

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami dasar – dasar HTML
2. Memahami Properti Dokumen Web
3. Menyajikan teks dalam format tertentu pada halaman dokumen web

Persyaratan

Memiliki komponen perangkat keras dan perangkat lunak yang benar sangat penting untuk memastikan keberhasilan pelaksanaan tugas yang diuraikan dalam panduan ini. Konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak dibutuhkan untuk menyelesaikan tugas panduan ini adalah sebagai berikut :

Spesifikasi Perangkat Keras

Minimum spesifikasi perangkat keras untuk menjalankan HTML pada sistem operasi windows dan menggunakan perangkat lunak seperti browser chrome dan visual studio code adalah sebagai berikut :

Persyaratan Minimum

Prosesor	Intel Core 2 duo atau Setara
Memori	4 GB
Hardisk	120 GB HDD dengan penyimpanan tersedia minimal 20 GB
Koneksi	Ethernet and Wi-Fi capabilities.

Persyaratan Rekomendasi

Prosesor	Inter Core i3 atau Setara
Memori	4 GB
Hardisk	120 GB SSD dengan penyimpanan tersedia minimal 20 GB
Koneksi	Ethernet and Wi-Fi capabilities.

Perangkat Lunak yang Dibutuhkan

Dengan menggunakan perangkat lunak yang benar pada sistem Anda untuk memastikan proses pembelajaran berjalan lancar dan memenuhi ekspektasi kinerja. Perangkat lunak yang dibutuhkan sebagai berikut :

Sistem Operasi	Windows 8.1 atau terbaru
Editor Teks	Visual Studio Code : Versi Stabil Terbaru Diinstal
Browser	Chrome, Firefox, Safari, Edge
Server	Xampp
Koneksi	Ethernet and Wi-Fi capabilities.

Deskripsi Tugas

Siswa dapat memahami dasar – dasar HTML dan dapat membuat halaman web sederhana. Siswa – siswa akan menginstall perangkat lunak yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas ini seperti VSCode dan Xampp. Setelah instalasi perangkat lunak yang diperlukan selesai para siswa akan membuat halaman web sederhana.

Menginstal Perangkat Lunak

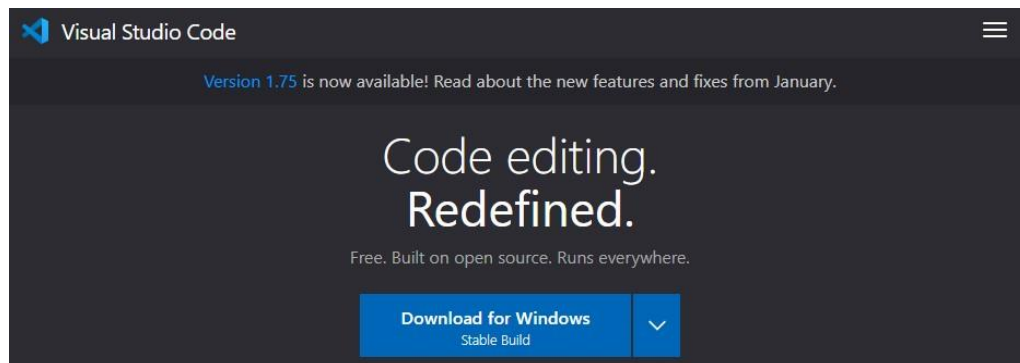
Jika VSCode dan Xampp sudah terinstal didalam operasi sistem Anda, maka tahap ini dapat dilewati.

Menginstal VSCode

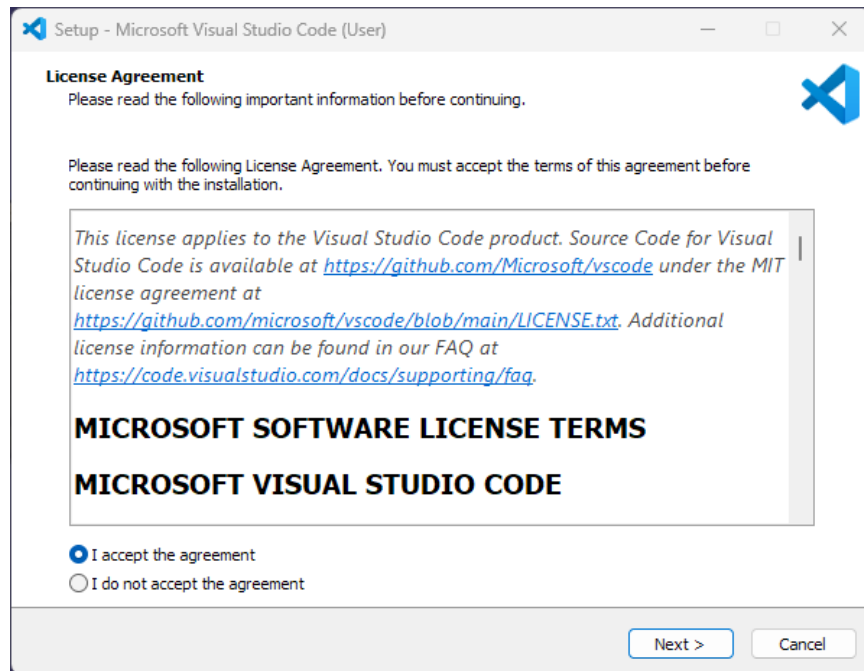
Visual Studio Code (VSCode) adalah kode editor open source dan gratis yang dibuat oleh Microsoft. Untuk dokumen panduan ini akan menggunakan VSCode untuk membuat dan mengedit proyek website.

