

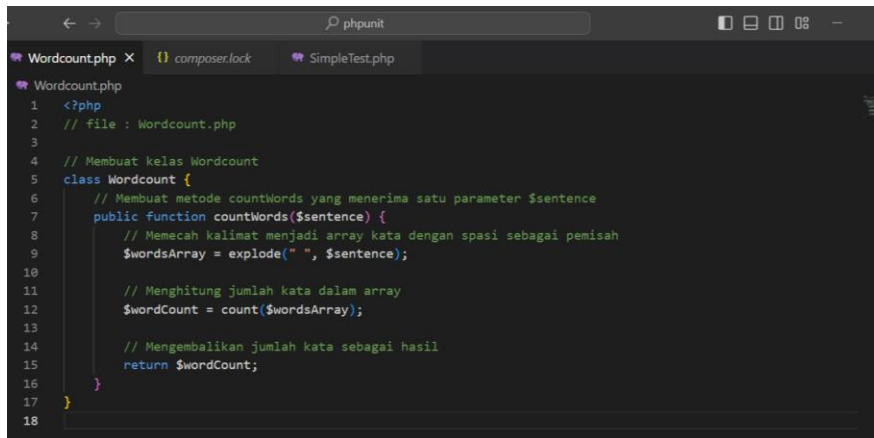
Nama : M Hilfan Perdana

Nim : E41221058

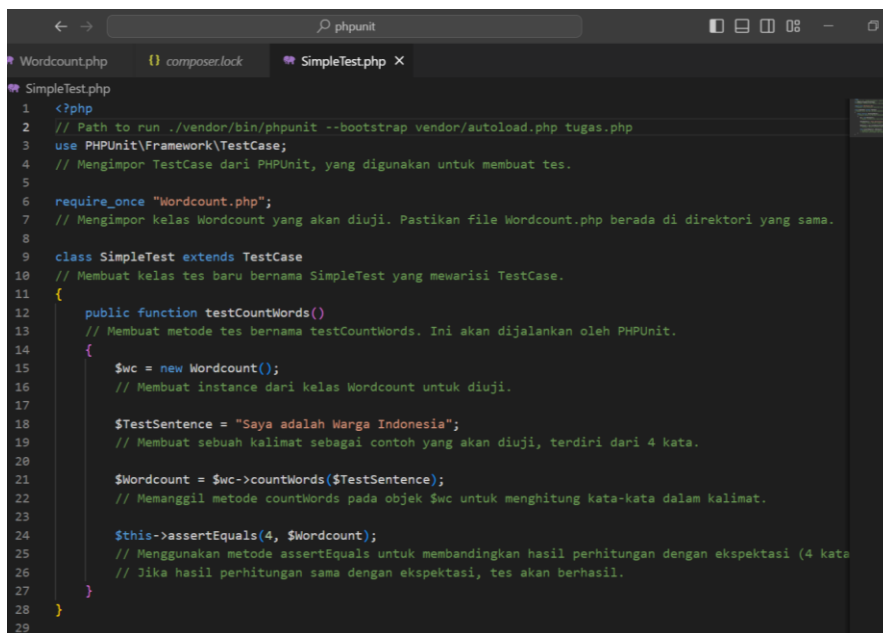
Golongan : C

Berikut tampilan Visual Code Studio Tugas Workshop Kualitas Perangkat Lunak Praktikum BKPM acara 16 .

- Berikan komentar / penjelasan dari setiap fungsi dari program yang telah dibuat



```
1 <?php
2 // file : Wordcount.php
3
4 // Membuat kelas Wordcount
5 class Wordcount {
6     // Membuat metode countWords yang menerima satu parameter $sentence
7     public function countWords($sentence) {
8         // Memecah kalimat menjadi array kata dengan spasi sebagai pemisah
9         $wordsArray = explode(" ", $sentence);
10
11         // Menghitung jumlah kata dalam array
12         $wordCount = count($wordsArray);
13
14         // Mengembalikan jumlah kata sebagai hasil
15         return $wordCount;
16     }
17 }
18
```



```
1 <?php
2 // Path to run ./vendor/bin/phpunit --bootstrap vendor/autoload.php tugas.php
3 use PHPUnit\Framework\TestCase;
4 // Mengimpor TestCase dari PHPUnit, yang digunakan untuk membuat tes.
5
6 require_once "Wordcount.php";
7 // Mengimpor kelas Wordcount yang akan diuji. Pastikan file Wordcount.php berada di direktori yang sama.
8
9 class SimpleTest extends TestCase
10 // Membuat kelas tes baru bernama SimpleTest yang mewarisi TestCase.
11 {
12     public function testCountWords()
13     // Membuat metode tes bernama testCountWords. Ini akan dijalankan oleh PHPUnit.
14     {
15         $wc = new Wordcount();
16         // Membuat instance dari kelas Wordcount untuk diuji.
17
18         $testSentence = "Saya adalah Warga Indonesia";
19         // Membuat sebuah kalimat sebagai contoh yang akan diuji, terdiri dari 4 kata.
20
21         $wordcount = $wc->countWords($testSentence);
22         // Memanggil metode countWords pada objek $wc untuk menghitung kata-kata dalam kalimat.
23
24         $this->assertEquals(4, $wordcount);
25         // Menggunakan metode assertEquals untuk membandingkan hasil perhitungan dengan ekspektasi (4 kata)
26         // Jika hasil perhitungan sama dengan ekspektasi, tes akan berhasil.
27     }
28 }
29
```

Link Github

<https://github.com/ipangsilenk/WKPL.git>