

**BKPM**  
**(BUKU KERJA PRAKTIK MAHASISWA)**



**TIF4608**  
**WORKSHOP WEB FRAMEWORK**

**SEMESTER 4**

**Penyusun:**

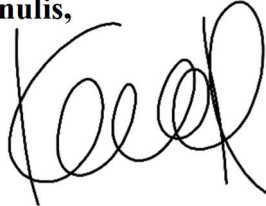
Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng.	NIP. 19911211 201803 1 001
Trismayanti Dwi P, S.Kom, M.Cs	NIP. 19900227 201803 2 001
Arvita Agus Kurniasari, S.ST.,M.Tr.Kom	-
David Juli Ariyadi, S.Kom	NIK. 19900702 201603 1 001

**D4 TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**  
**2019/2020**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**LEMBAR PENGESAHAN  
BUKU KERJA PRAKTIKUM MAHSISWA (BPKM)  
WORKSHOP WEB FRAMEWORK  
TIF4608**

**Penulis,**



**Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng.  
NIP. 19911211 201803 1 001**

**Menyetujui,  
Ketua Jurusan**



**Hendra Xufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs.  
NIP. 19830203 200604 1 003**

**Mengetahui,  
Kepala Program Studi**



**Trismayanti Dwi P, S.Kom, M.Cs.  
NIP. 19781011 201803 2 001**

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>BUKU KERJA PRAKTIKUM MAHSISWA (BPKM) .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ATURAN PRAKTIK WORKSHOP WEB FRAMEWORK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>PENILAIAN PRAKTIK WORKSHOP WEB FRAMEWORK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>KELENGKAPAN PRAKTIK WORKSHOP WEB FRAMEWORK.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 1 .....</b>	<b>1</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	1
b. Indikator .....	1
c. Dasar Teori .....	1
d. Alat dan Bahan .....	2
e. Prosedur Kerja .....	2
f. Hasil dan Pembahasan .....	6
g. Kesimpulan .....	7
h. Rubrik Penilaian.....	7
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 2 .....</b>	<b>8</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	8
b. Indikator .....	8
c. Dasar Teori .....	8
d. Alat dan Bahan .....	8
e. Prosedur Kerja .....	9
1. Masuk Command Prompt.....	9
2. Mulai Proses Install Laravel .....	10
3. Cek Instalasi Laravel di Web Browser .....	10
f. Hasil dan Pembahasan .....	11
g. Kesimpulan .....	12
h. Rubrik Penilaian.....	12
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 3 .....</b>	<b>13</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	13
b. Indikator .....	13
c. Dasar Teori .....	13
d. Alat dan Bahan .....	13

e. Prosedur Kerja .....	14
f. Hasil dan Pembahasan .....	17
g. Kesimpulan .....	17
h. Rubrik Penilaian.....	17
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 4 .....</b>	<b>19</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	19
b. Indikator .....	19
c. Dasar Teori .....	19
d. Alat dan Bahan .....	20
e. Prosedur Kerja .....	20
f. Hasil dan Pembahasan .....	26
g. Kesimpulan .....	26
h. Rubrik Penilaian.....	26
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 5 .....</b>	<b>27</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	27
b. Indikator .....	27
c. Dasar Teori .....	27
d. Alat dan Bahan .....	28
e. Prosedur Kerja .....	28
1. File Route Default.....	28
2. Metode Router yang Tersedia .....	28
3. CSRF Protection .....	29
4. Redirect Route .....	29
5. Route View.....	30
f. Hasil dan Pembahasan .....	31
g. Kesimpulan .....	31
h. Rubrik Penilaian.....	31
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 6 .....</b>	<b>33</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	33
b. Indikator .....	33
c. Dasar Teori .....	33
d. Alat dan Bahan .....	34
e. Prosedur Kerja .....	34
1. Parameter Opsional.....	34

2.	Regular Expression Constraints .....	35
3.	Global Constraints.....	35
4.	Encoded Forward Slashes .....	36
f.	Hasil dan Pembahasan .....	37
g.	Kesimpulan .....	37
h.	Rubrik Penilaian.....	37
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 7 .....</b>		<b>38</b>
a.	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	38
b.	Indikator .....	38
c.	Dasar Teori .....	38
d.	Alat dan Bahan .....	39
e.	Prosedur Kerja .....	39
1.	Generate URL ke Route Bernama .....	39
2.	Memeriksa Rute Saat Ini .....	40
f.	Hasil dan Pembahasan .....	41
g.	Kesimpulan .....	41
h.	Rubrik Penilaian.....	42
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 8 .....</b>		<b>43</b>
a.	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	43
b.	Indikator .....	43
c.	Dasar Teori .....	43
d.	Alat dan Bahan .....	43
e.	Prosedur Kerja .....	44
1.	Middleware .....	44
2.	Namespaces.....	44
3.	Subdomain Routing.....	45
4.	Route Prefixes .....	45
5.	Route Name Prefixes .....	46
f.	Hasil dan Pembahasan .....	46
g.	Kesimpulan .....	46
h.	Rubrik Penilaian.....	47
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 9 .....</b>		<b>48</b>
a.	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	48
b.	Indikator .....	48

c. Dasar Teori .....	48
d. Alat dan Bahan .....	48
e. Prosedur Kerja .....	49
f. Hasil dan Pembahasan .....	49
g. Kesimpulan .....	49
h. Rubrik Penilaian.....	49
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 10 .....</b>	<b>52</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	52
b. Indikator .....	52
c. Dasar Teori .....	52
d. Alat dan Bahan .....	54
e. Prosedur Kerja .....	54
f. Hasil dan Pembahasan .....	58
g. Kesimpulan .....	59
h. Rubrik Penilaian.....	59
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 11 .....</b>	<b>60</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	60
b. Indikator .....	60
c. Dasar Teori .....	60
d. Alat dan Bahan .....	60
e. Prosedur Kerja .....	60
1. Membuat View Sederhana .....	60
2. Membuat View Blade .....	62
3. Membuat View dengan Parameter .....	64
f. Hasil dan Pembahasan .....	65
g. Kesimpulan .....	66
h. Rubrik Penilaian.....	66
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 12 .....</b>	<b>67</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	67
b. Indikator .....	67
c. Dasar Teori .....	67
d. Alat dan Bahan .....	67
e. Prosedur Kerja .....	67
f. Hasil dan Pembahasan .....	69

g. Kesimpulan .....	69
h. Rubrik Penilaian.....	69
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 13 DAN 14 .....</b>	<b>71</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	71
b. Indikator .....	71
c. Dasar Teori .....	71
d. Alat dan Bahan .....	71
e. Prosedur Kerja .....	71
f. Hasil dan Pembahasan .....	77
g. Kesimpulan .....	78
h. Rubrik Penilaian.....	78
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 15 DAN 16 .....</b>	<b>79</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	79
b. Indikator .....	79
c. Dasar Teori .....	79
d. Alat dan Bahan .....	79
e. Prosedur Kerja .....	79
f. Hasil dan Pembahasan .....	86
g. Kesimpulan .....	87
h. Rubrik Penilaian.....	87
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 17 .....</b>	<b>88</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	88
b. Indikator .....	88
c. Dasar Teori .....	88
d. Alat dan Bahan .....	88
e. Prosedur Kerja .....	88
f. Hasil dan Pembahasan .....	89
g. Kesimpulan .....	89
h. Rubrik Penilaian.....	89
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 18 .....</b>	<b>90</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	90
b. Indikator .....	90
c. Dasar Teori .....	90
d. Alat dan Bahan .....	90