Untuk menjalankan VSCode, selesaikan proses instalasi menggunakan langkah – langkah berikut :

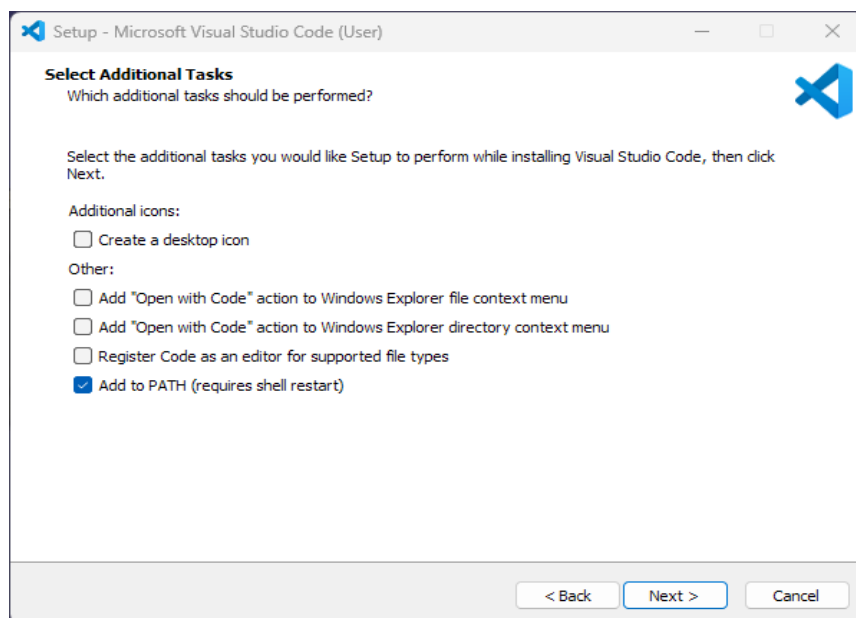
1. Silahkan unduh VSCode dari website resminya, [link](#).
2. Unduh file yang sesuai dengan sistem operasi Anda. Klik pada tombol unduh dan pilih folder untuk menyimpan file VSCode kemudian memulai proses unduh



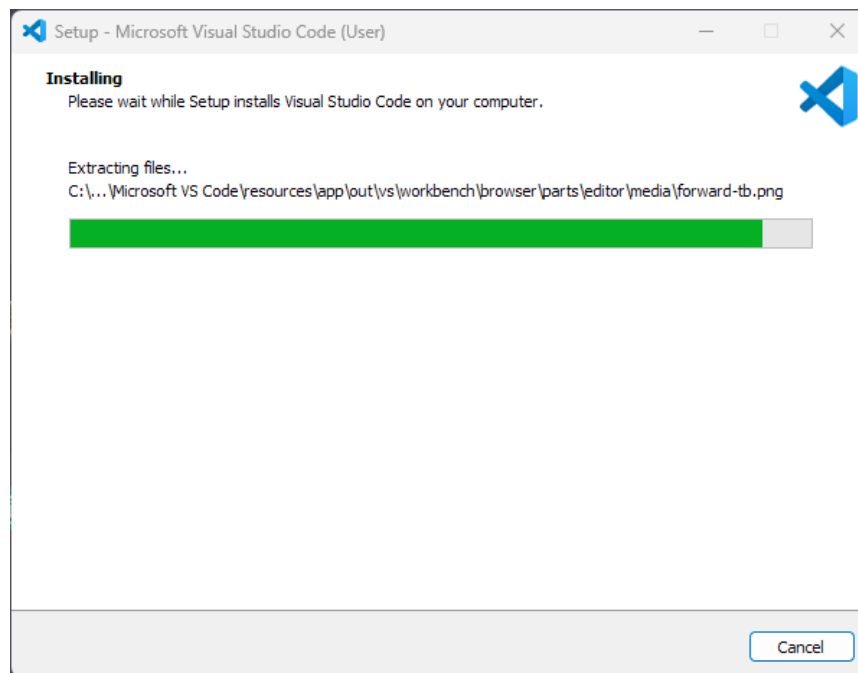
- Setelah proses unduh selesai silahkan jalankan file visual studio code yang telah terunduh pada komputer / laptop Anda.



