilih Run as Administrator.
4. Jika muncul Run as Administrator, silahkan klik Yes.
5. Pilih “I accept the agreement” untuk menyetujui “License Agreement”, kemudian klik Next.



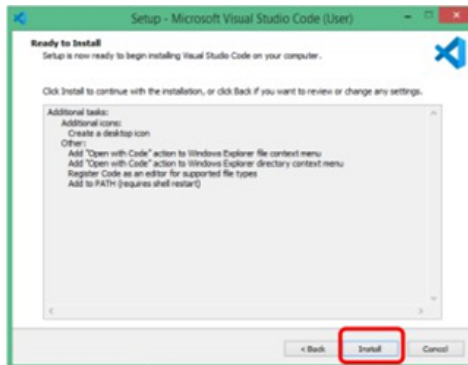
6. Pilih lokasi dimana instalasi aplikasi disimpan, kemudian Next



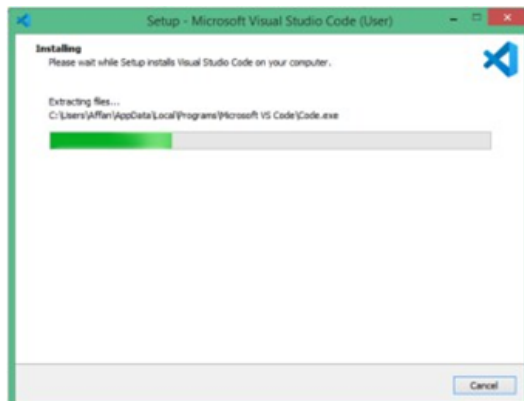
7. Di bagian “Select Additional Tasks Centang semua”. Kemudian Next



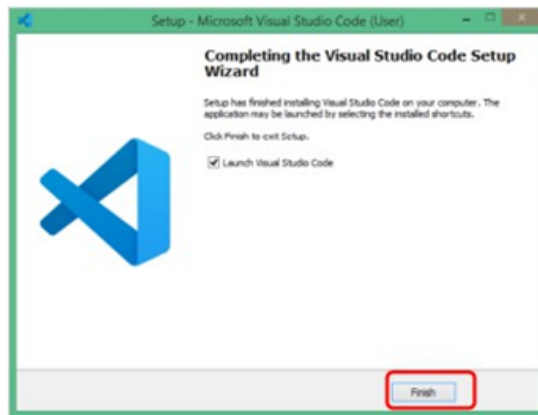
8. Klik Install untuk memulai proses instalasi.



9. Tunggu sampai proses instalasi selesai



10. Klik “Finish” jika proses install sudah selesai



2.2 Instalasi XAMPP

Download XAMPP pada tautan di bawah ini:

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

