

POLITEKNIK NEGERI LHOKSEUMAWE

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMPUTER
TEKNIK INFORMATIKA




TI-2087 — WORKSHOP WEBSITE DASAR

DOSEN PENGAMPU: Muhammad Davi dan Muhammad Reza Zulman 

Gedung Terpadu Jurusan Teknologi Informasi dan Komputer 

muhammad.davi@pnl.ac.id 

2024-2025 Genap 

Daftar Isi











1	Persiapan Lingkungan Kerja	2
1.1	Kebutuhan Aplikasi dan Tools	2
1.2	Instalasi	2
1.3	Personal Web dengan Jekyll dan GitHub Page	3

1 — PERSIAPAN LINGKUNGAN KERJA

1 Persiapan Lingkungan Kerja

Persiapan lingkungan kerja yang dimaksud adalah persiapan aplikasi dan tools yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi menggunakan Laravel. Pada matakuliah ini kita menggunakan Laradock atau Laragon sebagai lingkungan kerja.

1.1 Kebutuhan Aplikasi dan Tools

-  **Sistem Operasi:**  Windows,  Linux, **atau**  macOS
-  **Integrated Development Environment:** Visual Studio Code
-  **Web Browser:** Google Chrome
-  **GitHub:** Web-based version control repository.
-  **Markdown** untuk menulis laporan.
-  **Git** sebagai version control.
-  **Ruby dan Jekyll** untuk membuat halaman web statis.



Note:

Kebutuhan aplikasi dan tool dapat disesuaikan dengan spesifikasi atau kondisi di laptop masing-masing.

1.2 Instalasi

Beberapa kebutuhan aplikasi dan tools diatas perlu diinstall seperti Ruby, Git, Google Chrome dan Visual Studio Code.

a) Install Ruby dan Jekyll

- | Ruby versi 2.7.0 atau yang lebih tinggi, **ruby -v**.
- | RubyGems, **gem -v**.
- | GCC dan Make, **gcc -v** **g++ -v** dan **make -v**.
- | Download Ruby Installer melalui link berikut [Ruby Installer](#).
- | Ikuti form instalsi Ruby Installer.

b) Install Git

- | Download Git Installer melalui link [Git Installer](#)
- | Pilih sesuai dengan sistem operasi yang digunakan, misla Windows.
- | Pada bagian Standalone Installer pilih yang 64 bit.

c) Install Visual Studio Code

- | Download VSCode Installer melalui link [VSCode Installer](#).
- | Pilih sesuai dengan sistem operasi yang digunakan, misla Windows.
- | Pada bagian System Installer pilih yang 64 bit (x64).

d) Install Google Chrome

- | Download Google Chrome Installer melalui link [Google Chrome Installer](#).
- | Klik tombol Download Chrome.

1.3 Personal Web dengan Jekyll dan GitHub Page

Untuk membuat personal web dengan Jekyll dan publish di GitHub Page ikuti langkah-langkah berikut ini:

- ☐ Buat akun di GitHub sesuai dengan nama masing-masing.
- ☐ Buat repository sesuai dengan nama akun di GitHub.
- ☐ Clone repository tersebut ke lokal.
- ☐ Masuk ke dalam folder repository tersebut kemudian install Jekyll dengan perintah berikut melalui terminal.

Terminal

```
gem install jekyll bundler
```

- ☐ Buat file baru dengan nama **Gemfile**, kemudain jalankan perintah berikut.

Terminal

```
bundle init
```

- ☐ Edit file **Gemfile** menggunakan IDE dan tambahkan kode berikut.

IDE

```
gem "jekyll"
```

- ☐ Buat file baru dengan nama **index.html**, kemudian isi dengan kode berikut.

IDE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Home</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

- ❑ Jalankan jekyll build untuk build web yang telah dibuat sehingga menghasilkan directory _site. Kemudian jalankan perintah jekyll serve untuk menjalankan web yang telah dibuat di web browser dengan alamat <http://localhost:4000>.



Note:

Ketika menjalankan jekyll dalam tahap pengembangan, gunakan perintah jekyll serve -livereload agar ketika ada perubahan web browser langsung menampilkan hasil perubahannya. Apabila dalam menjalankan jekyll terjadi error karena port konflik jalankan menggunakan -host dan -port.

Bahan Bacaan:

- [Instal Jekyll dan Ruby di MacOS](#)
- [Instal Jekyll dan Ruby di Ubuntu](#)
- [Git Handbook](#)
- [Markdown Guide](#)
- [GitHub](#)