



INTRODUCTION TO DEVSECOPS: AUTOMATED SECURITY TESTING

*Oleh:
Abdul Hakim*



**Reuni Virtual NOLSATU
dan Peresmian ADINUSA**

Sabtu, 26 September 2020

About Me



Abdul Hakim



Cloud Engineer at Btech



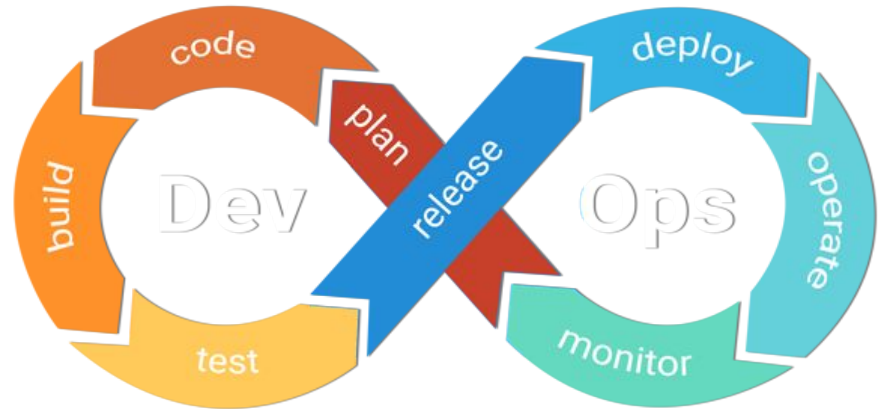
hakim@btech.co.id

Agenda

- Apa itu DevOps
- Apa itu DevSecOps
- Bagaimana Menerapkan DevSecOps
- Demo

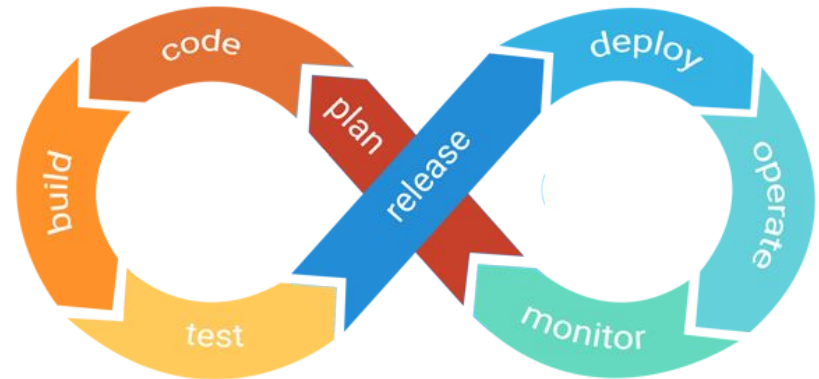
DevOps

- Perubahan Budaya
- Agile
- Kenapa DevOps ?



Perubahan Budaya

Jadi ini adalah topik pertama yang isinya teks semua.



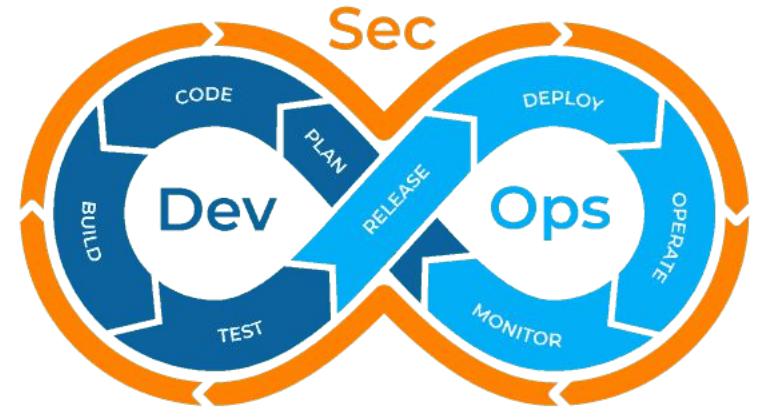


Kenapa DevOps ?

- Agile
- Kolaborasi

DevSecOps

- Security dan DevOps
- Kunci dari DevSecOps
- Security Testing pada CI/CD





Security dan DevOps

- Security sebagai pemblokir ?
- Developer tidak peduli dengan security ?



Security Tradisional

Penetration Testing



Kunci DevSecOps

- Automation
- Education



Security Testing pada CI/CD

- **SAST** – Static Application Security Testing
- **DAST** – Dynamic Application Security Testing

Bagaimana Menerapkan DevSecOps

- Mulai dari hal yang Mudah
- Kolaborasi

Tools

- Gauntlt
- Aplikasi gruyere
- Travis CI



Gauntlt

- Open source
- Dibangun dengan Bahasa Ruby
- Menggunakan Cucumber

Gherkin

- Given
 - Prasyarat
- When
 - Tindakan
- Then
 - Output dari hasil parsing

@slow

Feature: check to make sure the right ports are open on our server

Background:

Given "nmap" is installed

And the following profile:

name	value	
host	172.17.0.2	

Scenario: Verify server is open on expected ports

When I launch an "nmap" attack with:

"""

nmap -F <host>

"""

Then the output should match:

"""

8008/tcp open

"""



Demo



Any Question ?

Sekian dan Terimakasih