Aturan Tugas Praktikum Pemrograman Web

- 1. Menggunakan sistem operasi linux (ubuntu, linuxmint, debian atau sistem linux lainnya), rekomendasi Linux Ubuntu 16.04 atau 18.04
- 2. Menggunakan aplikasi web server apache2, PHP 7 dan database MySQL 5.x
- 3. Boleh menggunakan text editor apapun dalam pengerjaan kode program
- 4. Menggunakan aplikasi git untuk repository
- 5. Memiliki account di https://gitlab.com
- 6. Dilarang melakukan tindakan plagiarisme
 - 1x nilai praktikum terkait bernilai 0
 - 2x nilai matakuliah pemrograman web E
 - 3x mahasiswa akan di sidang komite etik kampus

Pengumpulan Tugas Praktikum:

- Push tugas ke https://gitlab.com/nama_group_project/praktikum01 dengan format repository
- 2. Commit tugas hanya dinilai untuk yang tidak melebihi batas waktu yang ditentukan
- Repository yang tidak sesuai dengan format yang ditentukan atau tidak berada alam repository https://gitlab.com/nama_group_project/praktikum01 (misalkan gitlab pribadi) tidak akan di nilai
- 4. Tugas / Tutorial yang tidak bisa di buka / compile error / blank page akan dikenakan pinalti nilai 40 (minus 40

Praktikum 1: Apache Web - GitLab

(Prepared by : Edo Riansyah | edo@nurulfikri.ac.id)

Tujuan : Memahami setup dan instalasi apache web server pada sistem linux ubuntu dan

penggunaan perintah dasar git

Deadline : 1 pekan

Project: https://gitlab.com/nama_group_project/praktikum01

Branch Name: [NAMASINGKAT]_[NIM] (contoh: edo_0110212048)

1. Instalasi Apache2 Web Server & PHP 7 pada Ubuntu 16.04

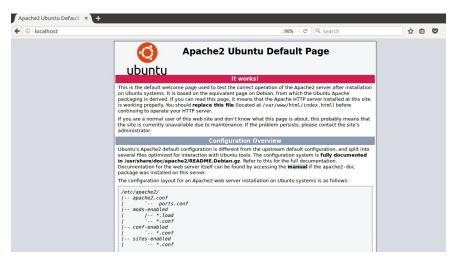
a) Install apache2 web server

```
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install apache2
```

b) Service apache2 web server: check, start, stop dan restart

```
$ sudo systemctl status apache2
$ sudo systemctl start apache2
$ sudo systemctl stop apache2
$ sudo systemctl restart apache2
```

c) Buka browser dan akses web server anda dengan url http://localhost



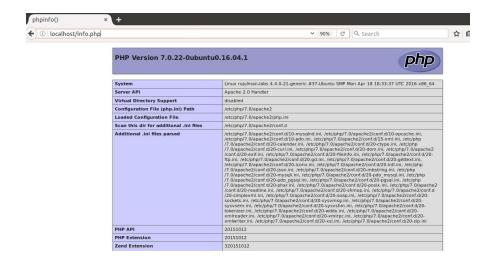
d) Install PHP 7

```
$ sudo apt-get install php
$ sudo systemctl restart apache2
```

e) Buat file PHP dalam direktori dokumen root web anda (/var/www/html), beri nama file info.php, dan akses menggunakan browser anda, http://localhost/info.php

```
$ cd /var/www/html
$ nano info.php

isi file :
<?php
   phpinfo();
?>
```



2. Setup & Instalasi git & gitlab

a) Install program git pada sistem ubuntu anda

```
$ sudo apt-get install git
```

b) Seting environment user git, masukan user.name dan user.email account gitlab anda

```
$ git config --global user.name "username"
$ git config --global user.email "email@email.com"
```

c) Buka direktori project pada dokumen root aplikasi web anda

```
$ cd /var/www/html
$ mkdir nama_group_project
$ cd nama_group_project
```

d) Lakukan clone branch master project praktikum dari gitlab.com dengan perintah berikut ini:

```
$ git clone -b master [clone with https]
contoh :

$ git clone -b master
https://gitlab.com/nama_group_project/praktikum01.git
$ cd praktikum01
```

- e) Cek apakah operasi clone berhasil dilakukan (ada direktori project yang sesuai dgn point d)
- f) Buat branch sesuai dengan repository project anda (NAMASINGKAT_NIM)

```
$ git checkout -b NAMASINGKAT_NIM
dalam contoh ini
$ git checkout -b edo_0110212048
```

g) Buat direktori about dan isi file biodata.txt di dalamnya, dan isi dengan text bebas biodata tentang anda pada file biodata.txt

```
$ mkdir about
$ nano about/biodata.txt
$ git add .
```

h) Lakukan commit dalam direktori project anda dengan perintah berikut ini

```
$ git commit -m "pesan commit, bebas diisi apapun"
```

i) Lakukan push dengan perintah dibawah ini

```
$ git push -u origin [NAMA_BRANCH_ANDA]
dalam contoh ini:
$ git push -u origin edo_0110212048
```

- j) Cek apakah halaman project (tab project) pada gitlab.com masing-masing telah ada, dan apakah yang di commit sudah berhasil di push atau belum
- k) Buat file baru dalam direktori about, misal latihan1.txt isi dengan text bebas dan masukan dalam repository anda, jika sukses cek dalam gitlab.com apa file latihan1.txt sudah ada dalam repository

```
$ nano about/latihan1.txt
$ git add about/latihan1.txt
$ git commit -m "Added latihan file"
$ git push -u origin edo_0110212048
```

3. Tugas

Jawablah pertanyaan berikut ini dan simpan dalam sebuah file tugas1_praktikum.txt dan push dalam direktori masing-masing (dosen akan menilai jawaban anda via gitlab.com)

- 1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan dokumen root?
- 2. Pada apache web server, apakah dokumen root harus terletak dalam direktori /var/www/html ? Jelaskan jawaban anda
- 3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan perintah git : clone , add , commit dan push
- 4. Jelaskan perbedaan dari gitlab dan github