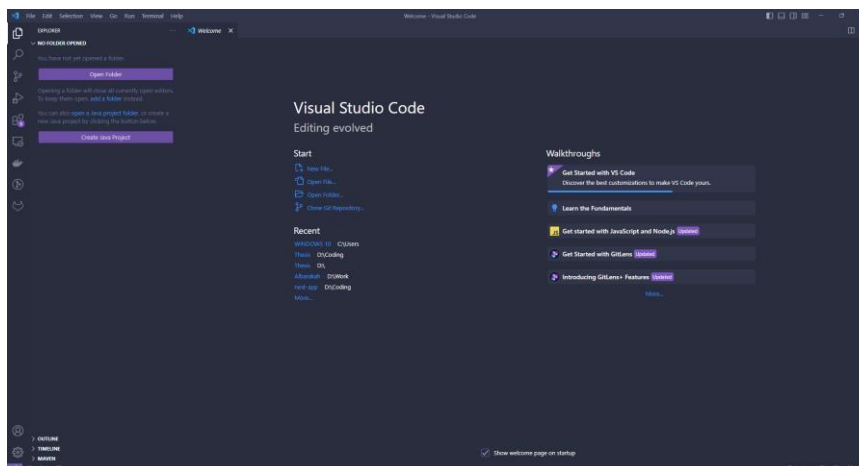
- Ikuti petunjuk yang diberikan oleh file installer untuk menyelesaikan proses instalasi. pilih pada bagian “Add To PATH” untuk mengizinkan membuka VSCode melalui *command line* atau terminal dengan perintah sederhana “code .”



5. Pengaturan terakhir untuk melakukan instalasi VSCode dengan klik pada “Install”



6. Setelah instalasi selesai, untuk membuka VSCode cukup temukan aplikasi dengan menekan pada logo Windows di keyboard atau taskbar. VSCode juga dapat dibuka melalui terminal dengan cara mengetikkan perintah “code .” klik “logo windows + r” kemudian ketikkan “CMD” untuk membuka terminal Command Prompt. Setelah command prompt ketikkan “code .” untuk membuka VSCode.




Menginstal Xampp

XAMPP merupakan aplikasi cross platform: Apache, MySQL, PHP dan Perl. Apache berfungsi sebagai webserver, MySQL sebagai platform database, PHP sebagai bahasa pemrograman berbasis server side scripting yang bersifat open source yang banyak digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web dan Perl bahasa pemrograman yang juga dapat bekerja dengan HTML, XML, dan mark-up languages lainnya.

1. Download XAMPP melalui website Apache Friends [berikut ini](#).

Download

XAMPP is an easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. Just download and start the installer. It's that easy.

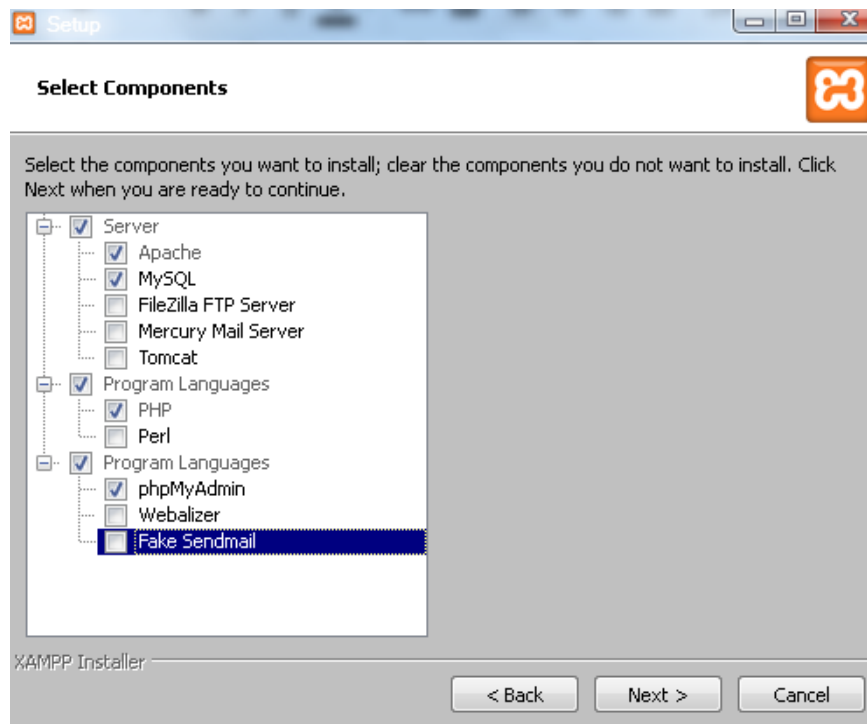
 **XAMPP for Windows 7.3.31, 7.4.24 & 8.0.11**

Version		Checksum		Size
7.3.31 / PHP 7.3.31	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit) 158 Mb
7.4.24 / PHP 7.4.24	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit) 160 Mb
8.0.11 / PHP 8.0.11	What's Included?	md5	sha1	Download (64 bit) 161 Mb

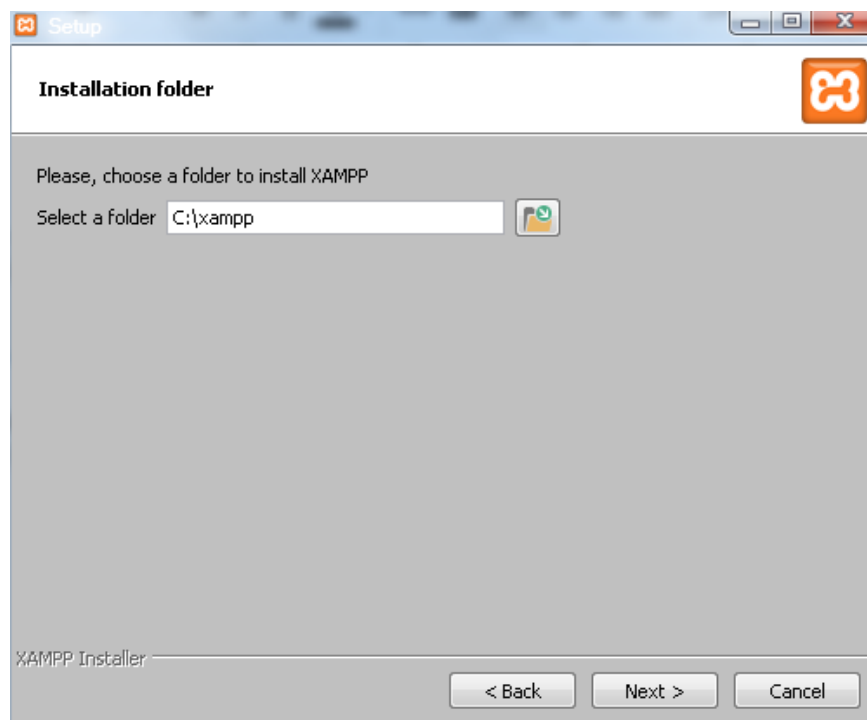
2. Lakukan instalasi setelah Anda selesai mengunduh. Selama proses instalasi mungkin Anda akan melihat pesan yang menanyakan apakah Anda yakin akan menginstalnya. Silakan tekan **Yes** untuk melanjutkan instalasi. Klik tombol **Next**.



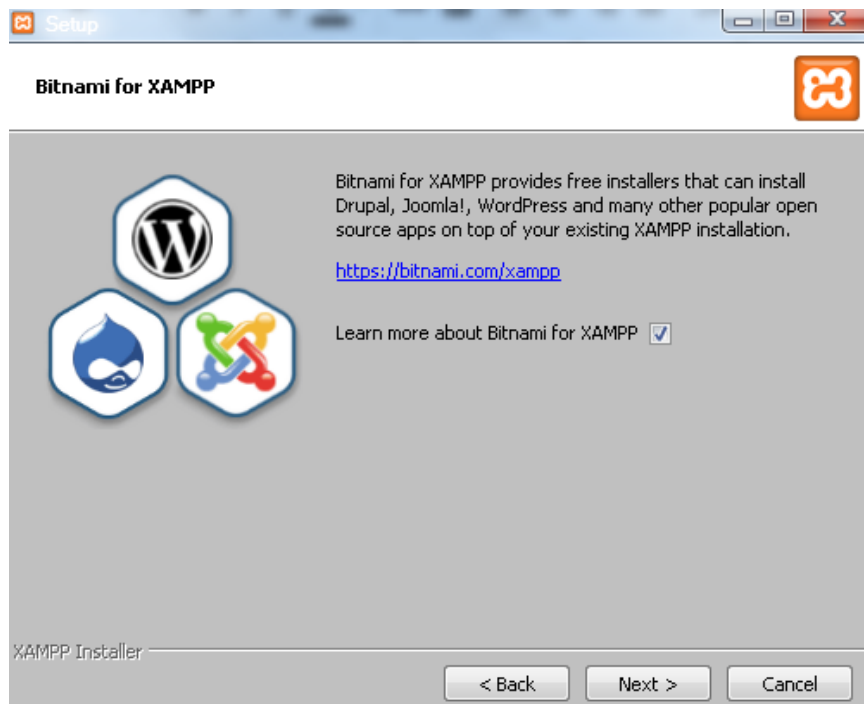
3. Tampilan ini tentang Apache dan PHP yang merupakan bagian penting untuk menjalankan website dan akan otomatis diinstal. Silakan centang MySQL dan phpMyAdmin, untuk pilihan lainnya biarkan saja.



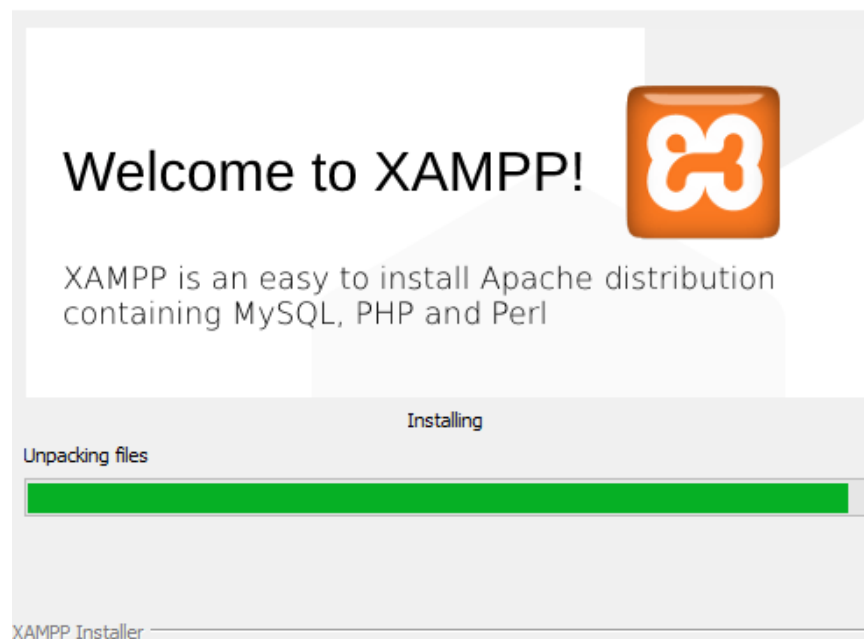
4. Langkah Berikutnya silakan pilih folder tujuan dimana XAMPP ingin Anda instal, pada tutorial ini pada direktori *C:\xampp*.



5. Pada halaman selanjutnya, akan ada pilihan apakah Anda ingin menginstal Bitnami untuk XAMPP, dimana nantinya dapat Anda gunakan untuk install WordPress, Drupal, dan Joomla seccara otomatis.



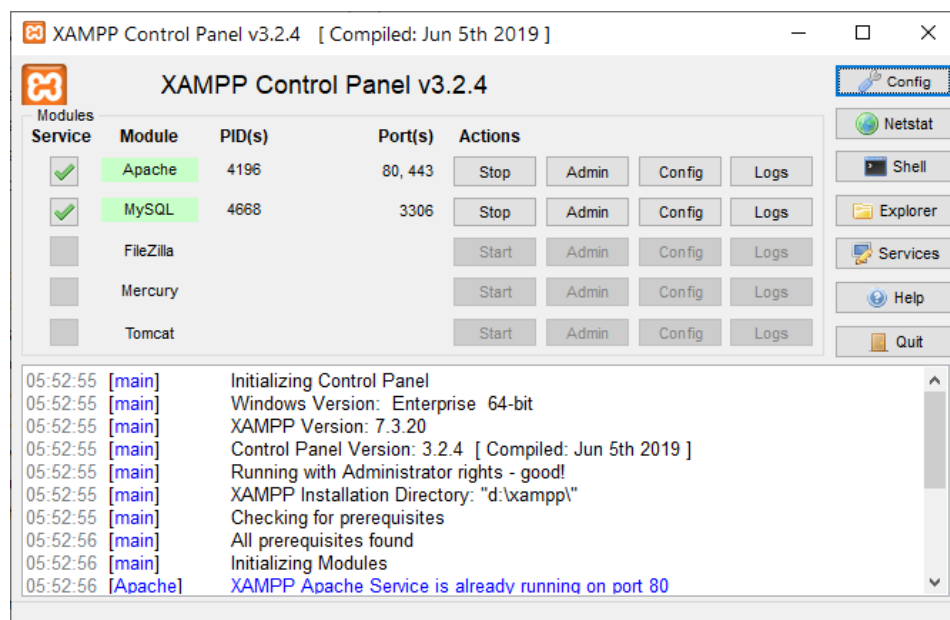
6. Pada langkah ini proses instalasi XAMPP akan dimulai. Silakan klik tombol **Next**.



