

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini seperti *internet*, tidak begitu sulit dalam mencari berbagai sumber informasi yang kita inginkan baik berupa informasi kamar hotel dan fasilitasnya, salah satu contohnya ialah mencari informasi melalui sebuah *web*. Cloud Computing adalah teknologi yang menyediakan infrastruktur serta sumber daya perangkat lunak dan keras, melalui layanan Internet. Dengan kata lain, *Cloud Computing* dapat meningkatkan ketersediaan dan fleksibilitas sumber daya komputasi untuk semua teknologi informasi yang digunakan dapat dikirimkan sebagai layanan *internet*.

Di era teknologi sekarang ini, penggunaan cloud computing telah menjadi opsi yang dapat menggantikan kebutuhan akan perangkat keras dalam menjalankan situs web secara langsung atau real-time. Penerapan teknologi cloud computing *Amazon Web Services (AWS)* dilakukan pembayaran yang sesuai dengan pemakaian (*pay per use*) dengan tujuan untuk mengurangi biaya dari pembuatan *web*, sehingga diharapkan bahwa situs web yang dikembangkan dapat beroperasi secara efisien tanpa memerlukan pengeluaran yang tinggi. Pada proposal karya akhir ini penulis ingin mengimplementasikan layanan penggunaan *Amazon Web Services (AWS)* dalam platform pemesanan kamar hotel secara online.

Pada *web* reservasi kamar hotel ini penulis menggunakan Layanan *Amazon Web Services (AWS)* menyediakan sumber daya dan layanan komputasi yang dapat digunakan untuk dapat mengimplementasikan teknologi *cloud* kedalam web reservasi kamar hotel dengan harga bayar sesuai pemakaian. *Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)* adalah sebuah layanan komputasi di cloud yang menawarkan kapasitas komputasi yang aman dan dapat diukur sesuai kebutuhan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan konteks yang telah dijelaskan, dapat ditarik kesimpulan bahwa permasalahan yang timbul adalah sebagai berikut:

1. Cara menerapkan teknologi cloud computing Amazon Web Services (AWS) dalam platform pemesanan kamar hotel bagaimana?
2. Bagaimana mendeploy web reservasi kamar hotel menggunakan layanan yang ada di *Amazon Web Services* (AWS)?

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini mencakup hal-hal berikut ini:

1. Melakukan penerapan layanan cloud computing Amazon Web Services (AWS) dalam platform pemesanan kamar hotel secara online.
2. Memanfaatkan teknologi cloud computing menggunakan layanan Amazon Web Service dalam menghosting web.
3. Membantu meminimalkan biaya operasional dengan memanfaatkan layanan AWS yang sesuai dengan pemakaian.

1.4 Batasan Masalah

Batasan-batasan dalam penelitian ini melibatkan hal-hal sebagai berikut:

1. Menggunakan layanan *Amazon Web Services* (AWS) sebagai penyedia sumber daya dan layanan *cloud* yang diimplementasikan pada *web* reservasi kamar hotel.
2. Melaksanakan penerapan teknologi cloud computing Amazon Web Services (AWS) dalam situs web yang digunakan untuk melakukan pemesanan kamar hotel.
3. Tidak membahas masalah pembuatan web.

1.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini mencakup:

1.5.1. Bagi Pengguna

1. Temuan dari penelitian ini memanfaatkan teknologi cloud computing AWS dalam menghosting web.
2. Hasil penelitian ini menggunakan layanan Amazon Web Services dalam pengimplementasian web .
3. Penelitian ini dapat meningkatkan pendapatan perusahaan hotel dengan menyediakan kenyamanan bagi pengguna..

1.5.2. Bagi Peneliti

1. Penelitian ini berpotensi untuk memperluas pemahaman dan pengetahuan mengenai penerapan teknologi cloud computing Amazon Web Services (AWS) dalam platform reservasi kamar hotel secara online.
2. Penelitian ini dapat menjadi salah satu pencapaian berharga dalam portofolio peneliti untuk menunjukkan kemampuan dan kompetensi di bidang *cloud computing*.
3. Penelitian ini juga bisa membuka peluang bagi peneliti untuk mempublikasikan hasilnya di jurnal ilmiah atau konferensi ilmiah sehingga dapat memberikan citra positif bagi peneliti.