

The background features abstract, organic shapes in dark blue and orange. In the top-left corner, there are three dark blue shapes. In the top-right corner, there is a large orange shape. In the bottom-left corner, there is an orange shape. In the bottom-right corner, there are several dark blue shapes. The text 'PHP' is centered in the middle of the image.

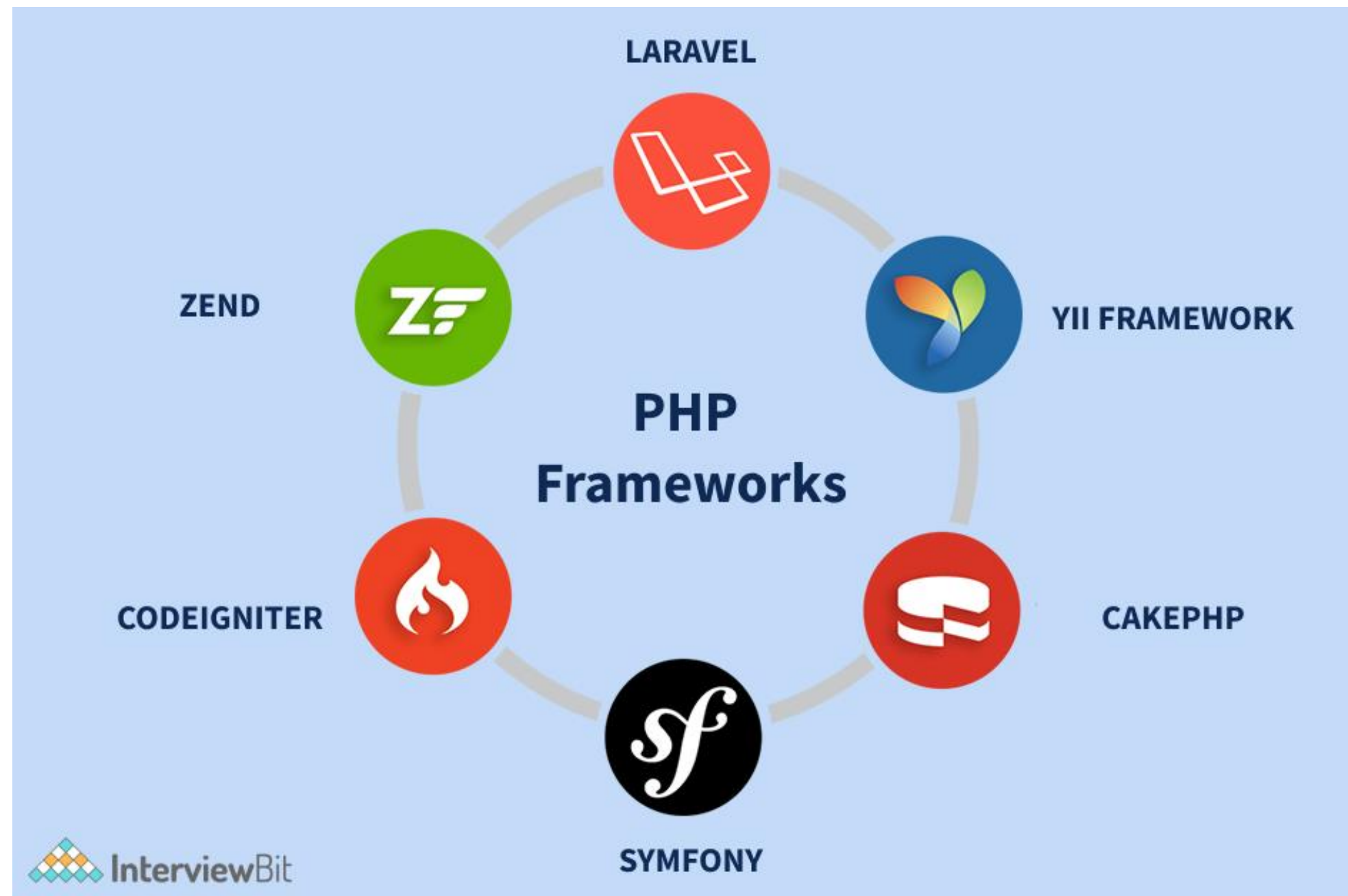
PHP

Apa itu Php

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman skrip yang digunakan terutama untuk pengembangan web di sisi server, memungkinkan pembuatan halaman web dinamis dan interaktif. PHP dapat disematkan dalam HTML dan bekerja dengan berbagai basis data seperti MySQL untuk mengelola data secara dinamis

Dengan menggunakan PHP kita sebagai pengembang bisa menyimpan, mengedit, dan menghapus data yang sudah tersimpan di database.

Jenis-jenis Framework PHP

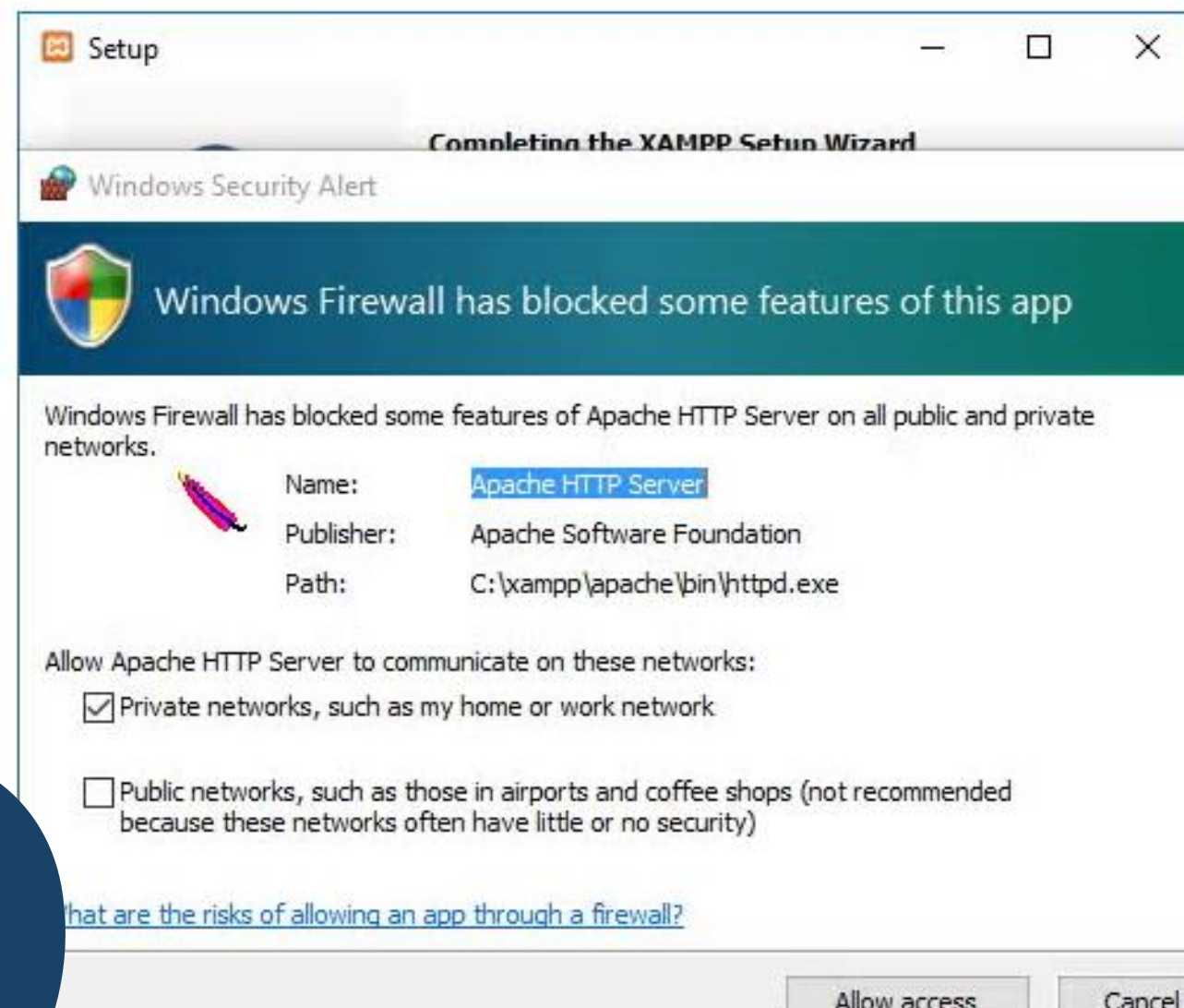


Persiapan PHP

Sebelum membuat proyek php, silahkan install software berikut:

- Xampp ([website xampp](https://www.apachefriends.org/))

