

MENERAPKAN FITUR AWS CLOUD UNTUK SITUS WEB PERJALANAN LOMBOK

Sintia¹, Wandi Sujatmiko²

INTISARI

Menerapkan *AWS Cloud* pada website wisata dapat memberikan sejumlah manfaat yang signifikan, terutama dalam meningkatkan kinerja, pengalaman pengguna, skalabilitas, dan keamanan. Beberapa fungsi khusus dari penerapan *AWS Cloud* pada website wisata: Skalabilitas untuk Lonjakan Pengunjung, Pengelolaan Media dan Konten, Personalisasi Pengalaman Pengguna, Keamanan Data Pelanggan, Pemesanan dan Pembayaran *Online*, Pemantauan Kinerja dan Analitik, Aplikasi *Mobile* dan *IoT*, Penggunaan *AI* dan *Machine Learning*. Penyimpanan Data dan Informasi Wisata, Ketersediaan Tinggi dan Pemulihan Bencana, Fleksibilitas Lingkungan Pengembangan dan dengan menerapkan *AWS Cloud* pada website wisata. Implementasi arsitektur *AWS Cloud* pada website wisata dapat melibatkan sejumlah layanan dan komponen yang dirancang untuk memastikan ketersediaan, skalabilitas, keamanan, dan kinerja optimal, layanan *cloud AWS* yang digunakan dalam pembuatan proyek ini adalah : *Apache* *Apache* digunakan sebagai layanan database website *e-commerce* dalam menyimpan data user dan data produk mulai dari nama produk, stok, harga serta data pemesanan user, *Amazon VPC* *Amazon VPC* merupakan layanan untuk meluncurkan *resource* layanan *AWS* pada jaringan virtual yang sudah ditentukan berisi subnet pada *Availability Zone*, *Elastic Load Balancing* *Elastic Load Balancing* merupakan layanan *AWS* untuk mendistribusikan traffic masuk ke aplikasi secara otomatis menuju beberapa target dan jaringan virtual pada satu atau lebih *Availability Zone*, *Amazon EC2* *Amazon EC2* digunakan sebagai *instance* dan komputasi yang dapat diskalakan baik dari konfigurasi *CPU*, memori, penyimpanan, serta kapasitas jaringan, *DNS* *Public* *Public DNS* dapat memberikan ketepatan sesuai dengan standar *DNS*. Misalnya, apabila Anda melakukan salah ketik nama domain atau mengetikkan domain yang tidak terdaftar.

Kata Kunci: *AWS Cloud*, *Arsitektur AWS*, Website Wisata

¹ Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

² Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

APPLYING AWS CLOUD FEATURES FOR LOMBOK'S TRAVEL WEBSITE

Sintia¹, Wandu Sujatmiko²

ABSTRACT

Implementing the AWS Cloud on a travel website can provide a number of significant benefits, especially in improving performance, user experience, scalability, and security. Following are some of the special functions of implementing AWS Cloud on travel websites: Scalability for Visitor Surge, Media and Content Management, User Experience Personalization, Customer Data Security, Online Ordering and Payments, Performance Monitoring and Analytics, Mobile Applications and IoT, Use of AI and Machine Learning, Data Storage and Travel Information, High Availability and Disaster Recovery, Development Environment Flexibility and by implementing AWS Cloud on your travel website. The implementation of the AWS Cloud architecture on a tourist website can involve a number of services and components designed to ensure optimal availability, scalability, security, and performance. The AWS cloud services used in making this project are: Apache Apache is used as an e-commerce website database service in storing user data and product data starting from product names, stocks, prices and user order data, Amazon VPC Amazon VPC is a service for launching AWS service resources on a predetermined virtual network containing a subnet on Availability Zones, Elastic Load Balancing Elastic Load Balancing is an AWS service for automatically distributing incoming traffic to applications to multiple targets and virtual networks in one or more Availability Zones, Amazon EC2 Amazon EC2 is used as an instance and computation that can be scaled both from the configuration of CPU, memory, storage, and network capacity, DNS Public Public DNS can provide accuracy according to DNS standards. For example, if you make a typo in the domain name or type in an unregistered domain.

Keywords: AWS Cloud, AWS Architecture, Tourism Website

¹ Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak

² Program Studi D-III Teknologi Informasi Politeknik Aisyiyah Pontianak