|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\Nabila Elshanum\Downloads\kad.jpg | **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:**  Fadillah Rizky R  **……………………………..................................................** | | **NIM:**  1301164493  **…………………….............................** | **Nilai:**  **……………………** |
| **Nama Mahasiswa:**  Mazaya Z D  **……………………………..................................................** | | **NIM:**  1301154508  **…………………….............................** | **Nilai:**  **……………………** |
| **Nama Mahasiswa:**  Renaning Karutami Susilo  **……………………………..................................................** | | **NIM:**  1301154466  **…………………….............................** | **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. |

|  |
| --- |
| **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:  D:\Semester 8\Pemrograman Jaringan\Tugas Pertemuan 5\FSM No 1.jpg  Cara Kerjanya:  Kode program.go siap untuk di running, setelah berhasil di didengarkan koneksi akan membuat permintaan ke alamat IP dan port yang dituju untuk memetakan dokumen HTML, lalu server mengirimkan respon berupa file HTML yang ditampilkan dalam browser.  Ketika terdapat kesalahan pada IP atau port yang dituju, maka program akan memberikan pesan error dan koneksi tidak dapat diakses atau ditutup. |

|  |
| --- |
| **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:  D:\Semester 8\Pemrograman Jaringan\Tugas Pertemuan 5\run server.PNG  Running Main.go  D:\Semester 8\Pemrograman Jaringan\Tugas Pertemuan 5\simple server new.PNG  Ketika Server listening, lalu buka localhost:8383 pada browser. Ini adalah tampilan awal pada simple web server.  D:\Semester 8\Pemrograman Jaringan\Tugas Pertemuan 5\server new 2.PNG  Pada halaman awal terdapat tombol adder, netpro dan text. Ini adalah isi pada halaman teks  D:\Semester 8\Pemrograman Jaringan\Tugas Pertemuan 5\server new 3.PNG  Untuk halaman netpro, setelah berhasil menekan tombol netpro maka lokasi akan dipindahkan ke https://github.com/mazayazd/. Maka seperti ini tampilan yang diberikan.  D:\Semester 8\Pemrograman Jaringan\Tugas Pertemuan 5\server error salah IP.PNG  Tampilan akan menjadi error apabila IP atau port yang dimasukkan tidak sesuai. |