e. Prosedur Kerja .....	90
g. Hasil dan Pembahasan .....	92
h. Kesimpulan .....	93
i. Rubrik Penilaian.....	93
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 19 .....</b>	<b>94</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	94
b. Indikator .....	94
c. Dasar Teori .....	94
d. Alat dan Bahan .....	94
e. Prosedur Kerja .....	94
f. Hasil dan Pembahasan .....	96
g. Kesimpulan .....	96
h. Rubrik Penilaian.....	96
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 20 .....</b>	<b>98</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	98
b. Indikator .....	98
c. Dasar Teori .....	98
d. Alat dan Bahan .....	98
e. Prosedur Kerja .....	98
f. Hasil dan Pembahasan .....	100
g. Kesimpulan .....	100
h. Rubrik Penilaian.....	100
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 21 .....</b>	<b>102</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	102
b. Indikator .....	102
c. Dasar Teori .....	102
d. Alat dan Bahan .....	105
e. Prosedur Kerja .....	105
f. Hasil dan Pembahasan .....	105
g. Kesimpulan .....	105
h. Rubrik Penilaian.....	106
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 22 .....</b>	<b>107</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	107
b. Indikator .....	107



c. Dasar Teori .....	107
d. Alat dan Bahan .....	109
e. Prosedur Kerja .....	109
f. Hasil dan Pembahasan .....	109
g. Kesimpulan .....	110
h. Rubrik Penilaian.....	110
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 23 .....</b>	<b>111</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	111
b. Indikator .....	111
c. Dasar Teori .....	111
d. Alat dan Bahan .....	114
e. Prosedur Kerja .....	115
f. Hasil dan Pembahasan .....	115
g. Kesimpulan .....	115
h. Rubrik Penilaian.....	115
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 24 .....</b>	<b>117</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	117
b. Indikator .....	117
c. Dasar Teori .....	117
d. Alat dan Bahan .....	123
e. Prosedur Kerja .....	123
f. Hasil dan Pembahasan .....	123
g. Kesimpulan .....	123
h. Rubrik Penilaian.....	123
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 25 .....</b>	<b>125</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	125
b. Indikator .....	125
c. Dasar Teori .....	125
d. Alat dan Bahan .....	125
e. Prosedur Kerja .....	125
f. Hasil dan Pembahasan .....	134
g. Kesimpulan .....	134
h. Rubrik Penilaian.....	134
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 26 .....</b>	<b>136</b>

a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	136
b. Indikator .....	136
c. Dasar Teori .....	136
d. Alat dan Bahan .....	136
e. Prosedur Kerja .....	136
f. Hasil dan Pembahasan .....	138
g. Kesimpulan .....	138
h. Rubrik Penilaian.....	138
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 27 .....</b>	<b>140</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	140
b. Indikator .....	140
c. Dasar Teori .....	140
d. Alat dan Bahan .....	140
e. Prosedur Kerja .....	140
f. Hasil dan Pembahasan .....	144
g. Kesimpulan .....	144
h. Rubrik Penilaian.....	144
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 28 .....</b>	<b>146</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	146
b. Indikator .....	146
c. Dasar Teori .....	146
d. Alat dan Bahan .....	146
e. Prosedur Kerja .....	146
f. Hasil dan Pembahasan .....	148
g. Kesimpulan .....	149
h. Rubrik Penilaian.....	149
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 29 .....</b>	<b>150</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	150
b. Indikator .....	150
c. Dasar Teori .....	150
d. Alat dan Bahan .....	150
e. Prosedur Kerja .....	150
f. Hasil dan Pembahasan .....	157
g. Kesimpulan .....	157

h. Rubrik Penilaian.....	157
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 30 .....</b>	<b>159</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	159
b. Indikator .....	159
c. Dasar Teori .....	159
d. Alat dan Bahan .....	159
e. Prosedur Kerja .....	159
f. Hasil dan Pembahasan .....	161
g. Kesimpulan .....	162
h. Rubrik Penilaian.....	162
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 31 .....</b>	<b>163</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	163
b. Indikator .....	163
c. Dasar Teori .....	163
d. Alat dan Bahan .....	163
e. Prosedur Kerja .....	163
f. Hasil dan Pembahasan .....	167
g. Kesimpulan .....	167
h. Rubrik Penilaian.....	167
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 32 .....</b>	<b>169</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	169
b. Indikator .....	169
c. Dasar Teori .....	169
d. Alat dan Bahan .....	169
e. Prosedur Kerja .....	169
f. Hasil dan Pembahasan .....	171
g. Kesimpulan .....	172
h. Rubrik Penilaian.....	172
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 33 .....</b>	<b>173</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	173
b. Indikator .....	173
c. Dasar Teori .....	173
d. Alat dan Bahan .....	176
e. Prosedur Kerja .....	176

f. Hasil dan Pembahasan .....	176
g. Kesimpulan .....	177
h. Rubrik Penilaian.....	177
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 34 .....</b>	<b>179</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	179
b. Indikator .....	179
c. Dasar Teori .....	179
d. Alat dan Bahan .....	183
e. Prosedur Kerja .....	183
f. Hasil dan Pembahasan .....	183
g. Kesimpulan .....	184
h. Rubrik Penilaian.....	184
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 35 .....</b>	<b>185</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	185
b. Indikator .....	185
c. Dasar Teori .....	185
d. Alat dan Bahan .....	189
e. Prosedur Kerja .....	190
f. Hasil dan Pembahasan .....	190
g. Kesimpulan .....	190
h. Rubrik Penilaian.....	190
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 36 .....</b>	<b>191</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	191
b. Indikator .....	191
c. Dasar Teori .....	191
d. Alat dan Bahan .....	195
e. Prosedur Kerja .....	195
f. Hasil dan Pembahasan .....	195
g. Kesimpulan .....	196
h. Rubrik Penilaian.....	196
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 37 .....</b>	<b>197</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	197
b. Indikator .....	197
c. Dasar Teori .....	197

d. Alat dan Bahan .....	202
e. Prosedur Kerja .....	202
f. Hasil dan Pembahasan .....	202
g. Kesimpulan .....	203
h. Rubrik Penilaian.....	203
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 38 .....</b>	<b>204</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	204
b. Indikator .....	204
g. Dasar Teori .....	204
h. Alat dan Bahan .....	209
i. Prosedur Kerja .....	209
j. Hasil dan Pembahasan .....	209
k. Kesimpulan .....	210
l. Rubrik Penilaian.....	210
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 39 .....</b>	<b>211</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	211
b. Indikator .....	211
c. Dasar Teori .....	211
d. Alat dan Bahan .....	214
e. Prosedur Kerja .....	214
f. Hasil dan Pembahasan .....	214
g. Kesimpulan .....	215
h. Rubrik Penilaian.....	215
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 40 .....</b>	<b>216</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	216
b. Indikator .....	216
c. Dasar Teori .....	216
d. Alat dan Bahan .....	219
e. Prosedur Kerja .....	219
f. Hasil dan Pembahasan .....	219
g. Kesimpulan .....	220
h. Rubrik Penilaian.....	220
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 41 .....</b>	<b>221</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	221

b. Indikator .....	221
c. Dasar Teori .....	221
d. Alat dan Bahan .....	221
e. Prosedur Kerja .....	221
f. Hasil dan Pembahasan .....	221
g. Kesimpulan .....	222
h. Rubrik Penilaian.....	222
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 42 .....</b>	<b>223</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	223
b. Indikator .....	223
c. Dasar Teori .....	223
d. Alat dan Bahan .....	223
e. Prosedur Kerja .....	223
f. Hasil dan Pembahasan .....	225
g. Kesimpulan .....	226
h. Rubrik Penilaian.....	226
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 43 .....</b>	<b>227</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	227
b. Indikator .....	227
c. Dasar Teori .....	227
d. Alat dan Bahan .....	227
e. Prosedur Kerja .....	227
f. Hasil dan Pembahasan .....	229
g. Kesimpulan .....	229
h. Rubrik Penilaian.....	229
<b>BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 44 .....</b>	<b>231</b>
a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).....	231
b. Indikator .....	231
c. Dasar Teori .....	231
d. Alat dan Bahan .....	231
e. Prosedur Kerja .....	231
f. Hasil dan Pembahasan .....	234
g. Kesimpulan .....	234
h. Rubrik Penilaian.....	234



