

**PENGUJIAN APLIKASI PEMBELAJARAN UMKM DENGAN MEDIA  
VIDEO BERBASIS *WEBSITE* PADA SIGER INNOVATION HUB  
DENGAN APACHE JMETER MENGGUNAKAN  
METODE *LOAD TESTING***

**Oleh  
Sucitra Aan Sentosa**

**RINGKASAN**

Perkembangan teknologi yang pesat di era digital saat ini memungkinkan penerapan teknologi dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari. Melihat kesempatan tersebut, Siger Innovation Hub sebagai lembaga inkubator berbasis koperasi pertama di Indonesia mengembangkan aplikasi pembelajaran UMKM dengan media video berbasis *website*. Tujuan dari aplikasi ini adalah untuk memberikan dukungan dan pendampingan dalam pengembangan usaha *tenant* mitra UMKM Siger Innovation Hub, melalui konten-konten video yang informatif. Sebelum aplikasi pembelajaran UMKM dengan media video berbasis *website* tersebut dapat diluncurkan dan digunakan secara luas, penting untuk melakukan pengujian yang komprehensif untuk memastikan kualitas dan kinerjanya. Salah satu cara untuk mengukur kinerja sebuah *website* adalah melalui pengujian performa (*performance testing*). Tujuannya bukan untuk mencari kesalahan atau *bug*, melainkan untuk mengidentifikasi hambatan kinerja agar perangkat lunak dapat berjalan dengan lancar saat menghadapi beban kerja yang diantisipasi. metode yang digunakan yaitu *Load test*, karena metode *load test* memperlihatkan cara kerja sistem dalam menghadapi kondisi beban kerja yang beragam dan bertahap. Pengujian *load testing* memiliki tiga poin utama yang menjadi fokusnya, yakni *response time*, *throughput*, dan *error rate*. Perangkat lunak yang digunakan untuk melakukan pengujian performa dengan metode *Load test* ini yaitu Apache Jmeter, Jmeter dipilih karena kemudahan, kepraktisannya, serta merupakan aplikasi *open source*.