

PENGUJIAN PADA FORM LOGIN/REGISTER
MENGGUNAKAN PHP UNIT



Oleh:

1. Muhammad Fajar Putra R. (E41230938)
2. Afriza Wahyu Ardiansyah (E41230771)
3. Moh. Farhan Assidiqi (E41230806)
4. Ryan Adi Saputra (E41230985)
5. Beniqno Andi P.K (E41230557)
6. Riski Ardianto (E41230865)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2024

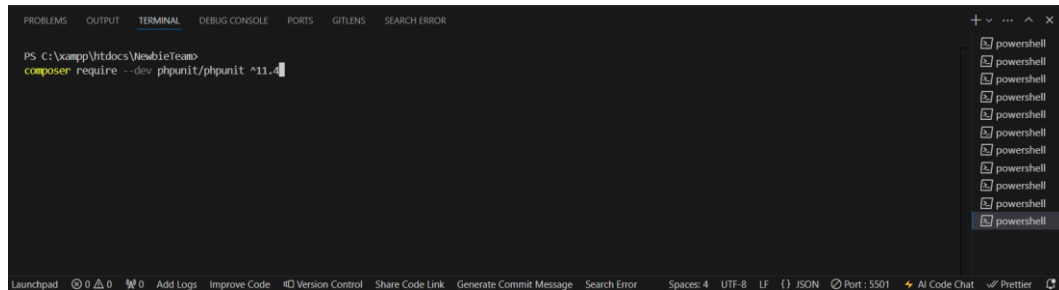
DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
Pengujian terhadap phpunit terhadap Aplikasi Form login	1

DAFTAR GAMBAR

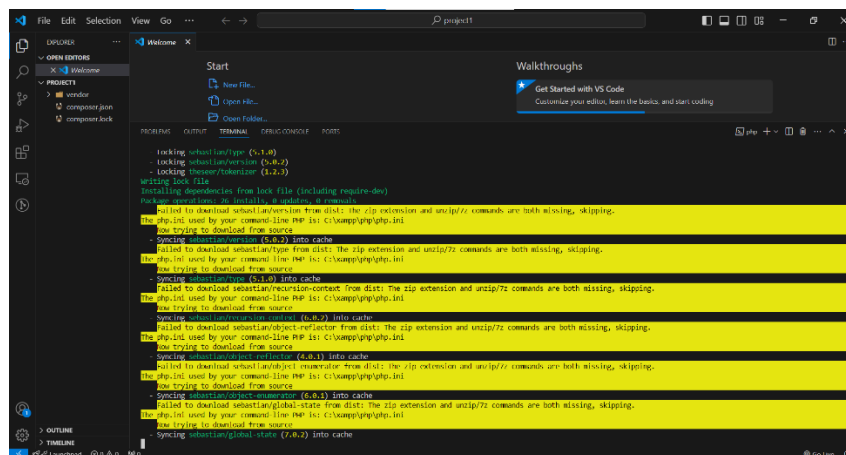
Gambar 1. 1 Menginstal phpunit	1
Gambar 1. 2 Masalah pada saat instalasi phpunit	1
Gambar 1. 3 file php.ini	2
Gambar 1. 4 mengecek versi	2
Gambar 1. 5 file saat instalasi berhasil	3
Gambar 1. 6 file Auth.php	3
Gambar 1. 7 file AuthTest.php	4
Gambar 1. 8 File AuthTest.php(2)	4
Gambar 1. 9 Composer.json	5
Gambar 1. 10 Melakukan save pada composer	5
Gambar 1. 11 Running pada AuthTest.php	5

