

TUGAS PRAKTIKUM RPL 04 UNIT TESTING DENGAN PHPUNIT



Adam Arthur Faizal M3119001 TI A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020



TUGAS

1. Jelaskan maksud unit testing dengan menggunakan PHPUnit pada file Email.php dan EmailTest.php di praktikum diatas!

pada EmailTest.php kita use komponen PHPUnit yang sudah ada dalam folder vendor. Disitu kita juga membuat class bernama SimpleTest yang meng-extend TestCase milik PHPUnit. Dalam penggunaannya, kita minimal harus membuat sebuah method dalam TestCase nya. Di file tersebut ada 3 method, kita ambil contoh method testCanBeUsedAsString(), perintah assertEqual di method itu akan membandingkan parameter pertama (output yang diinginkan) dan paramater kedua (method yang di run), jika match, berarti test berhasil. Maka jika sesuai ekspektasi maka si class tersebut berjalan dengan baik. Jika ternyata ketika di test hasil tidak sama, berarti class kita ada bug / error.



2. Implementasikan dan jelaskan example/contoh pada sub-bab Test Dependencies dan Data providers!

https://phpunit.readthedocs.io/en/9.3/writing-tests-for-phpunit.html#test-dependencies

Test dependecies ini memungkinkan suatu method untuk memiliki ketergantungan dengan method lain.

https://phpunit.readthedocs.io/en/9.3/writing-tests-for-phpunit.html#data-providers

Data provider adalah sebuah method yang berfungsi untuk menyimpan suatu data yang akan digunakan untuk unit testing



LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH REKAYASA PERANGKAT LUNAK

3. Buatlah file src\WordCount.php dan tests\SimpleTest.php Test dengan menggunakan perintah vendor\bin\phpunit tests\SimpleTest.php. Jelaskan resultnya

Ubahlah \$TestSentence dengan nama Cth : \$TestSentence = "My name is Nurul Firdaus" Kemudian test menggunakan perintah vendor\bin\phpunit tests\SimpleTest.php.

```
<?php
class WordCount{
    /**
    * @param string $sentence
    * @return int
    */
    public function countWords(string $sentence): int
    {
        return count(explode(" ", $sentence));
    }
}</pre>
```