## **ATURAN PRAKTIK WORKSHOP WEB FRAMEWORK**

- Masing-masing kelompok membuat Repo. di GitHub untuk Project-nya dan mengundang dosen pengampu dalam Repo.
- Kelas Dilaksanakan 2X/Minggu, dengan ketentuan:
  - Pertemuan pertama digunakan untuk membahas materi
  - Pertemuan kedua digunakan untuk berkonsultasi dan melaporkan hasil workshop
- Tidak boleh terlambat
  - Keterlambatan dihitung setelah dosen hadir di kelas
- Berpakaian sopan
  - Tidak memakai sandal/Sepatu-Sendal/Sejenis
  - Tidak memakai Baju dan Celana Robek
  - Tidak memakai Kaos/Oblong/T-Shirt
  - Tidak memakai Topi/Penutup Kepala Lainnya
- Dilarang makan tetapi diperbolehkan minum, dengan tetap menjaga jarak aman dengan komputer
- Boleh tidur di kursi jika mengantuk



## **PENILAIAN PRAKTIK WORKSHOP WEB FRAMEWORK**

- Presensi Perkuliahan/Attitude
- Jumlah Commit Masing-Masing Contributor
- Melihat Kontribusi dari Masing-Masing Anggota Kelompok
- Kesesuaian Perencanaan dengan Produk Akhir
  - TIF4503      Kewirausahaan
  - TIF4503      Administrasi Basis Data
  - TIF4504      Perawatan Perangkat Lunak
  - TIF4506      Sistem Informasi Jasa Berbasis Layanan
  - TIF4507      Workshop Aplikasi Mobile
- Penilaian Demo Aplikasi di Akhir Semester
- Penguasaan Masing-Masing Anggota

## **KELENGKAPAN PRAKTIK WORKSHOP WEB FRAMEWORK**

- GitHub Desktop
- Visual Studio Code (Disarankan), atau Bisa Menggunakan Aplikasi Sejenis
- XAMPP
- Composer
- Framework Laravel 6.\*
- Rest API



## **BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 1**

**Pokok Bahasan** : Instalasi Composer  
**Acara Praktikum/Pertemuan** : Minggu 1/1  
**Tempat** : Daring/Luring Politeknik Negeri Jember  
**Alokasi Waktu** : 100 menit

### **a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)**

1. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### **b. Indikator**

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### **c. Dasar Teori**

Sebelum melakukan instalasi Laravel Anda harus menginstall Composer terlebih dahulu. Composer berfungsi untuk menghubungkan project aplikasi dengan library dari packagist.org. Packagist merupakan situs yang menyimpan banyak library PHP yang bisa digunakan melalui Composer.

Selain menghubungkan dengan Packagist, Composer punya banyak manfaat untuk Anda. Beberapa di antaranya adalah:

- Membuat programming dengan PHP jadi lebih terstruktur dengan konsep MVC.



- Composer punya fitur autoload sehingga Anda tidak perlu memasukkan semua class PHP yang dibutuhkan.
- Anda tidak perlu memasukkan package secara manual karena semua package sudah tersedia otomatis di Composer.

#### d. Alat dan Bahan

1. Client Server: Xampp
2. Text Editor: Visual Code/Sublime Text 3
3. Management Storage: Git dan Github
4. Tools Dependency Manager Multiplatform: Composer
5. Kertas A4 / Folio Bergaris
6. Pulpen

#### e. Prosedur Kerja

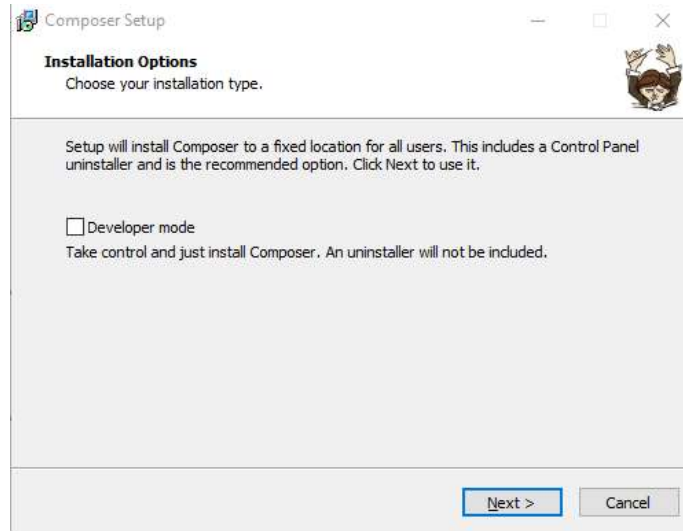
##### 1. Download File Composer

Sebelum melakukan instalasi, hal pertama yang harus dilakukan adalah mengunduh file Composer. Buka link <https://getcomposer.org/> untuk mengunduh file tersebut.



##### 2. Install Composer

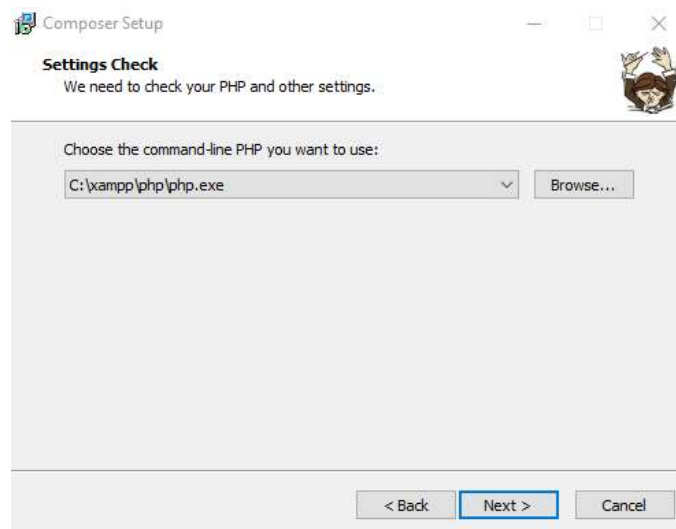
Pertama akan muncul halaman seperti pada gambar dibawah ini. Klik **Next** untuk melanjutkan ke proses instalasi.



### 3. Tentukan Lokasi File Instalasi

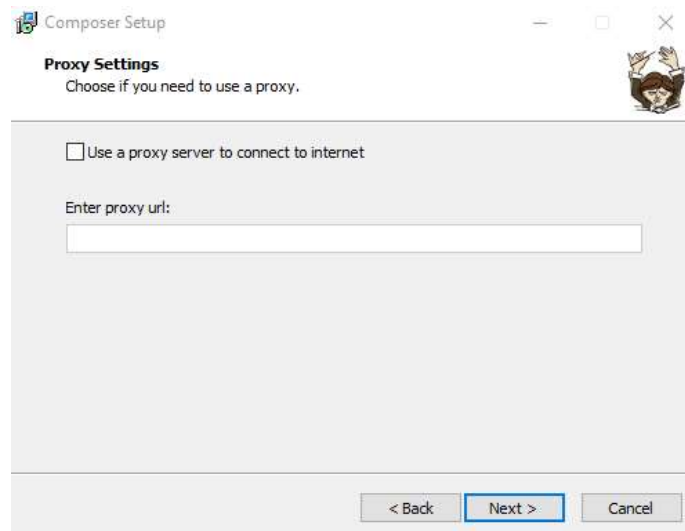
Selanjutnya Anda akan diminta untuk menentukan lokasi file php (php.exe) yang akan digunakan pada command line (PHP CLI- Command Line Interface).

File tersebut biasanya berada di dalam folder php. Jika Anda menggunakan XAMPP, lokasi file ini akan berada di C:\xampp\php. Pastikan pilih lokasi instalasi Composer berjalan di C:\xampp\php\php.exe. Klik Next apabila lokasi file php sudah benar.



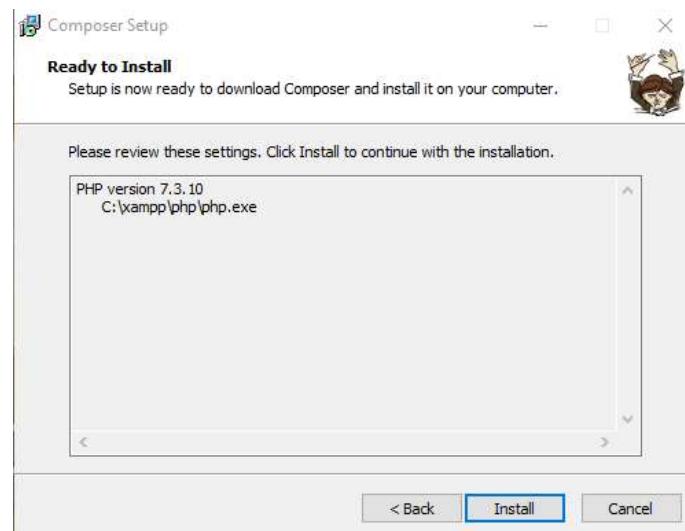
### 4. Pilih Penggunaan Proxy

Kemudian Anda akan diminta untuk memilih, apakah Anda akan menggunakan proxy atau tidak. Jika Anda ingin menggunakan proxy, klik centang dan masukkan URL proxy Anda. Apabila Anda tidak ingin menggunakan proxy, langsung klik Next untuk melanjutkan instalasi.



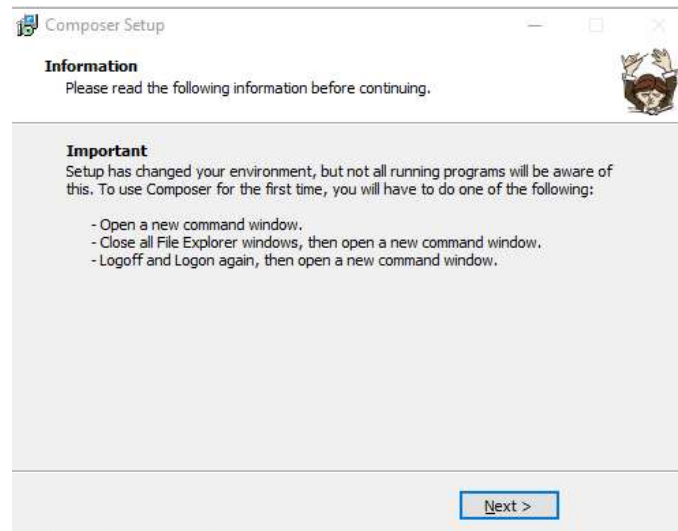
## 5. Review Lokasi Instalasi

Selanjutnya pastikan kalau proses instalasi berjalan di lokasi file yang seharusnya, yaitu C:\xampp\php\php.exe. Jika sudah benar, klik Install.



## 6. Review Perubahan Instalasi

Berikutnya adalah tampilan pemberitahuan bahwa telah terjadi perubahan pada Windows environment. Perubahan ini dimaksudkan agar Composer dapat dijalankan pada Command Prompt.



## 7. Instalasi Selesai

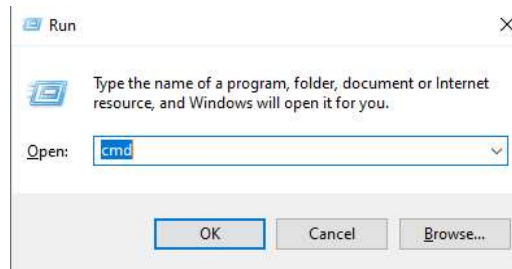
Proses instalasi selesai, klik **Finish** untuk menutup jendela instalasi Composer.



## 8. Cek Instalasi Composer



Setelah proses instalasi Composer selesai, langkah selanjutnya adalah cek instalasi Composer menggunakan Command Prompt. Caranya adalah Tekan Win+R lalu ketik cmd dan klik Ok.



Maka Anda akan diarahkan ke jendela Command Prompt masukkan perintah seperti di bawah ini untuk mengecek instalasi sukses atau tidak.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\dafit>composer

Composer version 1.9.0 2019-08-02 20:55:32

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet                Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
  --ansi                     Force ANSI output
  --no-ansi                  Disable ANSI output
  -n, --no-interaction       Do not ask any interactive question
  --profile                  Display timing and memory usage information
  --no-plugins               Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
  --no-cache                 Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose       Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and
                              3 for debug
```

Apabila muncul seperti gambar di atas, instalasi Anda berhasil.

## f. Hasil dan Pembahasan





### Format Laporan

- Kertas A4
- Format \*.pdf
- Struktur Laporan: Cover, Pendahuluan, Hasil Praktik, Kesimpulan dan Daftar Pustaka
- Berikan Identitas Diri: NIM, Nama, Golongan, Tugas Minggu Ke-X
- Penamaan File: ACARA-X\_GOL\_NIM\_NAMA.pdf  
\*\*Contoh: \*\*ACARA-1\_A\_E1234356\_KHAFID.pdf

Kumpulkan pada <http://jti.polije.ac.id/elearning/>

#### g. Kesimpulan

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

#### h. Rubrik Penilaian

No	Indikator	Nilai			
		1	2	3	4
1	Ketepatan waktu dan ketepatan Langkah kerja dalam mengerjakan				V
2	Ketepatan waktu dan Langkah kerja kurang tepat dalam mengerjakan			V	
3	Keterlambatan waktu dan Langkah kerja yang dilakukan kurang tepat		V		
4	Keterlambatan waktu pengumpulan dan Langkah kerja tidak sesuai	V			
	<b>Total Skor*</b>	<b>Skor x 25</b>			



## BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 2

**Pokok Bahasan** : Instalasi Laravel dengan Composer  
**Acara Praktikum/Pertemuan** : Minggu 1/2  
**Tempat** : Daring/Luring Politeknik Negeri Jember  
**Alokasi Waktu** : 100 menit

### a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### b. Indikator

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### c. Dasar Teori

**Laravel adalah** framework yang akan membantu Anda memaksimalkan penggunaan PHP dalam proses pengembangan website. Lengkapnya package yang dimiliki Laravel akan membuat PHP menjadi lebih powerful, cepat, aman, dan mudah digunakan. Berikut ini adalah cara install Laravel dengan Composer di Windows, dalam penjelasan ini akan digunakan **Laravel 6**.

### d. Alat dan Bahan

1. Client Server: Xampp
2. Text Editor: Visual Code/Sublime Text 3
3. Management Storage: Git dan Github
4. Tools Dependency Manager Multiplatform: Composer

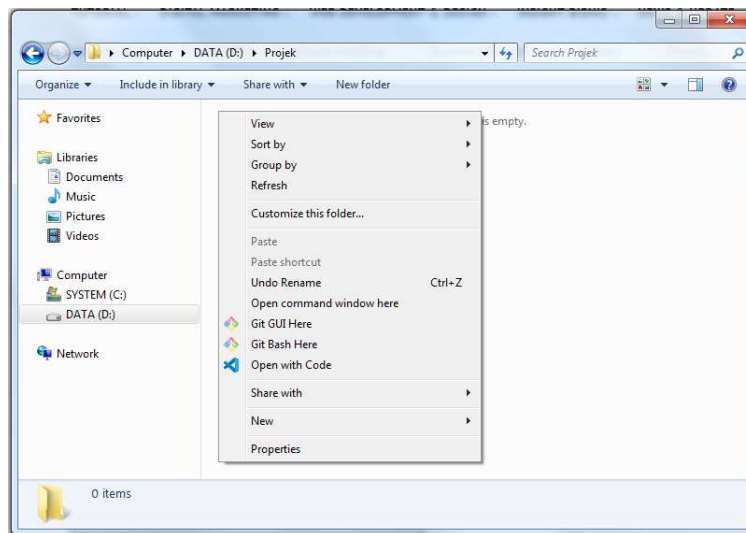


5. Kertas A4 / Folio Bergaris
6. Pulpen

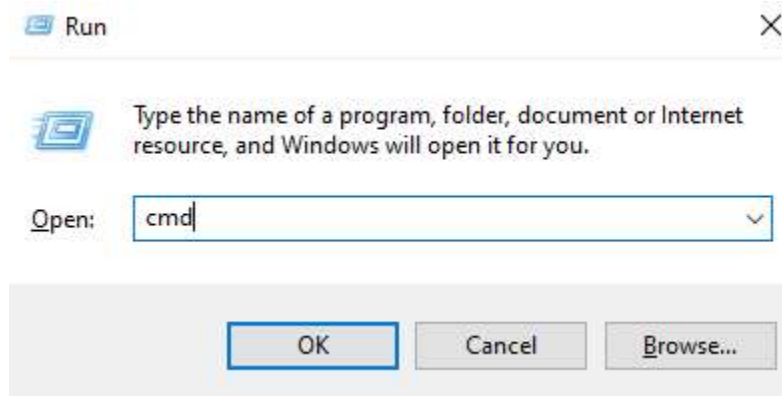
## e. Prosedur Kerja

### 1. Masuk Command Prompt

Buat folder baru dengan nama **Projek** di Drive D, lalu buka folder tersebut. Tekan **Shift + Klik Kanan** untuk menampilkan menu command prompt. Klik **Open command window here**.



Atau masuk Command Prompt melalui **Run**. Caranya adalah klik **Win+R** lalu ketik **cmd** dan klik **OK**. Ubah direktori ke lokasi folder **Projek**.



```
cd D:/Projek
```



```
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\DJULIAR>D:

D:\>cd D:/Projek

D:\Projek>_
```

## 2. Mulai Proses Install Laravel

Selanjutnya jika sudah masuk direktori Projek, Anda harus membuat request untuk mengambil (serta menginstall) file Laravel yang telah disediakan dalam repositori Github. Gunakan perintah ini untuk melakukan request:

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel nama_projectmu "6.*"
```

Jika perintah telah berhasil dimasukkan, Composer akan mulai melakukan proses pengambilan data serta instalasi Laravel ke dalam direktori yang telah Anda tentukan. Pastikan bahwa koneksi internet dalam keadaan stabil agar tidak terjadi gangguan pada saat proses pengambilan data Laravel.

```
C:\xampp\htdocs>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel icrowdblog
Installing laravel/laravel (v6.2.0)
- Installing laravel/laravel (v6.2.0): Loading from cache
Created project in icrowdblog
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 84 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing symfony/polyfill-ctype (v1.12.0): Downloading (100%)
- Installing phoption/phoption (1.5.0): Downloading (100%)
- Installing vlucas/phpdotenv (v3.6.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/css-selector (v4.3.5): Downloading (100%)
- Installing tijsverkoyen/css-to-inline-styles (2.2.1): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-php72 (v1.12.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.12.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/var-dumper (v4.3.5): Downloading (100%)
- Installing symfony/routing (v4.3.5): Downloading (100%)
- Installing symfony/process (v4.3.5): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-php73 (v1.12.0): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-intl-idn (v1.12.0): Downloading (100%)
```

## 3. Cek Instalasi Laravel di Web Browser

Setelah proses download file Laravel selesai, nantinya akan ada folder baru pada direktori file server dengan nama sesuai nama project yang telah Anda tentukan sebelumnya pada folder Projek.



Untuk memastikan bahwa Laravel sukses terinstall dan siap untuk digunakan, arahkan Command Prompt atau Terminal menuju direktori yang telah Anda buat sebelumnya. Lalu, masukkan perintah berikut ke dalam Command Prompt atau Terminal:

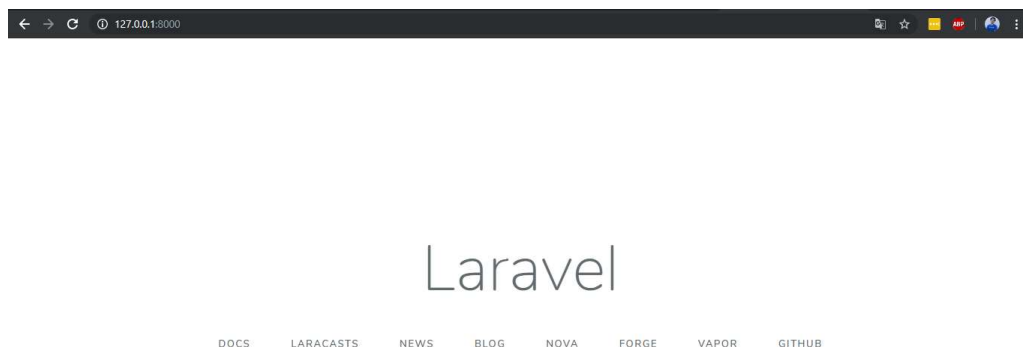
```
php artisan serve
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - php artisan serve

C:\xampp\htdocs>cd icrowdblog

C:\xampp\htdocs\icrowdblog>php artisan serve
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
[Mon Oct 21 14:31:58 2019] 127.0.0.1:50359 [200]: /favicon.ico
```

Jika muncul tulisan `Laravel development server started` pada Command Prompt atau Terminal, langkah selanjutnya adalah membuka link yang telah disediakan oleh Laravel. Secara default, Anda akan diarahkan menuju alamat server, yaitu `127.0.0.1:8000`. Nantinya, akan muncul tampilan homepage dengan tulisan Laravel di bagian tengah seperti pada gambar di bawah ini:



Jika muncul seperti pada tampilan di atas, proses instalasi **Laravel** Anda telah berhasil.

## f. Hasil dan Pembahasan



### Format Laporan

- Kertas A4
- Format \*.pdf
- Struktur Laporan: Cover, Pendahuluan, Hasil Praktik, Kesimpulan dan Daftar Pustaka
- Berikan Identitas Diri: NIM, Nama, Golongan, Tugas Minggu Ke-X
- Penamaan File: ACARA-X\_GOL\_NIM\_NAMA.pdf  
\*\*Contoh: \*\*ACARA-1\_A\_E1234356\_KHAFID.pdf

Kumpulkan pada <http://jti.polije.ac.id/elearning/>

#### g. Kesimpulan

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

#### h. Rubrik Penilaian

No	Indikator	Nilai			
		1	2	3	4
1	Ketepatan waktu dan ketepatan Langkah kerja dalam mengerjakan				V
2	Ketepatan waktu dan Langkah kerja kurang tepat dalam mengerjakan			V	
3	Keterlambatan waktu dan Langkah kerja yang dilakukan kurang tepat		V		
4	Keterlambatan waktu pengumpulan dan Langkah kerja tidak sesuai	V			
	<b>Total Skor*</b>	<b>Skor x 25</b>			



## **BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 3**

**Pokok Bahasan** : Membuat Akun Github  
**Acara Praktikum/Pertemuan** : Minggu 1/3  
**Tempat** : Daring/Luring Politeknik Negeri Jember  
**Alokasi Waktu** : 100 menit

### **a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)**

1. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### **b. Indikator**

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### **c. Dasar Teori**

Github merupakan salah satu aplikasi VCS (Version Control System) yang populer, yaitu git. Git yang akan saya bahas ini memerlukan server repository untuk menyimpan kode-kode program (berbagai versi), dan saya akan menggunakan server github sebagai tempat untuk menyimpan. Kenapa github? karena github adalah salah satu repository yang populer di kalangan developer, serta dapat digunakan secara gratis.

### **d. Alat dan Bahan**

1. Client Server: Xampp
2. Text Editor: Visual Code/Sublime Text 3
3. Management Storage: Git dan Github

4. Tools Dependency Manager Multiplatform: Composer
5. Kertas A4 / Folio Bergaris
6. Pulpen

#### e. Prosedur Kerja

Sebelum kita dapat memulai penjelasan git ini, saya akan menuliskan cara membuat akun git di github. Silakan buka browser dan masukkan alamat github yang ber URL: <https://github.com>. Apabila berhasil, anda akan ditampilkan halaman depan github sebagai berikut:



klik tombol **Sign Up** untuk mendaftar akun ke github siapkan nama user yang akan anda daftarkan sebagai akun github anda seperti berikut ini:





Join GitHub

## Create your account

**Username \***  
labksi ✓

**Email address \***  
labksi@polje.ac.id ✓

**Password \***  
\*\*\*\*\* ✓  
Make sure it's at least 25 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter. [Learn more.](#)

**Email preferences**  
☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

**Verify your account**

**Create account**

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

masukkan username yang akan digunakan dan masukkan email yang aktif, kemudian masukkan password yang akan saya gunakan untuk login di github dan klik tombol Create Account. Setelah di klik anda akan diarahkan ke halaman selamat datang berikut:

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Selected plan: Free

## Welcome to GitHub

Woohoo! You've joined millions of developers who are doing their best work on GitHub. Tell us what you're interested in. We'll help you get there.

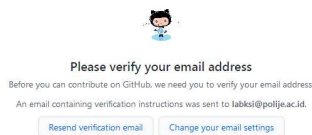
What kind of work do you do, mainly?

Software Engineer I write code	Student I go to school
Product Manager I write specs	UX & Design I draw interfaces
Data & Analytics I write queries	Marketing & Sales I look at charts
Teacher I educate people	Other I do my own thing

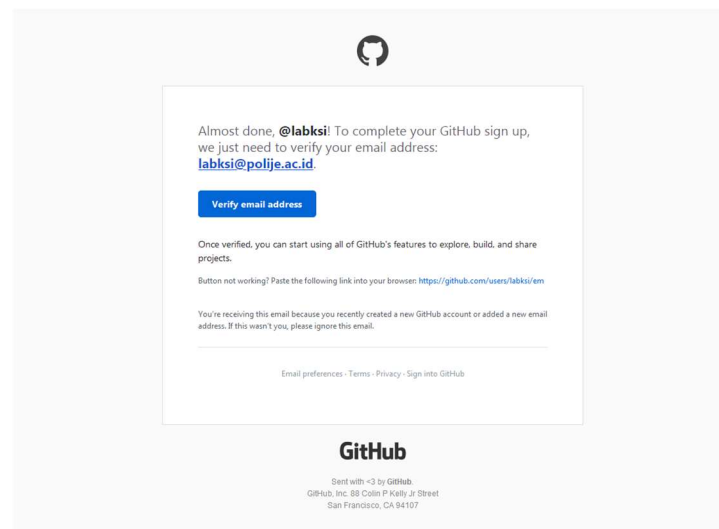
How much programming experience do you have?

None I don't program at all	A little I'm new to programming
--------------------------------	------------------------------------

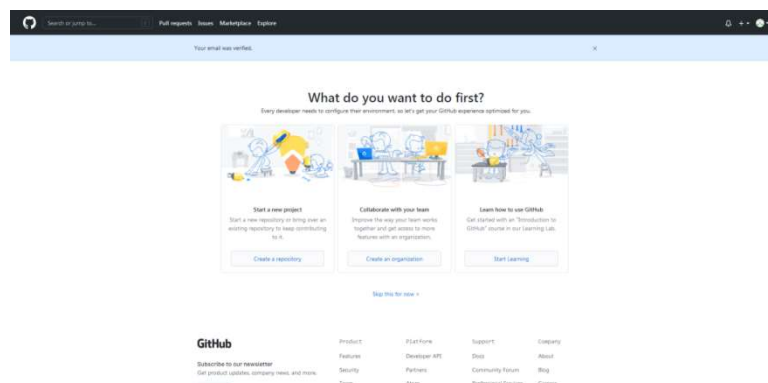
Pada halaman tersebut meminta anda untuk memilih rencana penggunaan repository di github, pilih pengaturan sesuai kebutuhan yang anda perlukan. Karena kita akan menggunakan repository ini untuk belajar di github, pilih **student** dan pilih pengaturan lain sesuai kebutuhan. kemudian saya klik **Complete setup** untuk melanjutkan pembuatan akun github tersebut. Setelah di klik, maka akan diarahkan ke halaman berikut ini:

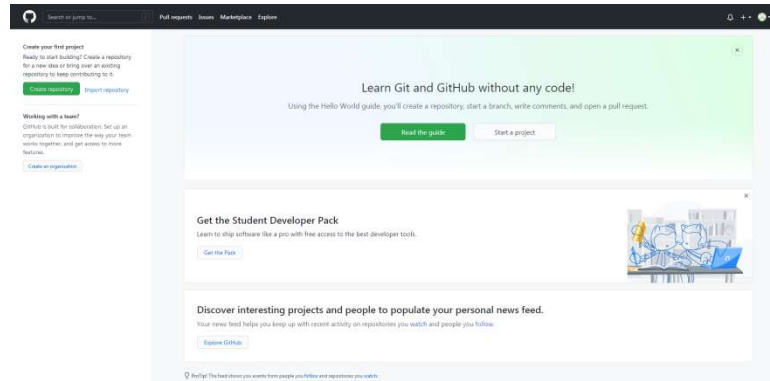


Buka akun email anda dan klik tombol Verify email address



Setelah akun github di verifikasi melalui link di email, kita akan diarahkan ke halaman awal berikut. Sampai pada halaman ini anda telah berhasil mendaftarkan akun github.





## f. Hasil dan Pembahasan

### Format Laporan

- Kertas A4
- Format \*.pdf
- Struktur Laporan: Cover, Pendahuluan, Hasil Praktik, Kesimpulan dan Daftar Pustaka
- Berikan Identitas Diri: NIM, Nama, Golongan, Tugas Minggu Ke-X
- Penamaan File: ACARA-X\_GOL\_NIM\_NAMA.pdf  
\*\*Contoh: \*\*ACARA-1\_A\_E1234356\_KHAFID.pdf

Kumpulkan pada <http://jti.poliije.ac.id/elearning/>

## g. Kesimpulan

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

## h. Rubrik Penilaian



No	Indikator	Nilai			
		1	2	3	4
1	Ketepatan waktu dan ketepatan Langkah kerja dalam mengerjakan				V
2	Ketepatan waktu dan Langkah kerja kurang tepat dalam mengerjakan			V	
3	Keterlambatan waktu dan Langkah kerja yang dilakukan kurang tepat		V		
4	Keterlambatan waktu pengumpulan dan Langkah kerja tidak seusai	V			
	<b>Total Skor*</b>	<b>Skor x 25</b>			



## BKPM WORKSHOP WEB FRAMEWORK: ACARA 4

<b>Pokok Bahasan</b>	<b>: Membuat Repository dan Upload Projek Ke Github</b>
<b>Acara Praktikum/Pertemuan</b>	<b>: Minggu 1/4</b>
<b>Tempat</b>	<b>: Daring/Luring Politeknik Negeri Jember</b>
<b>Alokasi Waktu</b>	<b>: 100 menit</b>

### a. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)

1. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa mampu memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### b. Indikator

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

### c. Dasar Teori

Sebelum kita membuat repository di github lebih baiknya kita mengetahui perintah-perintah dasar github, yaitu :

<b>git init</b>	: untuk membuat repositori lokal di dalam folder project.
<b>git clone</b>	: meng-clone atau meng-copy projek dari repositori
<b>git status</b>	: untuk menampilkan status pada repositori lokal.
<b>git add</b>	: menambah file baru pada repositori yang dipilih.
<b>git commit</b>	: menyimpan perubahan, dan setiap perubahan ini wajib memberikan keterangan pada setiap perubahan.

- git push** : mengirimkan perubahan file setelah di commit ke repositori.
- git pull** : mengambil file yang sudah di ubah dan di upload.
- git branch** : melihat branch yang tersedia pada repositori.
- git merge** : menggabungkan semua branch yang ada pada repositori.

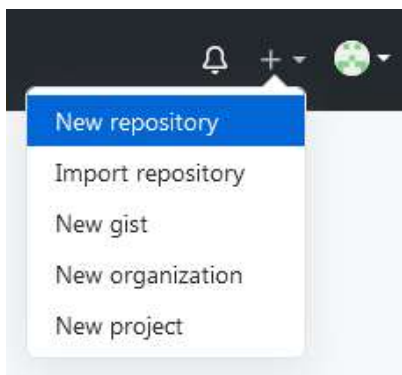
#### d. Alat dan Bahan

1. Client Server: Xampp
2. Text Editor: Visual Code/Sublime Text 3
3. Management Storage: Git dan Github
4. Tools Dependency Manager Multiplatform: Composer
5. Kertas A4 / Folio Bergaris
6. Pulpen

#### e. Prosedur Kerja

Langkah - langkah membuat repository:

1. Login ke github.com dan buatlah sebuah repository baru dengan mengklik tombol yang terletak pada kanan atas atau pada sidebar karena pertama kita membuat repository seperti gambar berikut:



##### Create your first project

Ready to start building? Create a repository for a new idea or bring over an existing repository to keep contributing to it.

[Create repository](#)[Import repository](#)

2. Buat repository baru, misalnya dengan nama “produktif” kemudian klik tombol [Create repository](#) berikut tampilan Create a new repository :



A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

## Create a new repository

Owner \*

Repository name \*

labksi ▾


/

produktif ✓


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [legendary-guacamole?](#)

Description (optional)

Website Pameran Program Studi Teknik Informatika

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

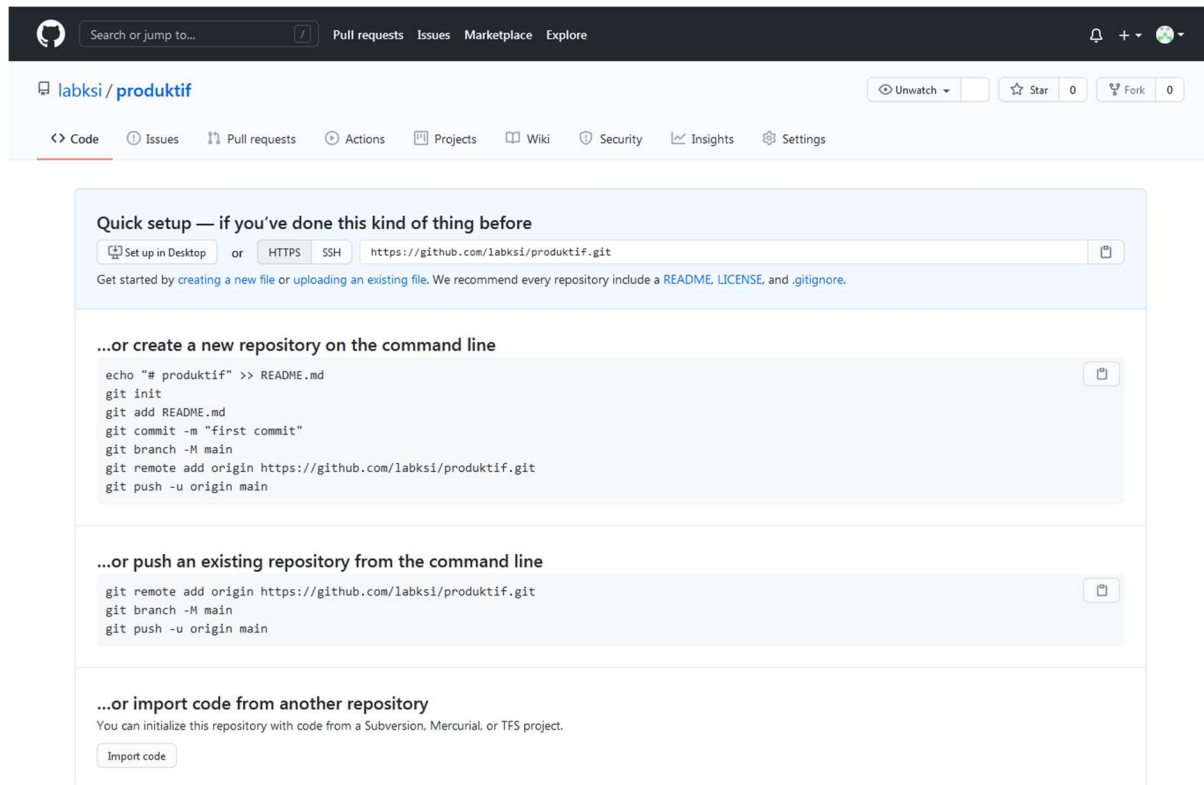
☐ **Add .gitignore**  
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ **Choose a license**  
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

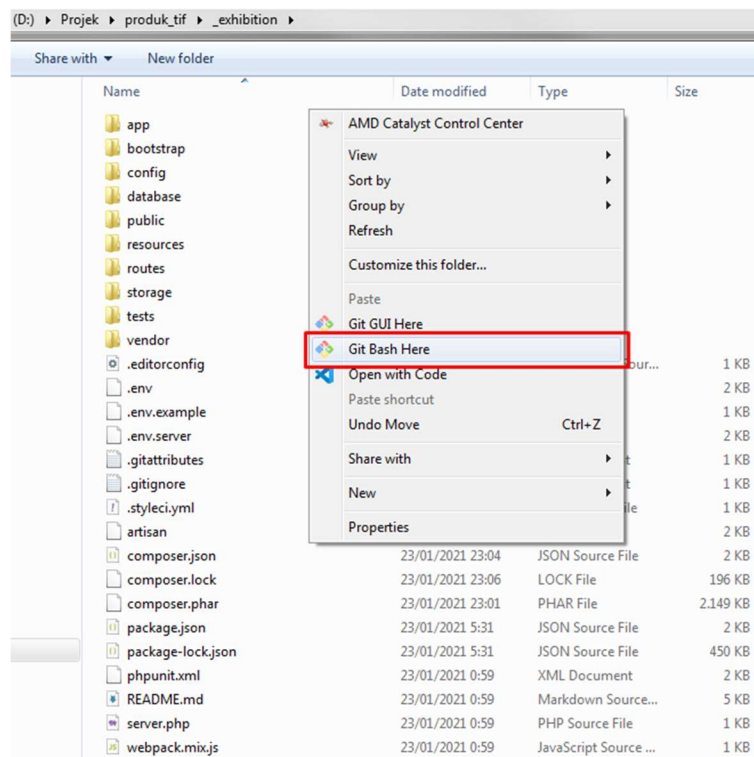
Create repository

3. Sekarang kita bisa mengakses remote repository dengan url

`https://github.com/labksi/produktif.git`



4. Arahkan pada direktori tempat project akan diupload ke repository di Github.
5. Untuk pengguna Windows klik kanan folder project dan pilih Git Bash. Berikut gambarnya:

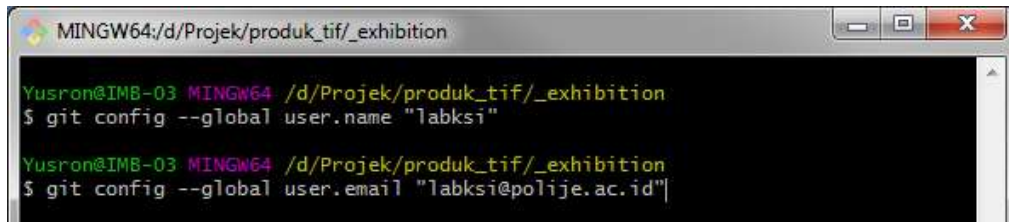




6. Jika baru pertama kali menggunakan software Git, sebaiknya konfigurasi username dan email dulu :

```
git config --global user.name "username anda"
```

```
git config --global user.email "email anda"
```



```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition
$ git config --global user.name "labksi"
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition
$ git config --global user.email "labksi@polije.ac.id"
```

7. Setelah melakukan konfigurasi username dan email, kemudian lakukan inisiasi dengan menulis perintah berikut

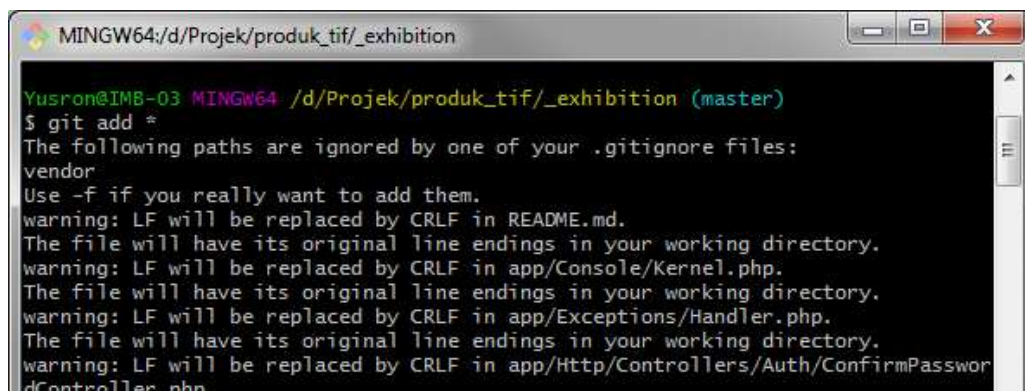
```
git init
```



```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Projek/produk_tif/_exhibition/.git/
```