7. Setelah berhasil diinstal, akan muncul notifikasi untuk langsung menjalankan control panel. Silakan klik **Finish**.



8. Silakan buka aplikasi XAMPP kemudian klik tombol Start pada Apache dan MySQL. Jika berhasil dijalankan, Apache dan MySQL akan berwarna hijau seperti gambar di bawah ini.



Ulasan Materi

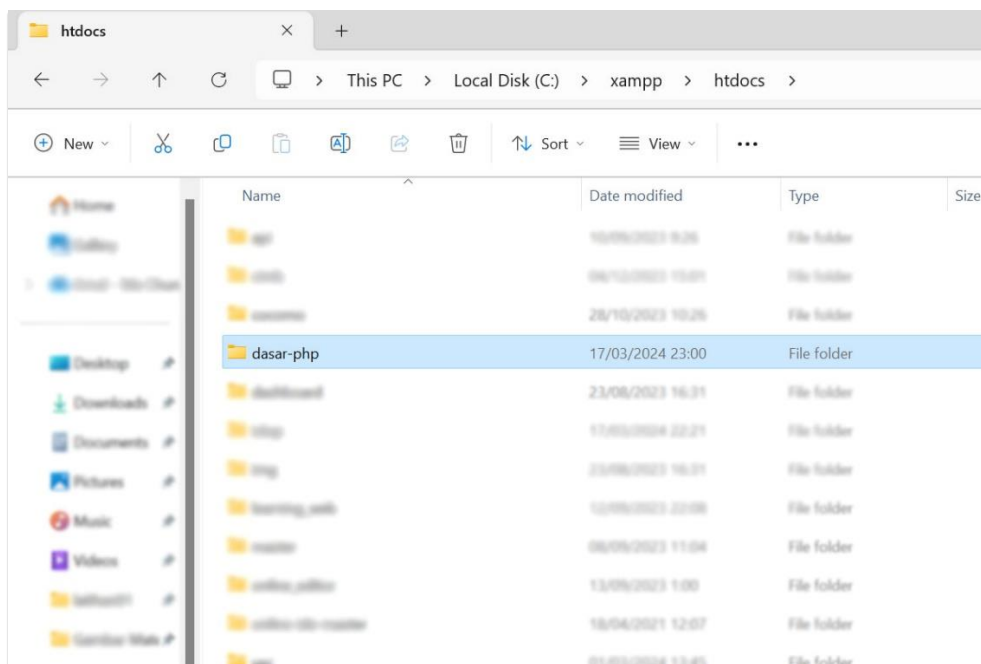
Siswa memahami tentang konsep dasar HTML dan properti dokumen web. Keluaran yang diharapkan dari panduan ini adalah sebuah halaman web sederhana dengan menggunakan tag HTML dasar seperti : **<html>**, **<head>**, **<body>**, **<title>**, **<h1>**, **<p>**, ****, **<a>**.

<html>	Elemen ini menandai awal dan akhir dari dokumen HTML
<head>	Elemen ini berisi informasi meta tentang dokumen HTML, seperti judul halaman, link ke stylesheet eksternal, skrip JavaScript, dan meta tag untuk deskripsi halaman dan kata kunci SEO.
<body>	Elemen ini berisi konten aktual dari halaman web yang akan ditampilkan kepada pengguna, seperti teks, gambar, tautan, tabel, formulir
<title>	Elemen ini menentukan judul dari dokumen HTML yang akan ditampilkan di bilah judul atau tab browser pengguna.
<h1>	Elemen ini menandai judul utama atau heading level 1 pada halaman web.
<p>	Elemen ini menandai paragraf pada halaman web

