

Aturan Tugas Praktikum Pemrograman Web

1. Menggunakan sistem operasi linux (ubuntu, linuxmint, debian atau sistem linux lainnya), rekomendasi Linux Ubuntu 16.04
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. Setiap kelas praktikum memiliki NAMA_GROUP_PROJECT tersendiri, mintalah informasi NAMA_GROUP_PROJECT gitlab ke asisten lab praktikum !!
7. 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:

1. Push tugas ke <https://gitlab.com>/NAMA_GROUP_PROJECT dengan format repository
2. Commit tugas hanya dinilai untuk yang tidak melebihi batas waktu yang ditentukan
3. Repository yang tidak sesuai dengan format yang ditentukan atau tidak berada dalam repository <https://gitlab.com>/NAMA_GROUP_PROJECT (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 : Sirojul Munir | rojulman@nurulfikri.ac.id)

Tujuan : Memahami setup dan instalasi apache web server pada sistem linux ubuntu dan penggunaan perintah dasar gitlab

Dateline : Jam 23:55 ,

Project git : https://gitlab.com/NAMA_GROUP_PROJECT/praktikum01.git

Repository : [NAMASINGKAT]_[NIM] (contoh : budi_0110112001)

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

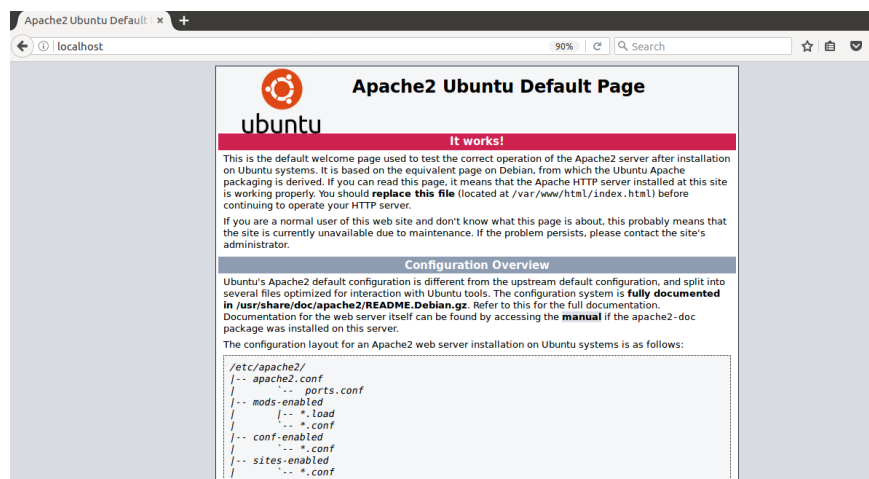
a) Install apache2 web server

```
$ 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

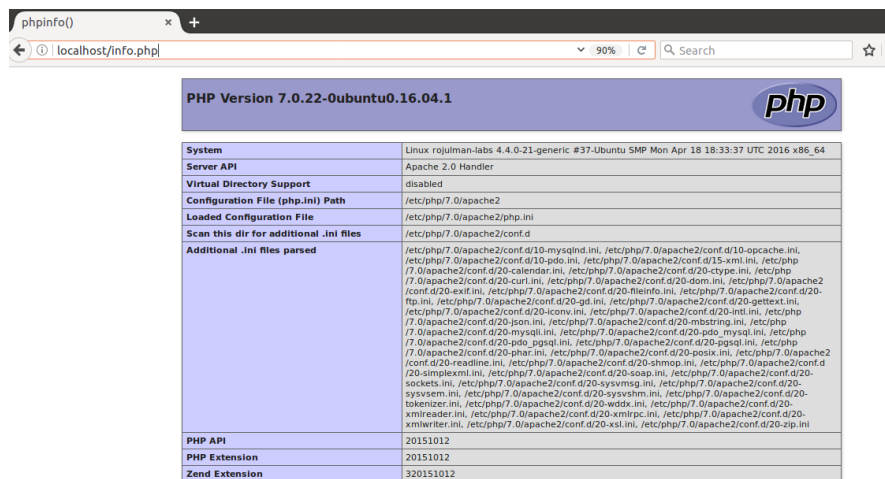
```
$ sudo apt-get install php
$ sudo systemctl restart apache2
```

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>

```
$ sudo su -  
# cd /var/www/html  
# vi 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) Setting environment user git, masukan user.name dan user.email account gitlab anda

```
$sudo su -  
# 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 webpro  
# cd webpro
```

- d) Lakukan clone aplikasi web dari gitlab.com dengan perintah berikut ini:

```
# git clone -b master [alamat https dari project yg tertera dlm tugas praktik]  
contoh  
# git clone -b master https://gitlab.com/NAMA_GROUP_PROJECT/praktikum01.git
```

- 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 budi_0110112001
```

- 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  
# gedit 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 budi_0110112001
```

- 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

```
# gedit about/latihan1.txt  
# git add about/latihan1.txt  
# git push -u origin budi_0110112001
```

3. Latihan

4. Tugas

- a) Jawablah pertanyaan berikut ini dan simpan dalam sebuah file tugas1_praktikum.txt dan push dalam direktori masing-masing (asisten lab 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