8. Kemudian tambahkan semua file yang ada dalam folder project kita, ketikan

```
git add *
```



```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
$ git add *
The following paths are ignored by one of your .gitignore files:
vendor
Use -f if you really want to add them.
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/Console/Kernel.php.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/Exceptions/Handler.php.
The file will have its original line endings in your working directory.
warning: LF will be replaced by CRLF in app/Http/Controllers/Auth/ConfirmPasswor
dController.php.
```

9. Kemudian commit projectnya, sebagai contoh disini commit message "First Upload"

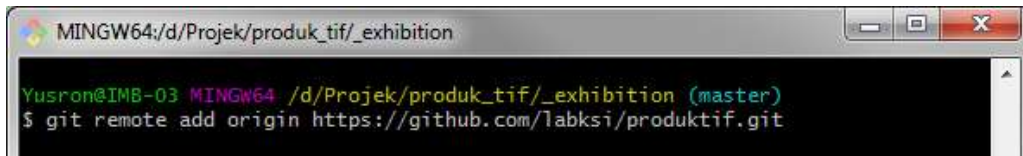
```
git commit -m "First Upload"
```



```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
$ git commit -m "First Upload"
```

10. Setelah kita buat commit untuk projectnya, remote repository yang telah dibuat tadi

```
git remote add origin https://github.com/labksi/produktif.git
```



```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
$ git remote add origin https://github.com/labksi/produktif.git
```

11. Buatlah cabang repository master

```
git branch -M master
```



```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
$ git branch -M master
```

12. Setelah meremote repository, kemudian kita pull projectnya dengan perintah

```
git pull origin master
```

13. Kirim project ke repository kita.

```
git push origin master
```

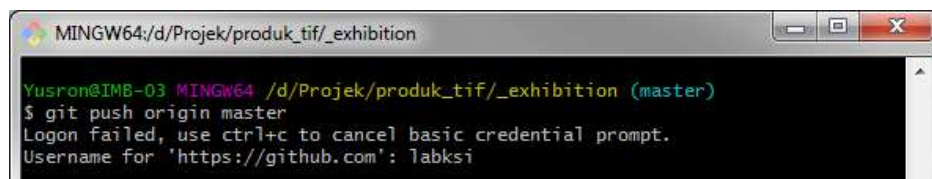


```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
$ git push origin master
```

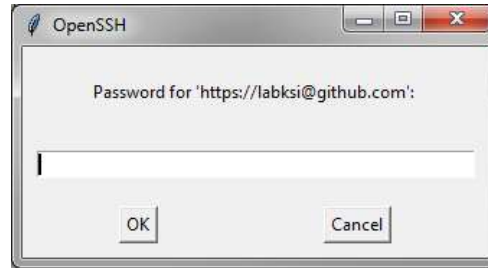
14. Terakhir, kita akan diminta username dan password kita. Untuk password mungkin kita tidak akan melihat password yang kita ketikan



atau jika gagal login tampil seperti berikut :



```
MINGW64:/d/Projek/produk_tif/_exhibition
Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
$ git push origin master
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': labksi
```



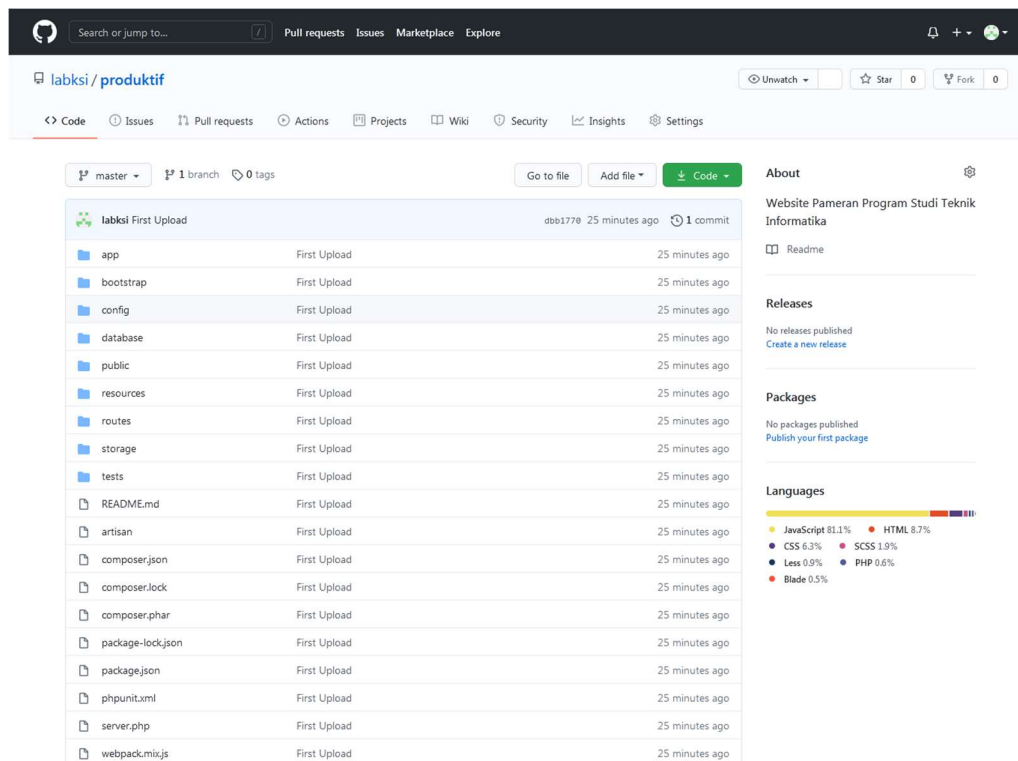
15. Tunggu sampai project selesai di upload

```
MINGW64/d/Projek/produk_tif/_exhibition

Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
$ git push origin master
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': labksi
Enumerating objects: 3684, done.
Counting objects: 100% (3684/3684), done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (3643/3643), done.
Writing objects: 100% (3684/3684), 21.09 MiB | 244.00 KiB/s, done.
Total 3684 (delta 903), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (903/903), done.
To https://github.com/labksi/produktif.git
 * [new branch]      master -> master

Yusron@IMB-03 MINGW64 /d/Projek/produk_tif/_exhibition (master)
```

16. Jika proses upload selesai, cek pada Github lalu refresh repository, maka file kita sudah terupload disana



**f. Hasil dan Pembahasan****Format Laporan**

- Kertas A4
- Format \*.pdf
- Struktur Laporan: Cover, Pendahuluan, Hasil Praktik, Kesimpulan dan Daftar Pustaka
- Berikan Identitas Diri: NIM, Nama, Golongan, Tugas Minggu Ke-X
- Penamaan File: ACARA-X\_GOL\_NIM\_NAMA.pdf  
\*\*Contoh: \*\*ACARA-1\_A\_E1234356\_KHAFID.pdf

Kumpulkan pada <http://jti.polije.ac.id/elearning/>

**g. Kesimpulan**

1. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Composer
2. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan instalasi Laravel menggunakan Composer
3. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan GitHub sebagai repositori
4. Mahasiswa memahami dan mengimplementasikan aplikasi version control Git

**h. Rubrik Penilaian**

No	Indikator	Nilai			
		1	2	3	4
1	Ketepatan waktu dan ketepatan Langkah kerja dalam mengerjakan				V
2	Ketepatan waktu dan Langkah kerja kurang tepat dalam mengerjakan			V	
3	Keterlambatan waktu dan Langkah kerja yang dilakukan kurang tepat		V		
4	Keterlambatan waktu pengumpulan dan Langkah kerja tidak sesuai	V			
	<b>Total Skor*</b>	<b>Skor x 25</b>			