

# IMPLEMENTASI PENGUJIAN UNIT BERDASARKAN KASUS UJI PADA APLIKASI BERBASIS KERANGKA KERJA LARAVEL

Nama Mahasiswa : Emil Jamel Mahmuda  
NIM : 6304171035  
Dosen Pembimbing I : Depandi Enda, M. Kom  
Dosen Pembimbing II : Lidya Wati, M. Kom



## Abstrak

Untuk memastikan sebuah perangkat lunak memiliki kualitas yang baik, maka perlu dilakukan pengujian. Salah satu strategi pengujian yang dapat dilakukan adalah pengujian unit. Pada penelitian ini membahas implementasi pengujian unit berdasarkan kasus uji yang telah direncanakan dengan menggunakan sebuah kaskas bantu bernama PHPUnit. Pemilihan strategi pengujian unit dikarenakan dapat dilakukan baik sebelum atau sesudah perangkat lunak selesai dikembangkan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa kualitas dari perangkat lunak yang dikembangkan menggunakan kerangka kerja Laravel. Hasil dari pengujian unit yang dilakukan terhadap tiga kode program yang berbeda mendapatkan kesimpulan bahwa ketiga perangkat lunak yang dikembangkan layak untuk dioperasikan oleh pengguna.

**Kata Kunci:** Kasus Uji, Pengujian Unit, PHPUnit dan Laravel.

# ***IMPLEMENTATION OF UNIT TESTING BASED ON TEST CASE ON LARAVEL FRAMEWORK-BASED APPLICATIONS***

*Student Name* : Emil Jamel Mahmuda  
*NIM* : 6304171035  
*Supervisor I* : Depandi Enda, M. Kom  
*Supervisor II* : Lidya Wati, M. Kom



## **Abstract**

To ensure a software has good quality, it is necessary to do testing. One of the testing strategies that can be done is unit testing. This study discusses the implementation of unit tests based on test cases that have been planned using a tool called PHPUnit. The choice of a unit testing strategy is due to the fact that it can be done either before or after the software has been developed. This study aims to analyze the quality of software developed using the Laravel framework. The results of unit testing carried out on three different program codes conclude that the three software developed are feasible to be operated by users.

***Keywords:*** *Test Case, Unit Testing, PHPUnit and Laravel.*