

ABSTRAK

Darmawan, Lucky. 2023. *Analisis Perbandingan Framework Laravel dan Framework AdonisJS Menggunakan Apache JMeter*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs. Pembimbing II: Nurfalinda, S.T., M.Cs.

Perkembangan Teknologi informasi yang begitu pesat memudahkan kita untuk mengakses informasi salah satunya pemanfaatan *website*, untuk membangun sebuah *website* salah satunya menggunakan sebuah *framework* dan untuk saat ini begitu banyak *framework* yang ada membuat *developer* bingung memilih sesuai kebutuhan, untuk itu penelitian ini akan menganalisis dan membandingkan performa *framework laravel* dan *framework adonisjs*. Pada penelitian ini menggunakan 100, 200, 300, 400, 500, 600 hingga 700, 800, 900, 1000, 2500, 5000 dan 10000 *sample* untuk melakukan pengujian dengan cara menginput *sample* dan *ip port* pada *tools JMeter* yang nantinya akan menghasilkan data berupa *Executions*, *Response Time*, *Throughput*, dan *Network*. Objek penelitian ini lebih menekankan kepada pengujian performa dari *website* yang telah dibangun dari *framework laravel* dan *framework adonisjs* lalu *website* tersebut dihosting menggunakan *VPS* melalui server *Nginx*. Lalu dari data yang dihasilkan akan dianalisis dan dibandingkan untuk mendapatkan hasil *framework* yang lebih unggul. Pada penelitian ini hasil pengujian dan analisis menunjukkan bahwa untuk nilai *speed* lebih diunggulkan oleh *framework adonisjs*, untuk nilai *scalability* lebih unggul oleh *framework adonisjs* dan untuk nilai *stability* lebih diunggulkan oleh *framework laravel*.

Kata kunci: *AdonisJS, Laravel, VPS, Nginx, JMeter*

ABSTRACT

Darmawan, Lucky. 2023. Comparative Analysis of Laravel Framework and AdonisJS Framework Using Apache Jmeter. Thesis. Tanjungpinang: Informatics Engineering Department, Engineering Faculty, University of Maritim Raja Ali Haji. Advisor: Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs. Co-advisor: Nurfalinda, S.T., M.Cs.

The rapid development of information technology makes it easier for us to access information, one of which is using a website, to build a website, one of which is using a framework and for now there are so many existing frameworks that make developers confused about choosing according to their needs, for this reason this research will analyze and compare performance. laravel framework and adonisjs framework. In this study using 100, 200, 300, 400, 500, 600 to 700, 800, 900, 1000, 2500, 5000 and 10000 samples to carry out tests by inputting samples and ip ports on JMeter tools which will later produce data in the form of Executions , Response Time, Throughput, and Network. The object of this research is to put more emphasis on testing the performance of websites that have been built from the Laravel framework and the Adonisjs framework and then the website is hosted using a VPS via the Nginx server. Then the resulting data will be analyzed and compared to get superior framework results. In this study the results of testing and analysis show that the speed value is superior to the Adonisjs framework, the scalability value is superior to the Adonisjs framework and the laravel framework is superior to the stability value.

Keywords: *AdonisJS, Laravel, VPS, Nginx, JMeter*