Setelah terdownload, silahkan pilih **Next** saja

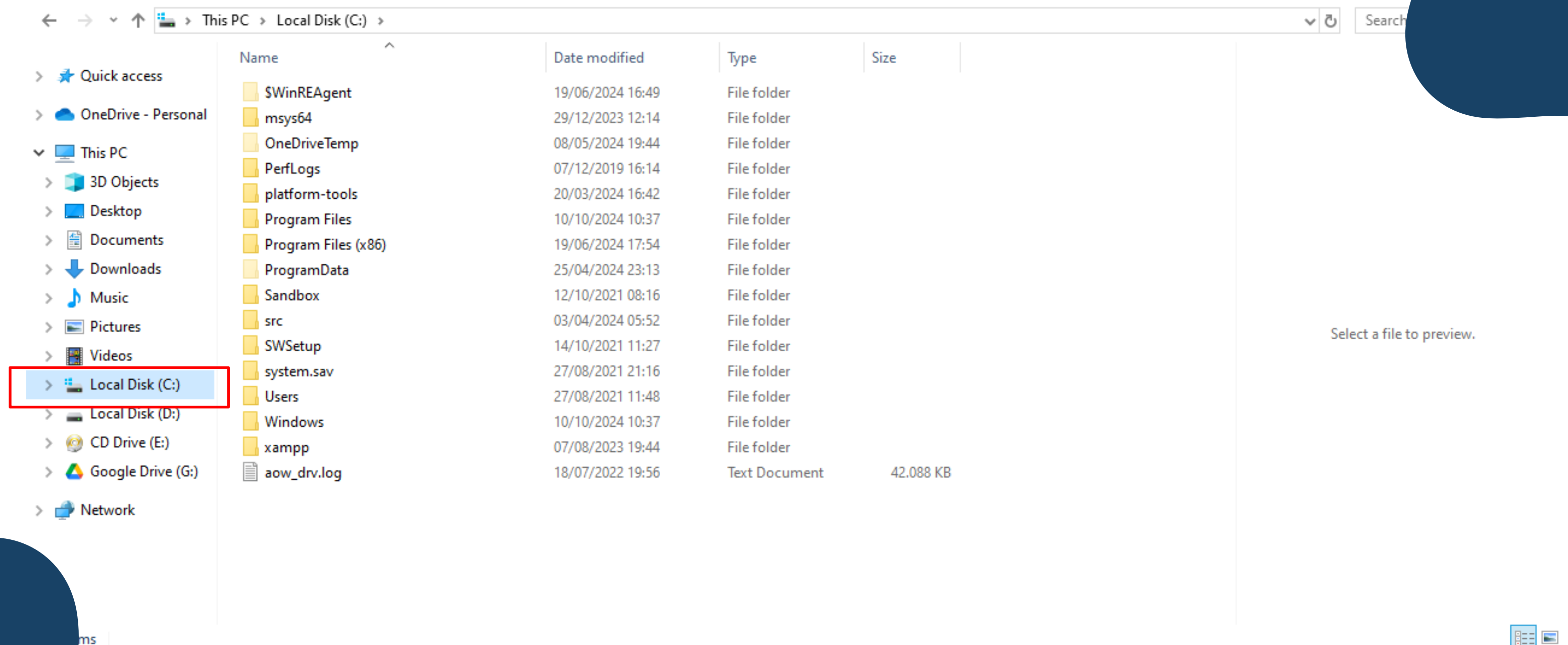


Note:

Jika muncul tampilan seperti ini, pilih **Allow access.**

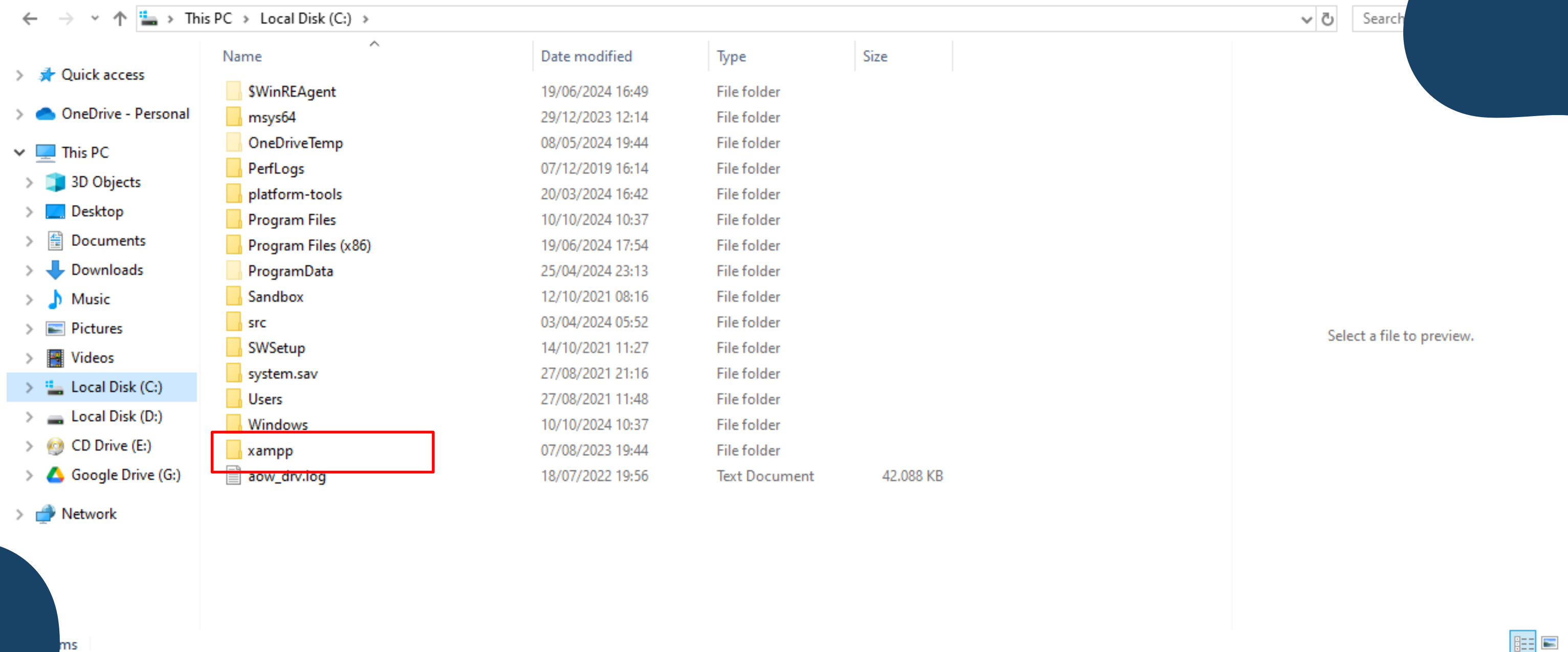
Pembuatan File PHP

Langkah pertama buka directory c, seperti kotak warna merah dibawah



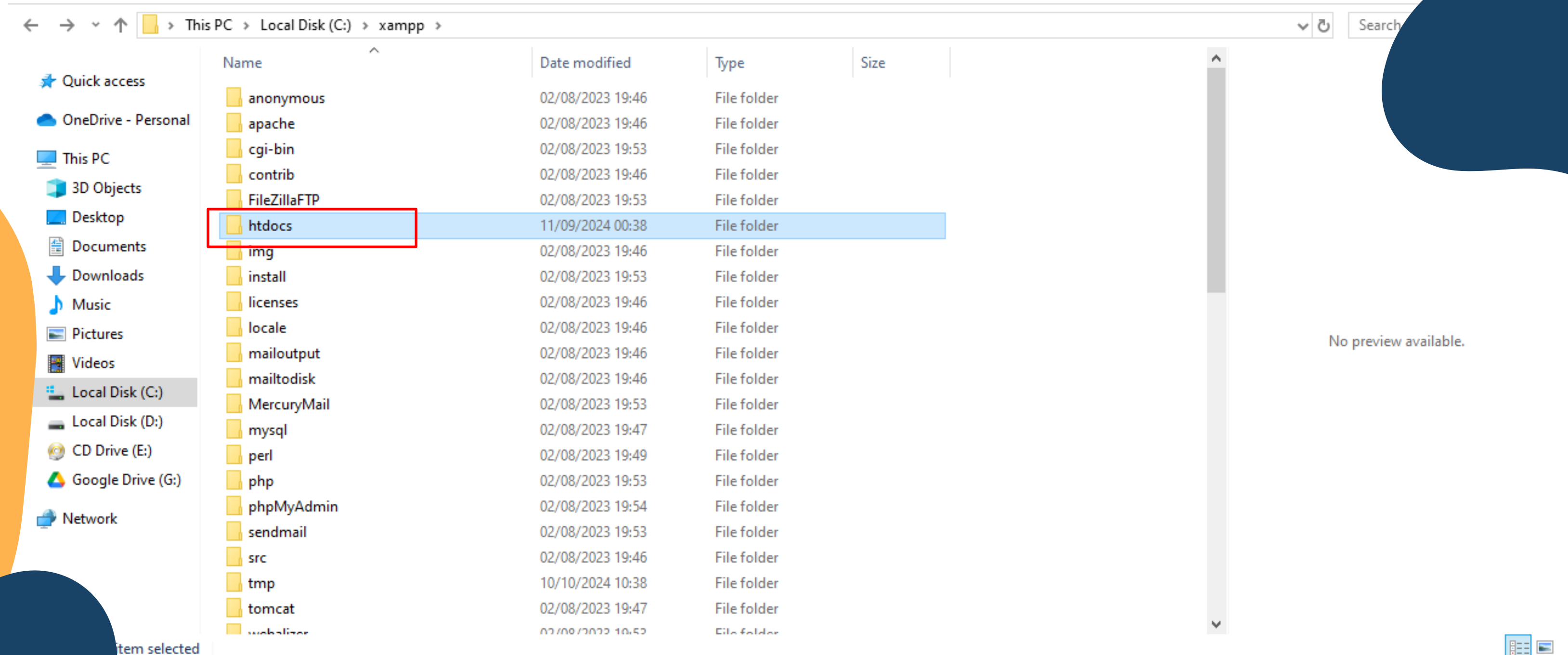
Pembuatan File PHP

Kemudian masuk ke folder xampp



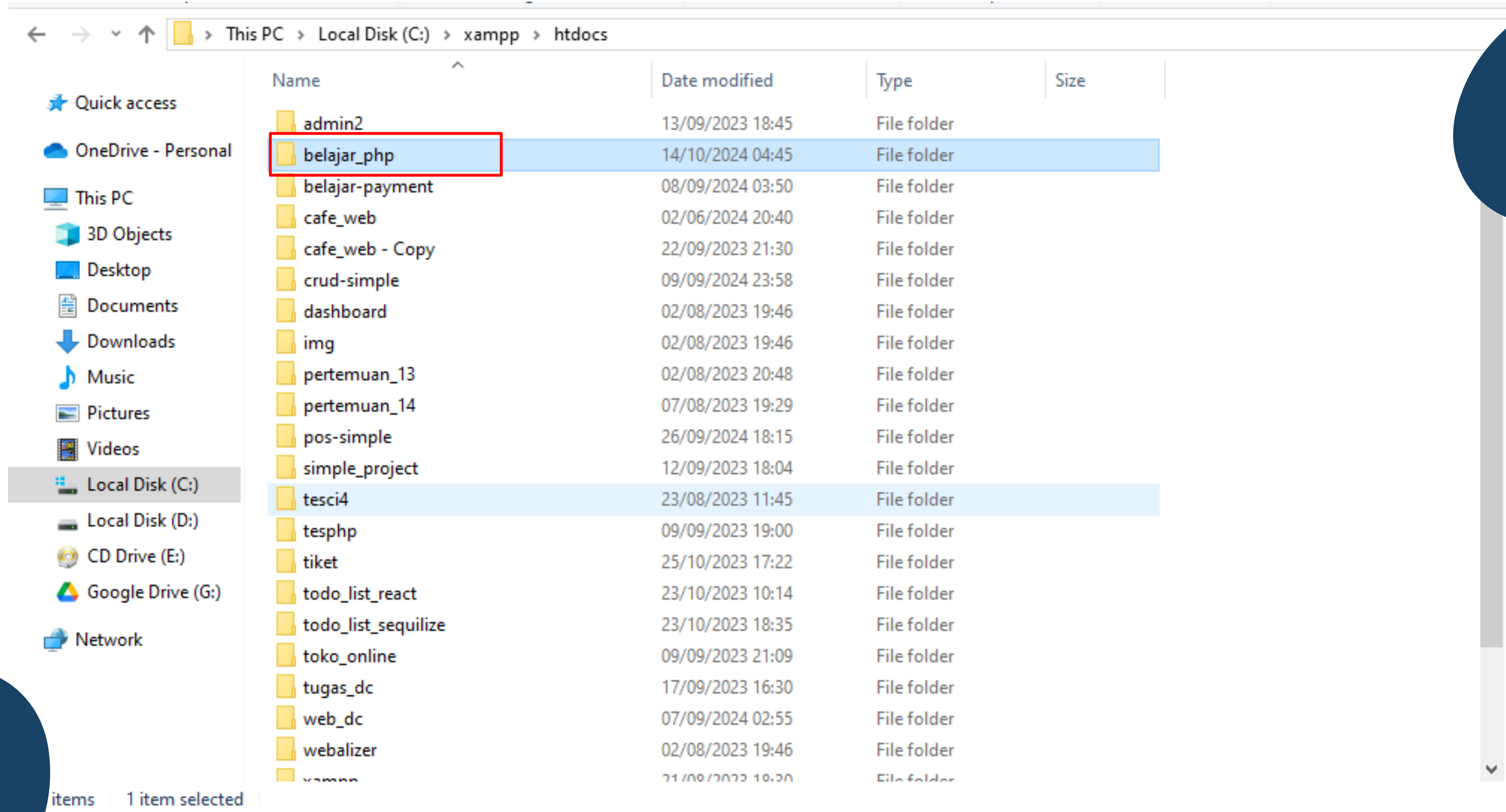
Pembuatan File PHP

Lalu masuk ke folder htdocs dan buat folder didalamnya



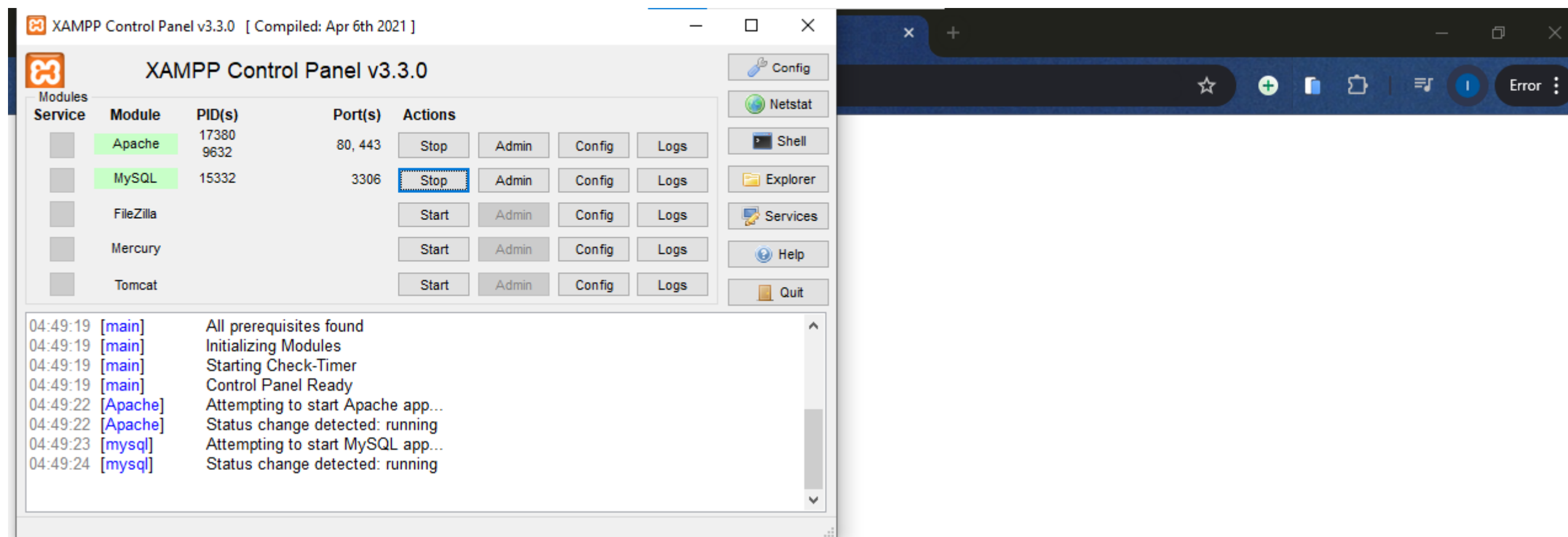
Pembuatan File PHP

Sebagai contoh, saya buat dengan nama belajar_php



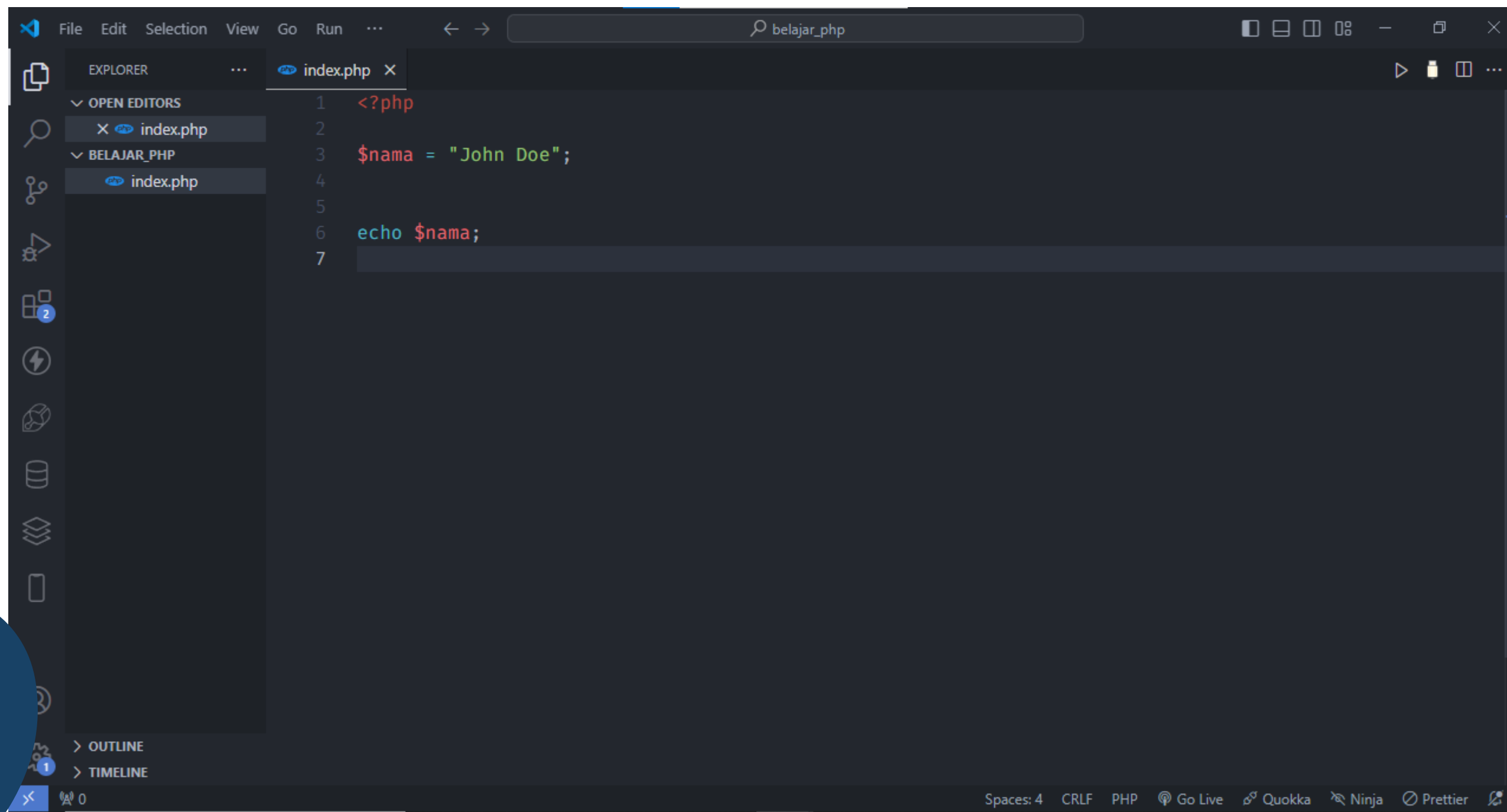
Menjalankan File PHP

Untuk menjalankan program PHP, silahkan jalankan xampp terlebih dahulu seperti gambar dibawah.



Menjalankan File PHP

Setelah itu buka vscode dan buat file index.php. File index.php akan menjadi endpoint utama yang akan dijalankan terlebih dahulu.



```
1 <?php
2
3 $nama = "John Doe";
4
5
6 echo $nama;
7
```

The screenshot shows the Visual Studio Code (VS Code) editor interface. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'BELAJAR_PHP' with a file named 'index.php' open. The main editor area displays the code for 'index.php'. The code consists of three lines: a PHP opening tag, an assignment of the string 'John Doe' to a variable named \$nama, and an echo statement to output the value of \$nama. The status bar at the bottom indicates the file is saved, and various extensions like Go Live, Quokka, and Prettier are visible.

Menjalankan File PHP

Jalankan kode program dengan masuk ke browser dan ketikkan dengan format localhost/nama folder, maka kode anda berhasil dijalankan.



Type Data

Sama seperti Bahasa pemrograman pada umumnya, Php memiliki beberapa type data seperti dibawah

String => "hello world"

Int => 1,2,3,4

Float => 1.2, 2.5, 5.5

Boolean => true & false

Array => array("apel","jeruk","jambu")

Array associative => array("name" => "john doe", "age" => 20)

Type Data

Berikut contohnya

```
<?php

$nama = "John doe"; // string
$umur = 20; // int
$beratBadan = 30.5; // float
$mahasiswa = true; // boolean
$matkulFavorit = array("Pemrograman Dasar", "Kalkulus", "Machine Learning"); // array
$nilaiMatkul = array(
    "matkul" => "Pemrograman Dasar",
    "nilai" => 99
); // array associative
```

Menampilkan Nilainya

Untuk menampilkan nilainya kita bisa menggunakan echo, var_dump

- echo

```
// cara mengakses atau menampilkan nilainya  
echo $nama;
```

John doe

- Var_dump

```
// cara mengakses atau menampilkan nilainya  
var_dump($nama);
```

string(8) "John doe"

Menampilkan Nilainya

```
// cara mengakses atau menampilkan nilainya
echo $nama;
echo "<br/>";
echo $umur;
echo "<br/>";
echo $beratBadan;
echo "<br/>";
echo $mahasiswa;
echo "<br/>";

// menampilkan array dengan looping
foreach ($matkulFavorit as $matkul) {
    echo $matkul;
    echo "<br/>";
}

// menampilkan array associative
echo "<br/>";
echo $nilaiMatkul['matkul'];
echo "<br/>";
echo $nilaiMatkul['nilai'];
```

John doe
20
30.5
1
Pemrograman Dasar
Kalkulus
Machine Learning

Pemrograman Dasar
99

Condition (Percabangan)

Dalam Php terdapat 4 perkondisian, diantaranya:

- If
- If else
- If elseif else
- switch

Condition (Percabangan)

Dalam Php terdapat 4 perkondisian, diantaranya:

- If

```
// percabangan
// operator if
if (1 < 2) {
    echo "1 lebih kecil dari 2";
}
```

1 lebih kecil dari 2

- If else

```
// percabangan
// operator if else
if (10 < 2) {
    echo "10 lebih kecil dari 2";
} else {
    echo "10 lebih besar dari 2";
}
```

10 lebih besar dari 2

Condition (Percabangan)

Dalam Php terdapat 4 perkondisian, diantaranya:

- If elseif else

```
// percabangan
// operator if elseif else
if (10 < 2) {
    echo "10 lebih kecil dari 2";
} elseif (10 === 10) {
    echo "10 sama dengan 10";
} else {
    echo "10 lebih besar dari 2";
}
```

10 sama dengan 10

Condition (Percabangan)

Dalam Php terdapat 4 perkondisian, diantaranya:

- switch

```
// percabangan
// operator switch
$favcolor = "red";

switch ($favcolor) {
    case "red":
        echo "Your favorite color is red!";
        break;
    case "blue":
        echo "Your favorite color is blue!";
        break;
    case "green":
        echo "Your favorite color is green!";
        break;
    default:
        echo "Your favorite color is neither red, blue, nor green!";
}
```

Your favorite color is red!

