

# Principles of CI/CD

# Virtual Internship Experience



Core  
Initiative

# Outline

- 1 **Pengertian CI/CD**
- 2 **Proses dalam CI/CD**
- 3 **Keuntungan CI/CD**
- 4 **Tools CI/CD**

# Pengertian **CI/CD**

*Continuous Integration/Continuous Deployment* atau biasa dikenal dengan CI/CD merupakan “jembatan” bagi tim development (pengembang) dengan tim operasional dalam melakukan otomatisasi building, testing dan perilisan aplikasi/ software.

# Proses dalam CI/CD

*Continuous  
Integration*

*Continuous  
Delivery*

*Continuous  
Deployment*

## *Continuous Integration*

Menggabungkan serangkaian kode yang terintegrasi ke dalam sebuah repository secara berkelanjutan.



## *Continuous Delivery*

Kode-kode terintegrasi yang telah dibuat dari tahap Ci akan secara otomatis dikirim ke suatu lingkungan untuk melakukan uji kelayakan pada *software* tersebut.



# *Continuous Deployment*

Pada tahap ini perangkat lunak yang telah diperbaharui akan disebarkan ke tahap produksi.

**Feedback Lebih  
Cepat**

**Deteksi *Bug***

# Keuntungan **CI/CD**

**Mempercepat  
Proses Rilis**

**Visibilitas Lebih Baik**

**Fokus *Developer*  
Tidak Terganggu**





## **Tools** CI/CD





**How is it implemented in Core Initiative?**



# Thank You!

