

Virtual Internship Experience

**Deploying your
code**



**Core
Initiative**

Outline

- 1 **Pengertian Deployment**
- 2 **Tujuan Deployment**
- 3 **Strategi Deployment**
- 4 **Tips Melakukan Deployment**
- 5 **Tools Deployment**



Pengertian Deployment

Web Deployment merupakan proses pemindahan kode (html, css, javascript dan kode pendukung lainnya) dari kontrol sumber atau artefak sumber ke platform hosting. Proses ini bisa berupa manual atau otomatisasi.

Tujuan Deployment



Penyebaran atau deploy dalam perangkat lunak dan pengembangan web pada dasarnya bertujuan untuk mem-push, mendorong perubahan atau update (pembaruan) dari satu lingkungan penerapan ke lingkungan penerapan (application environment) lainnya.

Proses **Deployment**

Preparation

Testing

Deployment

Strategi Deployment

Recreate / BigBang

Rolling Update

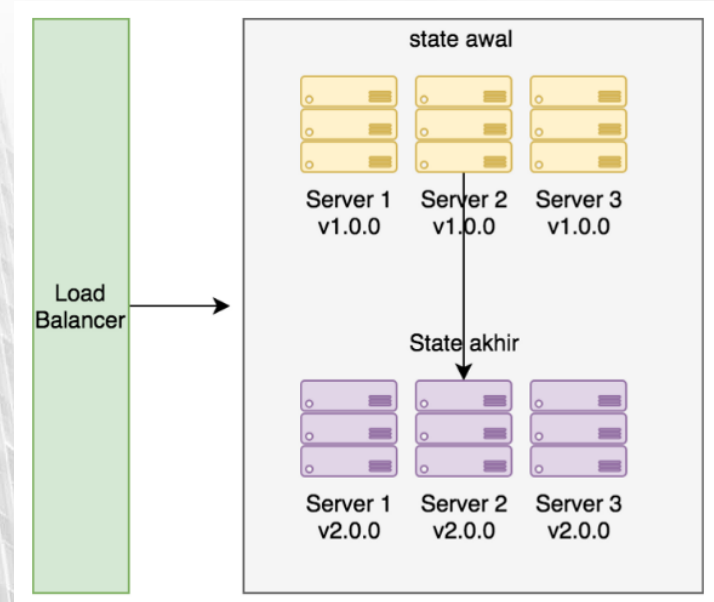
Canary

Blue/Green

Strategi Deployment

1. Recreate / Bigbang

Recreate merupakan salah satu strategi pada deployment dimana kita menghentikan terlebih dahulu deployment yang kita punya, lalu menggantinya dengan yang versi terbaru. Strategi ini akan melibatkan downtime dalam prosesnya. Strategi ini biasanya dijalankan ketika ada update besar-besaran dalam suatu aplikasi.



Strategi Deployment



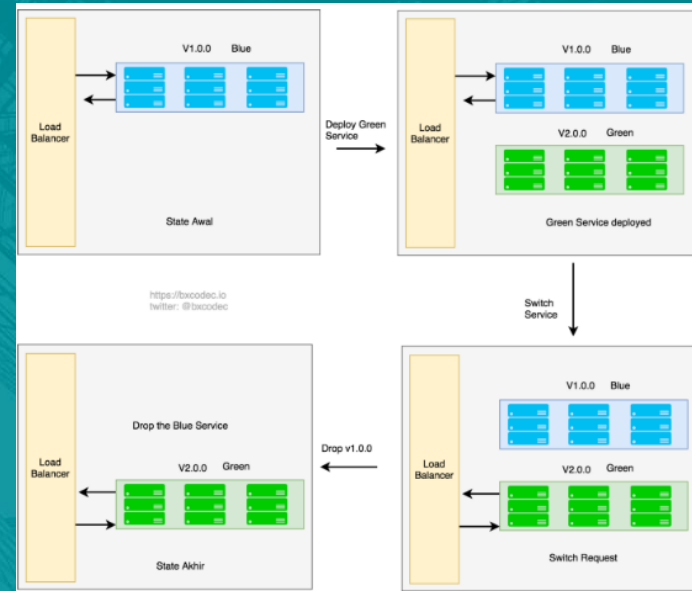
2. Rolling Update

Strategi ini memungkinkan migrasi yang teratur dan cepat dari aplikasi versi lama dengan versi baru. Semua Pod dalam sebuah deployment akan saling bergantian untuk di perbaharui ke versi terbaru, jadi satu-satu ya tidak langsung semuanya jadi masih ada salah satu Pod dengan versi lama yang masih berjalan langkah itu berurutan sampai semua Pod di perbaharui ke versi yang terbaru.

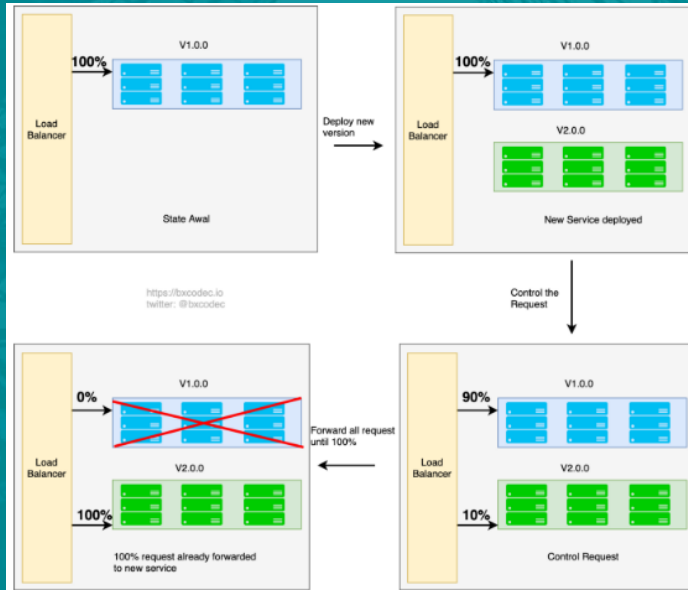
Strategi Deployment

3. Blue/Green

Strategi ini mengaitkan pengujian dalam prosesnya, Dimana Pod yang baru akan di uji sebelum di jalankan dalam sistem. Kurang lebih sama seperti *Rolling update* tetapi ini melibatkan pengujian didalamnya. Namun, pastinya jika menggunakan strategi ini akan membutuhkan banyak resource tambahan karena penjujrianya.



Strategi Deployment



4. Canary

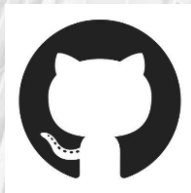
Strategi *Canary* biasanya dilakukan ketika kita tidak yakin dengan perubahan yang kita inginkan dan ingin mencobanya ke produksi. Dalam prosesnya sejumlah Pod dengan aplikasi baru di dalamnya akan di jalankan, lalu kita mengalihkan trafik ke Pod yang baru tersebut. Jika terjadi kesalahan maka pembaruan akan di batalkan.

Tips Melakukan **Deployment**

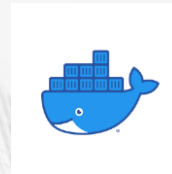
1. Gunakan *Version Control*
2. Perhatikan file konfigurasi, library atau sumber daya pendukung lain.
3. Lakukan testing untuk menghindari *bug*.
4. Tetap tenang ketika terjadi masalah pada proses *deployment*.

Tools Deployment

Version Control



CI/CD



Web Hosting





How is it implemented in Core Initiative?



Thank You!