Pengujian terhadap phpunit terhadap Aplikasi Form login



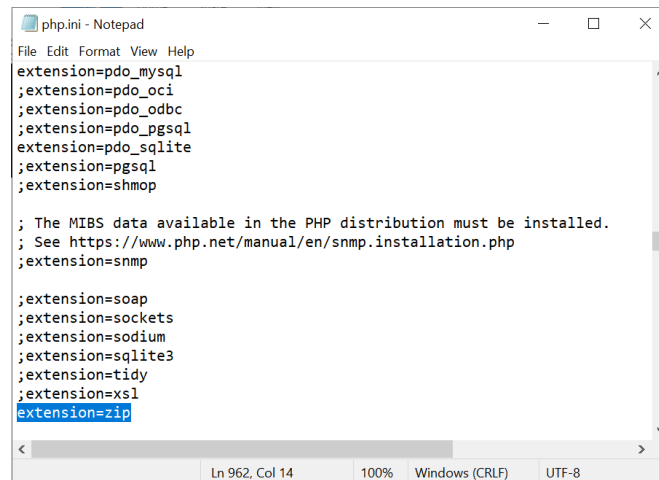
Gambar 1. 1 Menginstal phpunit

1. Pada gambar diatas menjelaskan bahwa melakukan penginstalan pada phpunit yang dimana menggunakan versi 11.4 dengan melakukannya di terminal vscode pada folder project, dengan kode **composer require --dev phpunit/phpunit ^11.4**



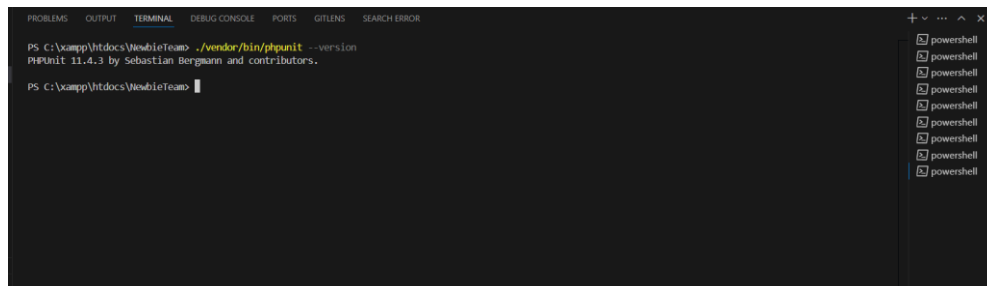
Gambar 1. 2 Masalah pada saat instalasi phpunit

2. Pada masalah berikut dikarenakan bahwa terdapat masalah pada saat menginstall yang dimana terdapat ekstension=zip yang tidak terbaca.



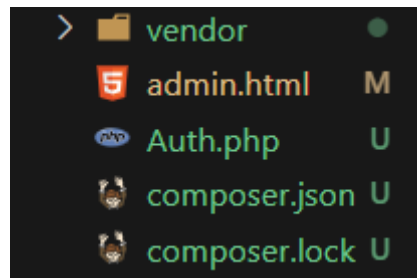
Gambar 1.3 file php.ini

3. Langkah pertama yaitu membuka file manager yang dimana cari letak kalian menyimpan xampp, lalu langkah kedua kalian cari folder php, dan untuk langkah ketiga kalian bisa mencari file dengan nama file “php.ini”, serta langkah keempat kalian cari text dengan “;extension=zip” hapus tanda “;”(titik koma) dan save, untuk langkah terakhir kembali ke terminal dan jalankan instalasi ulang.



