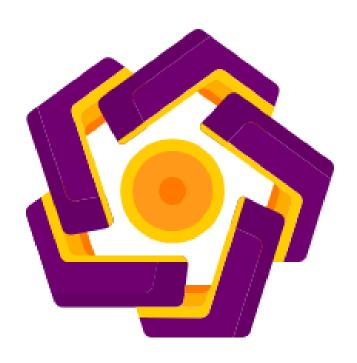
# LAPORAN PRAKTIKUM MATA KULIAH DEVELOPMENT OPERATION



Nama : Frumentios David Ivan Satria

**NIM** : 23.01.5085

**Kelas** : D3 Teknik Informatika 03

Praktikum ke- : 8

#### Pengampu:

Hastari Utama, S.Kom., M.Cs.

## FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA SLEMAN 2025

#### LANGKAH-LANGKAH TUGAS

1. Buatlah struktur folder seperti dibawah :

2. Isi index.php dengan script dibawah ini:

3. Isi composer.json dengan script dibawah ini:

4. Isi SimpleTest.php dengan script dibawah ini :

5. Isi *Dockerfile* dengan script dibawah ini :

```
    Dockerfile x

home > david > kuliah > devops > laprak8 > → Dockerfile > ...

    FROM php:8.1-apache
    COPY src/ /var/www/html/
    EXPOSE 80
```

6. Isi Jenkisfile dengan script dibawah ini :

```
算 Jenkinsfile 🗙 🧼 Dockerfile
                             {} composer.json 1
home > david > kuliah > devops > laprak8 > 🙎 Jenkinsfile
      pipeline {
         agent any
          stages {
              stage('Install Dependencies') {
                  agent {
                      docker {
                          image 'composer:2.5'
                  steps {
                       sh 'composer install --no-interaction --no-progress'
              stage('Run Unit Test') {
                  agent {
                      docker {
                          image 'composer:2.5'
                      sh 'echo "--- LOKASI SAAT INI (PWD) ---"'
                      sh 'echo "--- DAFTAR FILE DI WORKSPACE (1s -1a) ---"'
              stage('Build and Deploy') {
                  steps {
                       script {
                          def appImage = docker.build('laprak8-image:latest')
                           appImage.run('-d -p 8000:80 --name laprak8-live-app')
```

7. Push semua script tadi ke github, milik saya dapat dicek di link berikut : <a href="https://github.com/c0losseum/devops\_laprak8\_5085.git">https://github.com/c0losseum/devops\_laprak8\_5085.git</a>

```
### Comparison of the property of the property
```

8. Setelah diupload ke Github kita perlu mengganti script Dockerfile pada direktori local kita (bukan di github) menjadi seperti dibawah ini :

- 9. Kita akan membuat dengan image terlebih dahulu karena device saya harus custom image supaya bisa jalan dengan command *docker build -t my-jenkins*. (catatan: harus masuk cd ke folder yang bersi Dockerfile yang sudah diubah tadi baru jalankan perintahnya)
- 10. Jalankan script ini pada terminal docker desktop:

  docker run -d -p 8080:8080 -p 50000:50000 --name jenkins --group-add 0 -v

  jenkins\_home:/var/jenkins\_home -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock my-jenkins

  Saya menggunakan jenkins custom saya sendiri.

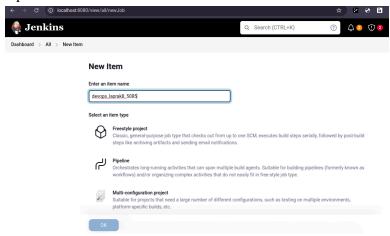
11. Buka <a href="http://localhost:8080/">http://localhost:8080/</a> pada web browser. Jika baru pertama kali menggunakan jenkins dapat mengikuti arahan di jenkins tersebut. Namun jika jenkins sudah terinstall

kita tinggal login.

12. Pertama install Plugin *docker pipeline* pada *Manage Jenkins > Plugins* . Setelah terinstall lebih baik Restart Jenkins dengan checklist pada bagian bawah pada tab yang otomatis terlalihkan di log instalasi.

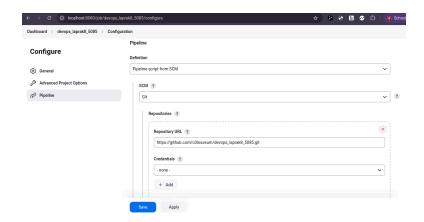


13. Kembali ke Dashboard lalu pergi ke + *New Item* > Isi nama Itemnya > Pilih item type Pipeline > OK

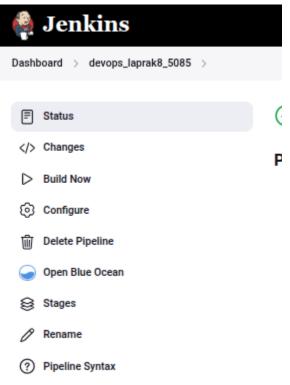


14. Pilih tab Pipeline kemudian pada kolom *Definition* pilih *Pipeline Script from SCM* kemudian isi *Repository URL* dengan github yang sudah diupload tadi, jangan lupa isi brachnya sesuai dengan github tadi, setelah itu *Save*.

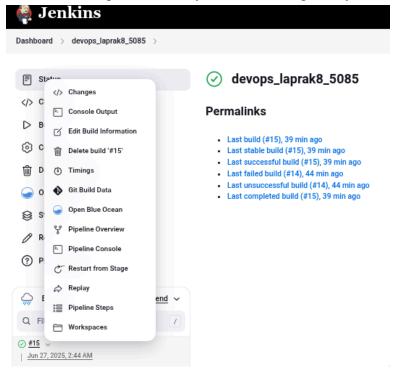




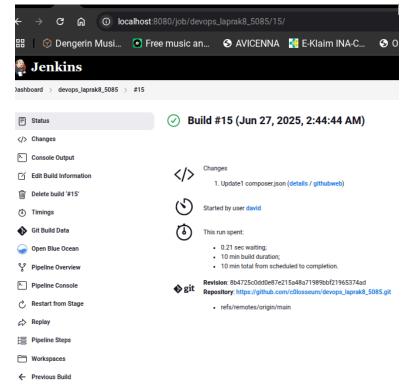
15. Jika sudah dibuat kita tinggal tekan Build Now



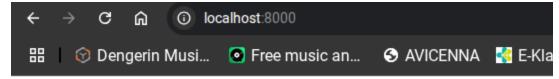
16. Setelah muncul proses Buildnya kita bisa mengeceknya di Console Output



17. Setelah percobaan ke 15 saya baru berhasil menampilakan output sederhana tersebut



18. Berikut hasil output pada website <a href="http://localhost:8000/">http://localhost:8000/</a>



### Aplikasi PHP Sederhana Berhasil Dijalankan!

Pipeline CI/CD dengan Jenkins dan Docker sukses.

Hostname: 2cb76f2cc4a3