

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era digital saat ini, blog telah menjadi salah satu platform penting untuk mempublikasikan konten dan berbagi informasi dengan audiens yang lebih luas. Dalam dunia yang semakin terhubung, platform seperti blog menjadi penting untuk membangun koneksi dan berbagi gagasan dengan partisipasi dari individu yang berasal dari berbagai penjuru dunia. Karena itulah di butuhkan web server yang mampu mengatur kapasitas server sesuai dengan kebutuhan trafik pengunjung dan penyimpanan cloud yang aman dan dapat diandalkan. Juga membantu mengurangi risiko kehilangan data dan meningkatkan keamanan data bagi pengguna niche blog.

Niche blog adalah jenis blog yang fokus pada topik atau tema tertentu. Biasanya, blog tersebut dikembangkan oleh individu atau perusahaan dengan keahlian atau minat dalam topik tersebut. Dalam mengelola niche blog, terdapat kebutuhan untuk menyimpan dan mengelola konten yang dibuat agar dapat diakses secara online oleh pengguna. Namun, dengan semakin banyaknya konten yang dipublikasikan di blog, penting untuk memiliki cara yang efisien dan efektif untuk menyimpan dan mengelola konten tersebut. Itulah sebabnya, cloud computing dianggap sebagai solusi yang ideal untuk kebutuhan ini.

Cloud computing merupakan perkembangan dari berbagai teknologi yang telah ada sebelumnya, yang memungkinkan alokasi sumber daya komputasi seperti perangkat keras, proses, jaringan, penyimpanan, aplikasi, dan layanan kepada pengguna melalui infrastruktur jaringan guna memberikan kemudahan penggunaan dan pelayanan.

Salah satu cara untuk menyimpan dan mengelola konten blog dengan efisien adalah dengan menggunakan layanan cloud computing, seperti Amazon Web Services (AWS). AWS menyediakan berbagai layanan cloud

computing yang dapat digunakan untuk menyimpan, mengelola, dan menyajikan konten dengan lebih mudah dan cepat. Dengan menggunakan AWS, para blogger dapat memanfaatkan lebih dari 175 layanan unggulan yang lengkap dari pusat data secara global, sehingga memudahkan pengelolaan konten blog dengan skala yang lebih besar dan lebih efisien. AWS telah mengambil alih 30% pangsa pasar menggeser pesaing- pesaingnya. AWS menyediakan berbagai layanan cloud yang dapat dikombinasikan sesuai dengan kebutuhan bisnis atau organisasi. Layanan-layanan tersebut dikelompokkan menjadi: komputasi, jaringan, penyimpanan dan pengiriman konten, database, analitik, layanan aplikasi, penerapan dan manajemen, seluler dan aplikasi.

Dua layanan utama dari AWS yang sering digunakan dalam pengelolaan konten blog adalah Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) dan Amazon Simple Storage Service (S3). Amazon EC2 merupakan sebuah layanan cloud computing yang menyediakan sebuah kapasitas komputasi dalam lingkungan cloud. Sedangkan Amazon S3 adalah layanan penyimpanan objek yang dapat digunakan untuk menyimpan dan mengelola file seperti gambar, video, dan dokumen..

Oleh karena itu berdasarkan uraian di atas , Dalam tugas akhir ini saya tertarik mengangkat topik implementasi *EC2 & S3 Amazon Web service* pada web blog.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan apa yang diuraikan pada latar belakang, maka dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana proses pengimplementasian cloud computing *Amazon Web Services (AWS)* pada niche blog?
2. Bagaimana mendeploy niche blog menggunakan layanan yang ada di *Amazon Web Services (AWS)*?

1.3 Batasan masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Menggunakan layanan *Amazon Web Services (AWS)* sebagai penyedia sumber daya dan layanan *cloud* yang diimplementasikan pada *niche blog*.
2. Mengimplementasikan *cloud computing Amazon Web Services (AWS)* pada *niche blog*.
3. Tidak membahas masalah pembuatan web.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengimplementasikan layanan *cloud computing Amazon Web Services (AWS)* pada *niche blog*.
2. Menghasilkan sebuah *niche blog* menggunakan layanan *Amazon Web Services (AWS)*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Penelitian ini dapat memberikan pengalaman dan wawasan baru tentang bagaimana penerapan *service Amazon EC2* dan *S3* pada *niche blog*.
2. Penelitian ini dapat menjadi portofolio yang berguna bagi peneliti untuk mendemonstrasikan keterampilan dan kompetensi di lapangan.
3. Penelitian ini juga dapat memberikan peluang bagi para peneliti untuk mempublikasikan hasilnya dalam jurnal ilmiah atau konferensi ilmiah untuk menciptakan citra positif bagi para peneliti.