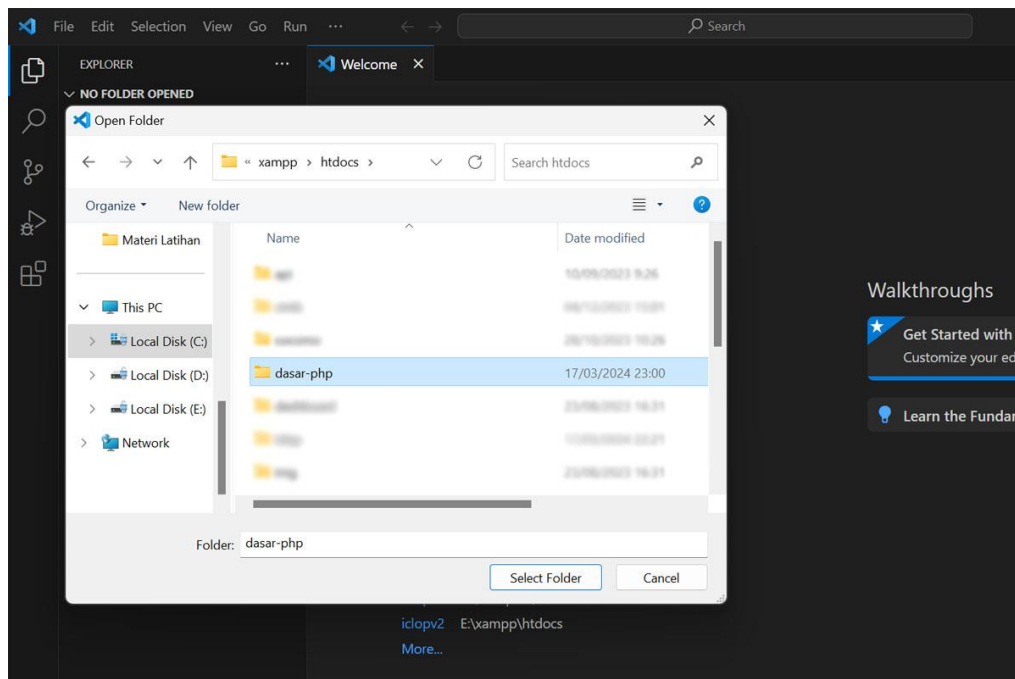
Kegiatan Praktikum

Siswa memulai pembuatan project pada aplikasi Visual Studio Code dengan memulai dari pembuatan folder baru, lalu melakukan pengujian project. ikuti langkah – langkah berikut :

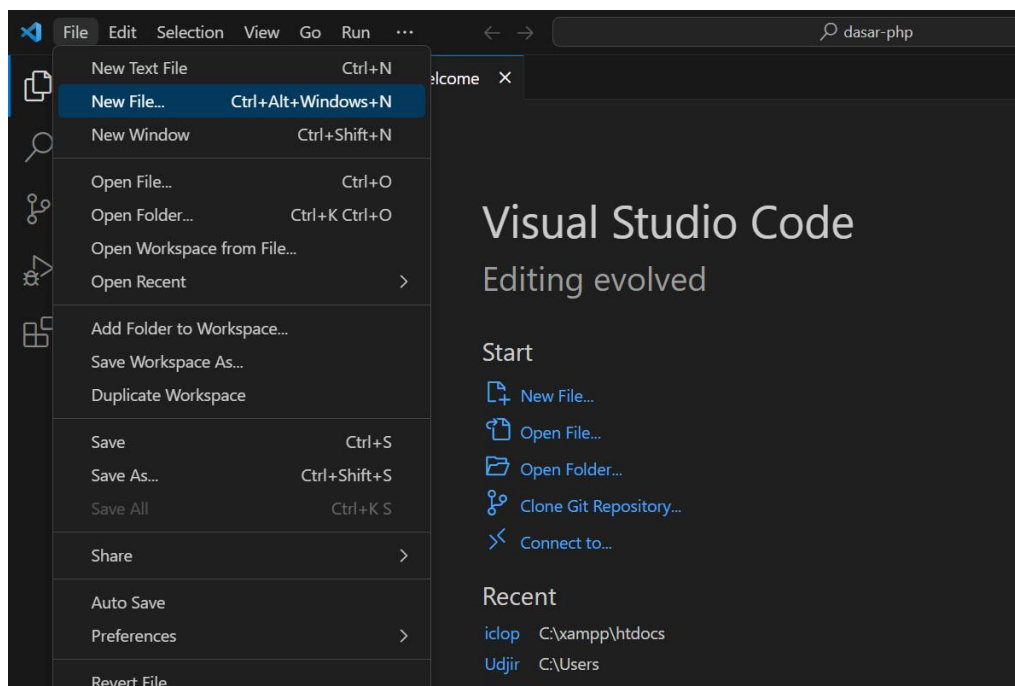
1. Buat sebuah folder baru bernama “dasar-php” pada **C:\xampp\htdocs**