Operator

Dalam Php terdapat beberapa operator, diantaranya:

- Operator aritmatika

```
// operator aritmatika
// nama operator      simbol
// penjumlahan        +
// pengurangan        -
// perkalian           *
// pembagian           /
// pemangkatan         **
// sisa bagi (modulus) %
```


Operator

Dalam Php terdapat beberapa operator, diantaranya:

- Operator assignment

```
// Operator Penugasan
// Nama Operator      Simbol
// Penugasan langsung  =
// Penambahan          +=
// Pengurangan         -=
// Perkalian            *=
// Pembagian            /=
// Modulus              %=
// Pemangkatan          **=
```

Operator

Dalam Php terdapat beberapa operator, diantaranya:

- Operator perbandingan

```
// Operator Perbandingan
// Nama Operator      Simbol
// Sama dengan        ==
// Identik             ===
// Tidak sama dengan  !=
// Tidak identik       !==
// Lebih besar         >
// Lebih kecil         <
// Lebih besar sama dengan >=
// Lebih kecil sama dengan <=
```

Operator

Dalam Php terdapat beberapa operator, diantaranya:

- Operator logika

```
// Operator Logika
// Nama Operator      Simbol
// DAN (AND)          && atau and
// ATAU (OR)           || atau or
// Negasi (NOT)        !
```

Looping (Perulangan)

Php mendukung beberapa jenis looping, seperti loop, while, do...while, foreach.

- For loop

```
<?php
// Menampilkan angka 1 hingga 5
for ($i = 1; $i <= 5; $i++) {
    echo "Angka: " . $i . "<br>";
}
?>
```

Angka: 1
Angka: 2
Angka: 3
Angka: 4
Angka: 5

Looping (Perulangan)

Php mendukung beberapa jenis looping, seperti loop, while, do...while, foreach.

- While loop

```
<?php
// Menampilkan angka 1 hingga 5
$i = 1;
while ($i <= 5) {
    echo "Angka: " . $i . "<br>";
    $i++;
}
?>
```

Angka: 1
Angka: 2
Angka: 3
Angka: 4
Angka: 5

Looping (Perulangan)

Php mendukung beberapa jenis looping, seperti loop, while, do...while, foreach.

- Do While loop

```
<?php
// Menampilkan angka 1 hingga 5
$i = 1;
do {
    echo "Angka: " . $i . "<br>";
    $i++;
} while ($i <= 5);
?>
```

Angka: 1
Angka: 2
Angka: 3
Angka: 4
Angka: 5

Looping (Perulangan)

Php mendukung beberapa jenis looping, seperti loop, while, do...while, foreach.

- Foreach loop

```
<?php
$buah = array("apel", "jeruk", "mangga");

// Menggunakan foreach untuk menampilkan elemen array
foreach ($buah as $nama_buah) {
    echo "Buah: " . $nama_buah . "<br>";
}
?>
```

Menampilkan kedalam Html

Untuk menampilkan code php kedalam html kita perlu menambahkan struktur html.

```
<?php
1
2
3 $nama = "John Doe";
4 $buah = array("Apel", "Jambu", "Jeruk");
5 $dataUser = array(
6     "nama" => "John Doe",
7     "umur" => 20,
8     "profesi" => "Mahasiswa"
9 );
10
11 ?>
12
13 <!DOCTYPE html>
14 <html lang="en">
15
16 <head>
17     <meta charset="UTF-8">
18     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
19     <title>Belajar PHP</title>
20 </head>
21
22 <body>
23
24 </body>
25
26 </html>
```

Menampilkan kedalam Html

Terdapat 2 cara menampilkan code Php yaitu:

- `<?= $nama; ?>`

```
<!-- menampilkan nama -->  
<h1><?= $nama; ?></h1>
```

John Doe

- `<?php echo $nama; ?>`

```
<!-- menampilkan nama -->  
<h1><?php echo $nama; ?></h1>
```

John Doe

Menampilkan kedalam Html

Tampilan seluruh data

```
<!-- menampilkan nama -->
<h1><?= $nama; ?></h1>

<!-- menampilkan array kedalam tag list -->
<ul>
    <?php foreach ($buah as $item) : ?>
        <li><?= $item; ?></li>
    <?php endforeach; ?>
</ul>

<!-- menampilkan array associative -->
<h2>Data User</h2>
<h3>Nama : <?= $dataUser['nama']; ?></h3>
<h3>Umur : <?= $dataUser['umur']; ?></h3>
<h3>Profesi : <?= $dataUser['profesi']; ?></h3>
```

Menampilkan kedalam Html

Tampilan seluruh data

John Doe

- Apel
- Jambu
- Jeruk

Data User

Nama : John Doe

Umur : 20

Profesi : Mahasiswa

Terima Kasih
ありがとう