

Tugas 5
Pemrograman Jaringan (CSH4V3)

Semester Genap 2018 - 2019
Dosen: Aulia Arif Wardana, S.Kom., M.T. (UIW)

*Berdo'alah sebelum mengerjakan. Dilarang berbuat curang.
Tugas ini untuk mengukur kemampuan anda, jadi kerjakan dengan sepenuh hati.
Selamat belajar, semoga sukses !*

Nama Mahasiswa: Raisha Apriandhini	NIM: 1301164408	Nilai:
Nama Mahasiswa:	NIM:	Nilai:
Nama Mahasiswa:	NIM:	Nilai:

Siapkan tools berikut sebelum mengerjakan:

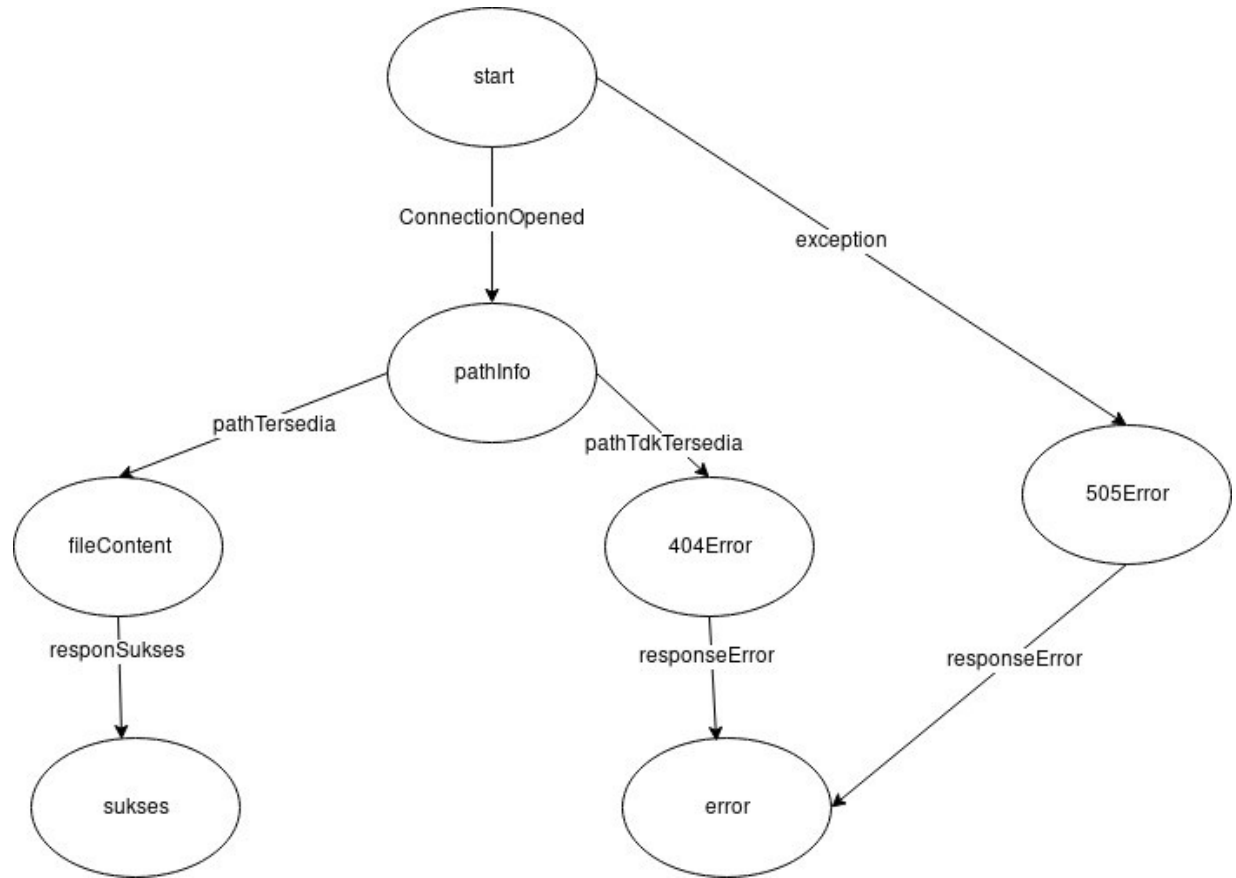
1. Go Programming Language (<https://golang.org/dl/>).
2. Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com/>) atau LiteIDE (<https://github.com/visualfc/liteide>).
3. Disarankan untuk menggunakan linux dengan distro fedora (<https://getfedora.org/id/workstation/>).
4. Buatlah git repository pada <https://github.com/> kemudian push semua kode dan hasil laporan anda ke dalam repository github yang sudah anda buat. Kumpulkan link repository github tersebut sebagai tanda bahwa anda mengerjakan tugas modul ini.
5. Buatlah Virtual Machine (VM) dengan virtualbox (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>). Gunakan operating system Centos (<https://www.centos.org/>) pada VM tersebut. VM yang sudah anda buat akan digunakan sebagai server.

Nama:	NIM:	Nilai:
-------	------	--------

Soal No 1 (Web Server Design)

Buatlah perancangan aplikasi Web Server yang digunakan untuk melakukan *serve* terhadap file HTML dan CSS menggunakan diagram FSM serta jelaskan cara kerjanya!

Jawaban:



Soal No 2 (Web Server Implementation)

Implementasikan aplikasi web server dari design yang sudah anda buat, aplikasi harus mempunyai config file untuk melakukan konfigurasi aplikasi!

Anda bisa mengembangkan dari code berikut <https://github.com/aulwardana/simpe-web-server>

Jawaban:

```
1  extern crate config;
2  extern crate rouille;
3
4  use rouille::Response;
5
6  use std::net::{SocketAddr};
7
8  fn main() {
9      let mut settings = config::Config::default();
10     settings
11         .merge(config::File::with_name("config").unwrap())
12         .merge(config::Environment::with_prefix("APP").unwrap());
13
14     let port = settings.get_int("http_port").unwrap();
15     let serve_directory = settings.get_str("dir").unwrap();
16     println!("Listening to localhost:{:?}. \nDirectory served {:?}", port, serve_directory);
17
18     let addr = SocketAddr::from(([127, 0, 0, 1], settings.get_int("http_port").unwrap() as u16));
19     rouille::start_server(addr, move |request| {
20         {
21             let response = rouille::match_assets(&request, ".");
22             if response.is_success() {
23                 return response;
24             }
25         }
26
27         Response::html("File Not Found!!!")
28             .with_status_code(404)
29     });
30 }
31
```