

ABSTRAK

Nama : Muhammad Ayub Alfathoni
NIM : 41518110106
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Analisis Perbandingan Arsitektur Serverless Dan Server-Based Dalam Pengembangan Aplikasi Web
Dosen Pembimbing : Wawan Gunawan, S.Kom., MT

Dalam pengembangan aplikasi web terdapat banyak cara dalam melakukan *deployment*, dalam hal ini dapat menggunakan dua pendekatan, yaitu dengan pendekatan *serverless* dan *server-based*. Namun ada beberapa perbedaan yang perlu diperhatikan, arsitektur *serverless* memungkinkan pengembang untuk fokus pada logika bisnis aplikasi tanpa perlu mengelola infrastruktur server. Sementara itu, arsitektur *server-based* memerlukan pengelolaan infrastruktur yang membutuhkan perawatan dan pemeliharaan secara rutin. Penelitian ini mencoba untuk membandingkan arsitektur *serverless* dan *server-based* dari sisi kecepatan, performa, skalabilitas, dan biaya. Dari hasil penelitian setelah membandingkan arsitektur *serverless* dengan *server-based*, *serverless* memiliki keunggulan dalam beberapa aspek kecepatan, performa, skalabilitas, dan biaya.

Kata kunci: *serverless*, *server-based*, Pengembangan Aplikasi Web, *deployment*



ABSTRACT

Nama : Muhammad Ayub Alfathoni
NIM : 41518110106
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Analisis Perbandingan Arsitektur Serverless Dan
Server-Based Dalam Pengembangan Aplikasi Web
Dosen Pembimbing : Wawan Gunawan, S.Kom., MT

In developing web applications, there are many ways to carry out deployment, in this case you can use two approaches, namely the serverless and server-based approaches. However, there are several differences that need to be noted, serverless architecture allows developers to focus on application business logic without the need to manage server infrastructure. Meanwhile, server-based architecture requires infrastructure management that requires routine care and maintenance. This research tries to compare serverless and server-based architectures in terms of speed, performance, scalability and cost. From the research results after comparing serverless architecture with server-based, serverless has advantages in several aspects of speed, performance, scalability and cost..

Kata kunci: serverless, server-based, software web development, deployment.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA