

DAFTAR ISTILAH

<i>Deployment</i>	Deployment adalah proses mengeluarkan aplikasi atau perangkat lunak ke lingkungan produksi, sehingga pengguna dapat mengakses dan menggunakan fitur baru atau perbaikan yang telah dikembangkan. Proses ini mencakup berbagai tahapan, termasuk persiapan infrastruktur, pengujian, dan pemantauan untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik setelah diluncurkan. Deployment yang efektif sangat penting untuk menjaga kepuasan pengguna dan memastikan bahwa perangkat lunak beroperasi sesuai harapan
<i>Blue-green</i>	Blue-green deployment adalah strategi yang digunakan untuk meminimalkan downtime dan risiko saat meluncurkan versi baru dari aplikasi. Dalam metode ini, dua lingkungan identik—disebut "blue" dan "green"—digunakan. Saat versi baru dari aplikasi siap diluncurkan, itu diterapkan di lingkungan yang tidak aktif (misalnya, "green") sementara lingkungan yang sedang aktif (misalnya, "blue") tetap berjalan. Setelah verifikasi bahwa versi baru berfungsi dengan baik, lalu lintas pengguna dialihkan ke lingkungan baru, memungkinkan rollback yang mudah jika terjadi masalah
<i>Canary Deployment</i>	Canary deployment adalah pendekatan untuk meluncurkan fitur baru kepada sekelompok pengguna kecil sebelum membuatnya tersedia untuk semua pengguna. Metode ini memungkinkan tim pengembang untuk mengamati perilaku dan performa fitur dalam lingkungan nyata tanpa mempengaruhi seluruh basis pengguna. Jika fitur baru berjalan dengan baik di kelompok kecil tersebut, maka secara bertahap akan diperluas ke seluruh pengguna. Ini membantu mendeteksi masalah lebih awal dan mengurangi risiko saat merilis perubahan besar.
<i>Rolling Update</i>	Rolling update adalah strategi deployment di mana aplikasi diperbarui secara bertahap dengan menggantikan instance atau kontainer yang lebih lama dengan yang baru, tanpa harus mematikan seluruh sistem. Dengan metode ini, sebagian kecil dari server atau layanan diperbarui

pada satu waktu, memastikan bahwa aplikasi tetap tersedia bagi pengguna selama proses pembaruan. Rolling updates membantu dalam mengurangi downtime dan memberikan kesempatan untuk mengawasi performa versi baru sebelum penerapan penuh.

A/B Test

A/B test adalah metode eksperimen yang digunakan untuk membandingkan dua versi dari suatu produk atau fitur untuk menentukan mana yang lebih efektif dalam mencapai tujuan tertentu, seperti meningkatkan konversi atau kepuasan pengguna. Dalam A/B testing, sekelompok pengguna diberikan versi A, sementara kelompok lainnya diberikan versi B. Data dikumpulkan untuk menganalisis perilaku pengguna terhadap kedua versi, sehingga tim pengembang dapat membuat keputusan berbasis data tentang mana yang harus diterapkan secara luas.

Software Engineer

Software engineer adalah profesional yang terlibat dalam perancangan, pengembangan, pengujian, dan pemeliharaan perangkat lunak. Mereka menggunakan prinsip rekayasa perangkat lunak untuk menciptakan solusi yang efisien dan efektif, mulai dari aplikasi desktop hingga sistem berbasis web. Tugas mereka mencakup pemrograman, debugging, dan kolaborasi dengan tim lintas fungsi untuk memastikan bahwa perangkat lunak memenuhi kebutuhan pengguna dan standar kualitas yang ditetapkan.

IT Operation

IT operation merujuk pada semua proses dan kegiatan yang dilakukan untuk mengelola dan mendukung infrastruktur teknologi informasi dalam organisasi. Ini mencakup pemantauan, pemeliharaan, dan pengelolaan sistem, jaringan, dan aplikasi untuk memastikan ketersediaan dan kinerja yang optimal. Tim IT operation bertanggung jawab untuk mengatasi masalah teknis, memperbarui perangkat keras dan perangkat lunak, serta menjaga keamanan dan kepatuhan terhadap kebijakan organisasi.