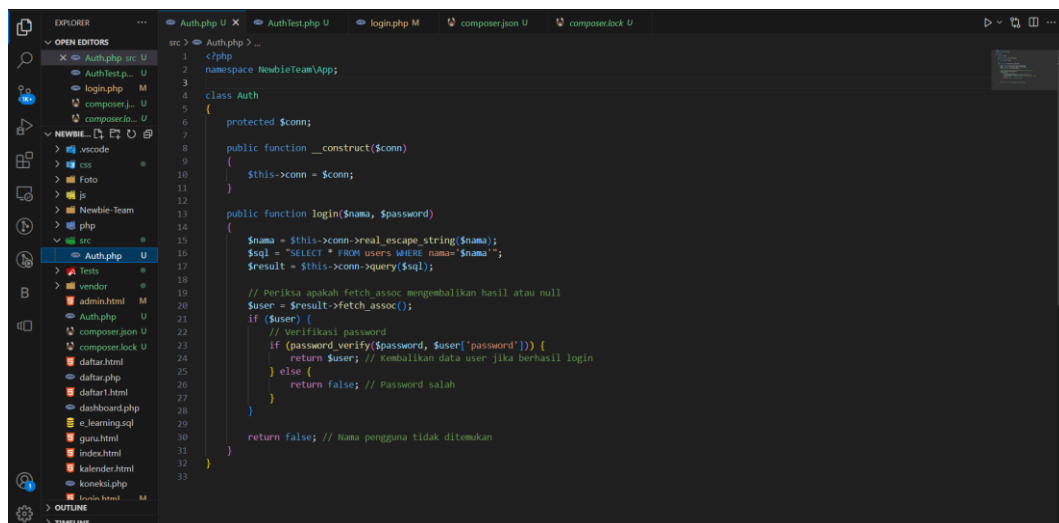
Gambar 1.4 mengecek versi

4. Gambar diatas yaitu untuk melakukan pengecekan pada phpunit dengan kode **./vendor/bin/phpunit --version**



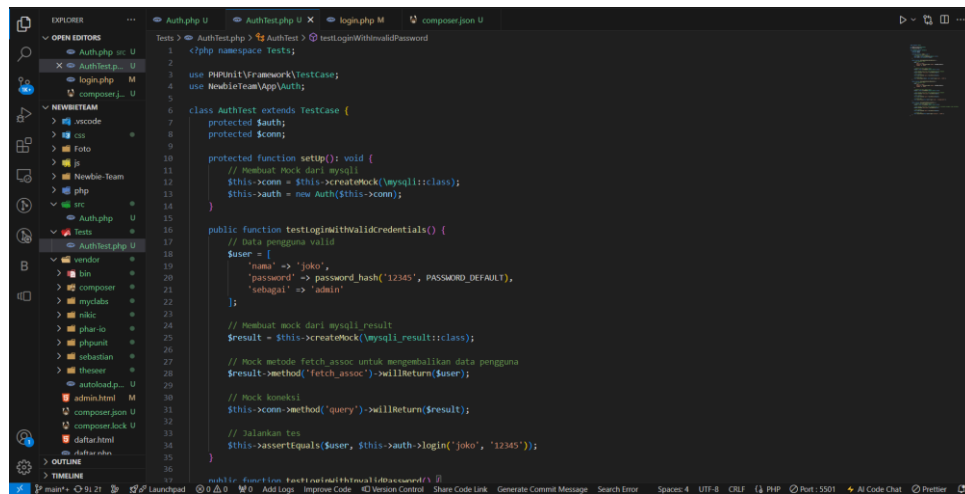
Gambar 1. 5 file saat instalasi berhasil

5. Ketika instalasi berhasil maka terdapat folder dengan nama vendor serta mendapatkan file dengan nama composer.json dan .lock.



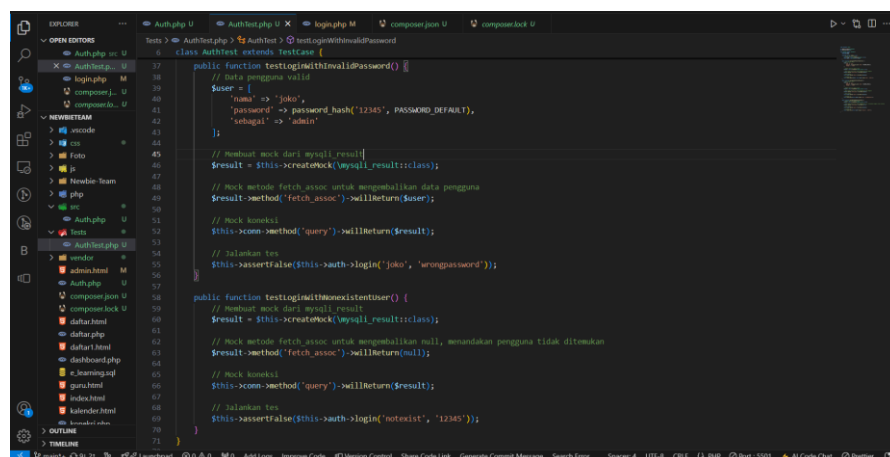
Gambar 1. 6 file Auth.php

6. Pada kode diatas yaitu yang dimana dengan namespace App di ambil dari folder NewbieTeam, dengan begitu untuk kode selanjutnya dengan variabel nama dan password diambil dari tabel users, serta untuk mengambil data pengguna menggunakan fetch_assoc yang disimpan dalam variabel user dan untuk if apabila \$user mengandung data sesuai maka akan dilanjutkan yang dimana pada password diatas menggunakan verify yaitu mencocokkan dengan password yang di hash pada saat pendaftaran.