2. Buka folder “**dasar-php**” tersebut dengan visual studio code.



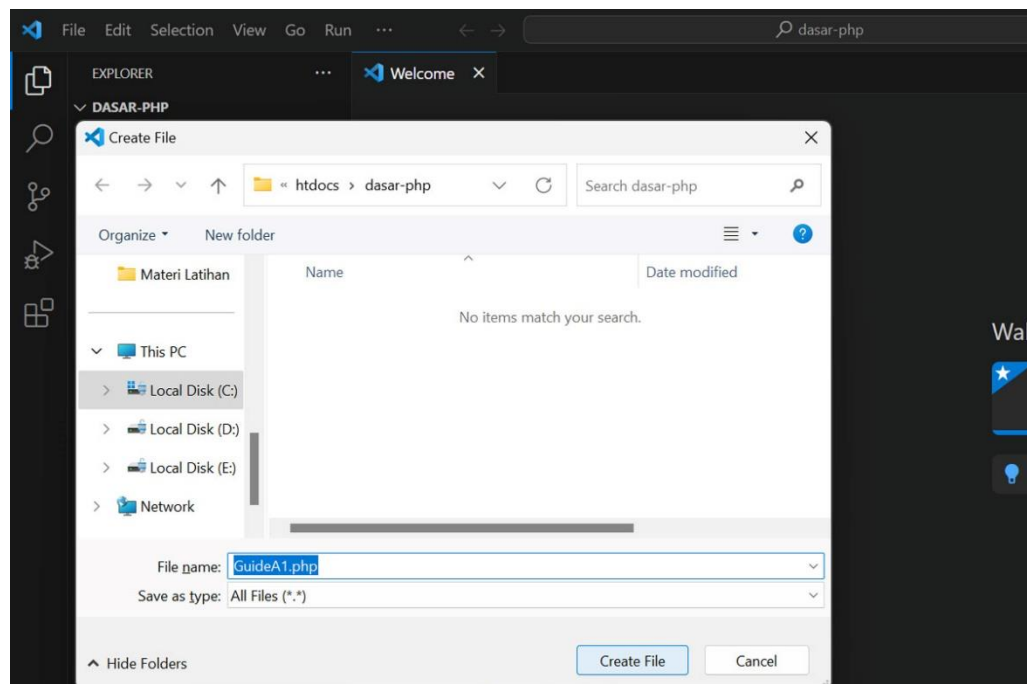
3. Buat file baru dengan membuka menu **File > New File** atau dengan *shortcut* **ctrl+N**



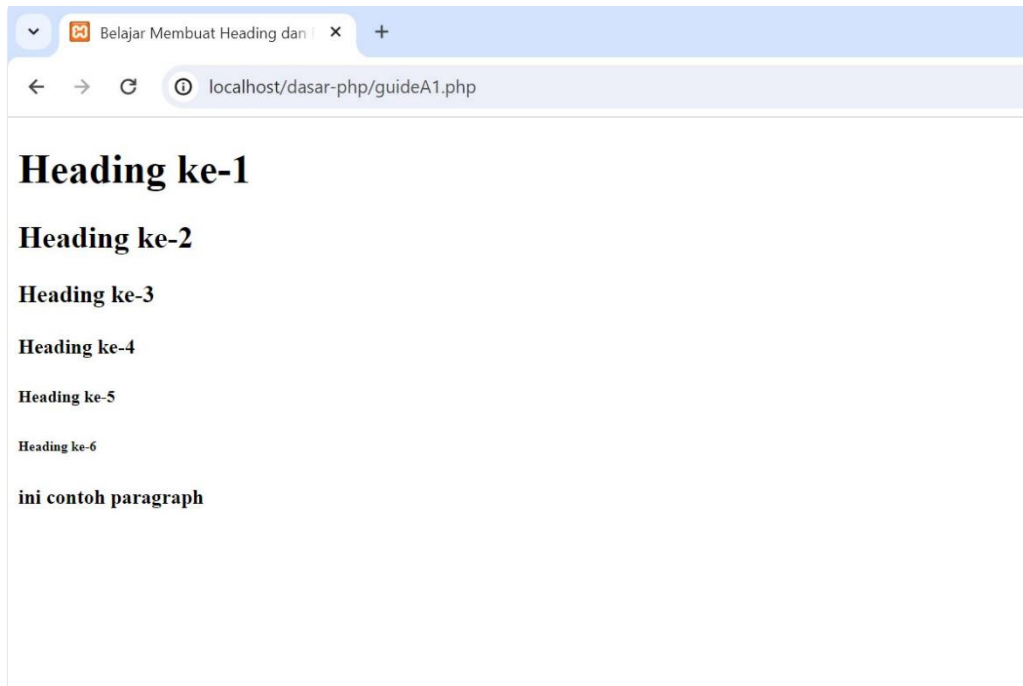
4. Tulislah kode dibawah ini dengan benar.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <title>Belajar Membuat Heading dan Paragraph</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Heading ke-1</h1>
    <h2>Heading ke-2</h2>
    <h3>Heading ke-3</h3>
    <h4>Heading ke-4</h4>
    <h5>Heading ke-5</h5>
    <h6>Heading ke-6</h6>
    <p> <strong>ini contoh paragraph</strong></p>
  </body>
</html>
```

5. Simpan kode yang telah dituliskan dengan membuka menu **File > Save As** dan berilah nama **GuideA1.php**



6. Akses link berikut **<http://localhost/dasar-php/guideA1.php>** menggunakan google chrome.



Pengujian Kode