**NAMA: M. DAVA ARYA NADA PUTRA**

**NIM: 202310370311434**

**LATIHAN 1**

**PENJELASAN CODELAB!**

**CODELAB 1:** MENGGUNAKAN GIT UNTUK PENGENDALIAN VERSI

Buat repositori Git baru di platform penyimpanan kode seperti GitHub atau GitLab. Inisialisasi proyek Java sederhana dalam repositori tersebut. Buat beberapa perubahan dalam kode, lakukan commit, dan dorong perubahan ke repositori.

1. Langkah awal kita tentukan direktori mana yang dibuat untuk meinyimpan project.
2. Lalu lakukan “git clone <nama\_repositori>”.
3. Lalu masuk ke dalam direktori yang sudah dibuat, Digambar saya masuk ke “cd Proglan\_B”.
4. Jika ingin memeriksa isi dalam diretori ketikan “ls”Proglan\_B
5. Disini saya memimilih file “App.java” dalam direktori Proglan\_B yang sudah saya buat dan pindahkan.
6. kemudian tambahkan perubahan “git add App.java”, lalu git commit-m "Added a simple Javaprogram”
7. Dorong perubahan ke repositori jarak jauh git push origin master

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

**CODELAB 2:** MEMBUAT DAN MENGELOLA DEPENDENSI DENGAN MAVEN

Buat proyek Maven baru dengan nama "DependencyPractice". Tambahkan dependensi dari Apache Commons Lang versi 3.12.0 ke proyek. Buat program sederhana yang menggunakan fungsi dari dependensi tersebut.

1. Langkah awal kita tentukan direktori mana yang dibuat untuk meinyimpan project.
2. Lalu lakukan Buat proyek Maven baru:

*“mvn archetype:generate-DgroupId=com.example-DartifactId=DependencyPractice-DarchetypeArtifactId=maven-archetype-quickstart-DinteractiveMode=false”* A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Lalu masuk ke dalam direktori yang sudah dibuat, DependencyPractice
2. Bukafile “nano pom.xml” dan tambahkan dependency seperti dimodul. A screen shot of a computer

   Description automatically generated
3. Buat program sederhana yang menggunakan fungsi dari dependensi. Buat file Javabaru (Contoh:App.java”)

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Kompilasi dan jalankan program
2. Mvn compile
3. Mvn exec:java-Dexec.mainClass="com.example.App"

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

**CODELAB 3:** MENYUSUN DOKUMENTASI DALAM FILE READM

Buatlah file README dalam proyek "DocumentationPractice". Tulis panduan penggunaan proyek dan informasi tentang proyek tersebut.

1. Langkah awal kita buat direktori dimana yang dibuat untuk meinyimpan project.
2. Lalu mkdir DocumentationPractice
3. Lalu kita buat file *README.md* dengan command “nano README.md”, tulis/isikan file sesuai dengan arahan modul.
4. Kalo sudah selesai CTRL + X dan simpan. A screenshot of a computer program

   Description automatically generated