



Apa Itu Serverless Computing dan Manfaatnya



Sebagaimana dibahas pada artikel sebelumnya, **cloud telah mengalami perkembangan signifikan** yang telah mengubah cara organisasi beroperasi dan individu **mengakses aset digital**, hal tersebut mendorong pertumbuhan bisnis. Beberapa kemajuan yang dialami salah satunya ialah **serverless computing**.

Namun, secara lebih mendalam apa sih sebenarnya serverless computing itu?

Apa itu Serverless Computing

Serverless computing merupakan sebuah model cloud computing yang memungkinkan para developer untuk **membangun dan menjalankan aplikasi di cloud tanpa perlu menyediakan server** atau ketergantungan pada perangkat keras.

Dalam prakteknya, cloud provider seperti **Flou** akan mengelola semua aspek perangkat lunak, termasuk manajemen infrastruktur, pemeliharaan, dan skalabilitas, sehingga para developer dapat fokus pada proses coding dan pengembangan aplikasi.

Kelebihan Serverless Computing



Fleksibilitas yang Lebih Tinggi

Memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengubah skala aplikasi berdasarkan kebutuhan



Mengurangi Beban

Manajemen server diambil alih oleh cloud provider seperti flou sehingga para developer tidak perlu mengelola server atau infrastruktur



Integrasi Layanan

Layanan serverless biasanya menyediakan API publik yang mudah digunakan untuk menghubungkan layanan ke aplikasi. Misalnya, API ini dapat digunakan untuk mengintegrasikan layanan analitik dengan layanan aplikasi. Hal ini dapat dilakukan dengan menggunakan API publik layanan analitik untuk mengirim data dari layanan aplikasi untuk dianalisis.

Siapa saja yang membutuhkannya

Developer

Serverless computing memungkinkan para developer untuk fokus pada proses coding dan pengembangan aplikasi secara CI/CD tanpa perlu mengelola server atau infrastruktur.

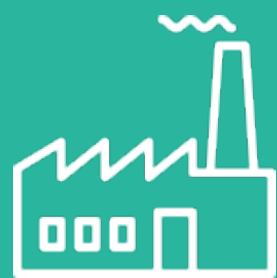


Tim IT

Tim IT tidak perlu terlibat dalam aspek seperti setup server, penginstalan sistem operasi, manajemen server, atau skalabilitas (menambah atau mengurangi server sesuai kebutuhan).



Contoh Penerapan Serverless Computing dalam Industri



Industri Manufaktur

Serverless computing dapat digunakan untuk mengoperasikan aplikasi manufaktur, seperti aplikasi pemantauan produksi, aplikasi pengendalian kualitas, dan aplikasi logistik. Serverless computing dapat membantu perusahaan manufaktur untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas.



Industri Kesehatan

Serverless computing dapat digunakan untuk mengoperasikan aplikasi kesehatan, seperti aplikasi manajemen pasien, aplikasi pemantauan kesehatan, dan aplikasi penelitian medis. Serverless computing dapat membantu perusahaan kesehatan untuk meningkatkan kualitas perawatan pasien dan efisiensi operasional.



Industri Pemerintahan

Serverless computing dapat digunakan untuk mengoperasikan aplikasi pemerintahan, seperti aplikasi layanan publik, aplikasi pemungutan pajak, dan aplikasi keamanan siber. Serverless computing dapat membantu pemerintah untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan publik.

Bagaimana Flou Dapat Membantu Bisnismu

Flou sebagai cloud provider terkemuka yang telah teruji dan dapat diandalkan telah menyediakan berbagai solusi dan layanan yang **dapat membantu Anda memaksimalkan potensi penggunaan cloud**. Salah satunya ialah layanan **Multi Cloud**, Anda dapat menggunakan **lebih dari satu penyedia layanan cloud untuk memenuhi kebutuhan teknologi informasi melalui Flou**. Pada layanan Multi Cloud anda **dapat menerapkan layanan serverless computing** dan mempermudah jalannya pengembangan aplikasi Anda.

Dapatkan kesempatan untuk meningkatkan value bisnismu melalui layanan cloud bersama Flou sekarang! Hubungi kami di floucloud.id

Tentang Penulis



Kariena Supriatna

Product Marketing of Cloud

Sumber

[IBM](#)

[Google Cloud](#)

Tentang Flou

Flou adalah penyedia layanan cloud lokal terkemuka di Indonesia yang menawarkan berbagai layanan, termasuk infrastruktur sebagai layanan (IaaS), platform sebagai layanan (PaaS), dan perangkat lunak sebagai layanan (SaaS). Flou memiliki fokus yang kuat pada keamanan dan kepatuhan, dan layanannya digunakan oleh berbagai bisnis, termasuk instansi pemerintah, lembaga keuangan, perusahaan telekomunikasi, dan lain-lain. Layanan Flou dapat diandalkan, terukur, aman, dan mudah digunakan. Kunjungi kami di floucloud.id.

Tentang Apa itu Serverless Computing

Beragam manfaat dapat bisnismu rasakan saat menerapkan Serverless Computing, model cloud computing yang memungkinkan para developer fokus pada proses coding dan pengembangan aplikasi karena hal-hal terkait perangkat lunak akan ditangani secara menyeluruh oleh cloud provider, seperti otomatisasi *code* dan *versioning* sebuah aplikasi sehingga tak akan terjadi salah versi.

Disclaimer

Konten ini disediakan untuk tujuan informasi umum dan tidak boleh dianggap sebagai pengganti konsultasi dengan penasihat profesional kami. Penyebutan merek dagang apa pun dalam dokumen ini adalah untuk tujuan deskriptif dan mungkin dimiliki oleh entitas lain. Penggunaan merek dagang tersebut dalam dokumen ini tidak menyiratkan kepemilikan Flou dan tidak dimaksudkan untuk menunjukkan afiliasi apa pun antara Flou dan pemilik sah merek dagang tersebut. Isi dokumen ini dimaksudkan sebagai panduan umum dan bukan merupakan saran khusus untuk keadaan khusus Anda. Untuk informasi lebih lanjut mengenai topik apa pun yang dibahas, silakan hubungi kami di floucloud.id.

About Authors



Kariena Supriatna

Product Marketing of Cloud

Sources

[IBM](#)

[Google Cloud](#)

About Flou

Flou is Indonesia's most prominent locally-owned cloud service provider that offers a wide range of services, including infrastructure as a service (IaaS), platform as a service (PaaS), and software as a service (SaaS). Flou has a strong focus on security and compliance, and its services are used by a variety of businesses, including government agencies, financial institutions, telecommunications companies, etc. Flou's services are reliable, scalable, secure, and compliant, and they are easy to use. Visit us at floucloud.id.

About What's Serverless Computing

Using serverless computing, a cloud computing approach that frees engineers to concentrate on the coding and development process, has several advantages for your company. This is because cloud providers fully manage software-related factors, like automating code and versioning an application to prevent version mistakes.

Disclaimer

This content is provided for general information purposes and should not be considered a substitute for consultation with our professional advisors. Any mention of trademarks in this document is for descriptive purposes and may be owned by other entities. The use of such trademarks in this document does not imply ownership by Flou and is not intended to suggest any affiliation between Flou and the rightful owners of these trademarks. The content in this document is intended as general guidance and does not constitute specific advice for your particular circumstances. For further information on any topics discussed, please reach us on floucloud.id.