Gambar 1. 7 file AuthTest.php

7. Pada kode diatas yaitu membuat namespace dengan nama folder Tests dengan class AuthTest yang melakukan pewarisan terhadap TestCase dengan variabel auth dan conn yang diprotected hanya bisa diakses oleh form tersebut dengan membuat Metode setUp dengan objek mock sedangkan pada bagian “public function testLogin...” yaitu berfungsi apakah login berhasil ketika kredensial pengguna yang benar diberikan. Pada variabel user dengan nama joko dan password 12345 tidak perlu menggunakan database asli karena pada kode sebelumnya menggunakan createMock.



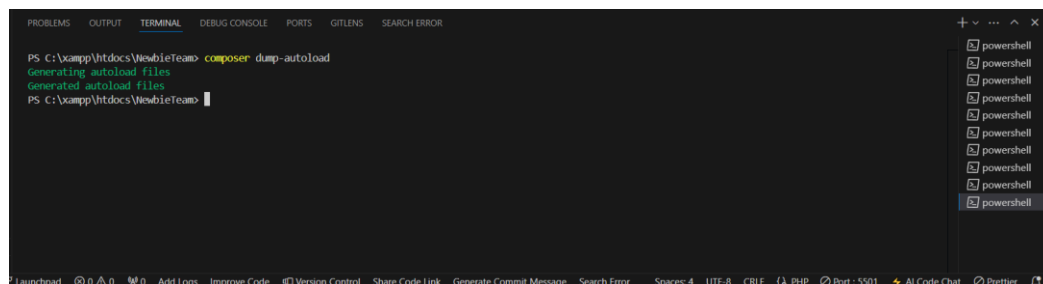
Gambar 1. 8 File AuthTest.php(2)

8. Pada gambar diatas merupakan melakukan percobaan mengkoneksikan menggunakan mock yang dimana menggunakan metode fetch_assoc untuk pengembalian datanya.



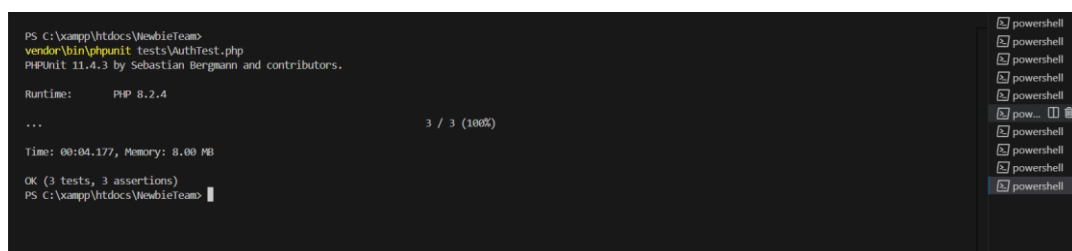
Gambar 1. 9 Composer.json

9. Sedangkan pada gambar diatas merupakan kode dari composer.json yang dimana melakukan autoload terhadap folder project yaitu NewbieTeam serta folder Tests yang ada di dalam folder NewbieTeam.



Gambar 1. 10 Melakukan save pada composer

10. Biasanya pada setiap saat melakukan perubahan/membuat kode baru pada composer yaitu harus melakukan autoload agar file tersimpan



Gambar 1. 11 Running pada AuthTest.php

11. Pada gambar diatas merupakan running untuk melihat apakah AuthTest berhasil berjalan/tidak di bagian akhir terdapat 3 tests, 3 assertions yang artinya file tersebut tidak ada masalah sama sekali.