

Kelompok 20:

- Zahra Fayyadiyah - NRP 5025201133
- Khariza Azmi - NRP 5025201044

Pemrograman Jaringan B

## LAPORAN CHALLENGE 1

Server berjalan pada IP 127.0.0.1.

```
server_address = ('127.0.0.1', 80)
server_socket = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
server_socket.setsockopt(socket.SOL_SOCKET, socket.SO_REUSEADDR, 1)
server_socket.bind(server_address)
server_socket.listen(5)
```

Apabila ia sudah memiliki koneksi dengan socket, dia akan mengecek GET request yang diberikan oleh socket client. GET request tersimpan pada request\_header[0].

```
for sock in read_ready:
    if sock == server_socket:
        client_socket, client_address = server_socket.accept()
        input_socket.append(client_socket)
    else:
        data = sock.recv(4096).decode()

        request_header = data.split('\r\n')
        parse = request_header[0].split()

        if (len(parse) != 0 ):
            request_file = parse[1]
        else: continue
```

Setelah itu, dia akan mengecek apakah GET yang diminta adalah root atau bukan. Apabila root, ia akan mengecek apakah terdapat file root di dalamhtdocs (root) atau tidak. Apabila tidak ada, program akan membaca listdir darihtdocs dan mengembalikan semua list tersebut dalam format <a href='list\_item'>list\_item</a><br>.

```

if request_file == 'index.html' or request_file == '/' or request_file == '' or request_file == 'index.php':
    if (os.path.isfile('htdocs/index.html')):
        f = open('htdocs/index.html', 'r')
        response_data = f.read()
        f.close()
    elif (os.path.isfile('htdocs/index.php')):
        f = open('htdocs/index.php', 'r')
        response_data = f.read()
        f.close()
    else:
        listdir = os.listdir('htdocs')
        for x in listdir:
            response_data += '<a href='+x+'> '+x+'</a><br>'

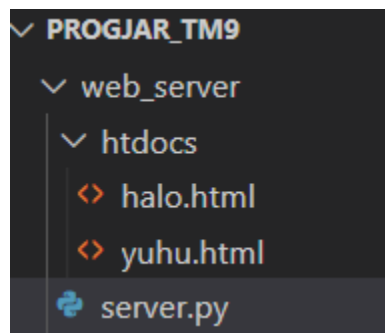
else:
    f = open('htdocs/'+request_file, 'r')
    response_data = f.read()
    f.close()

content_length = len(response_data)
response_header = 'HTTP/1.1 200 OK\r\nContent-Type: text/html; charset=UTF-8\r\nContent-Length: ' + str(content_length) +

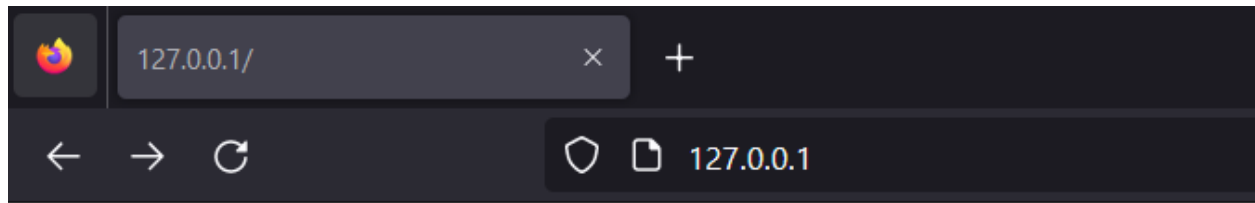
msg = response_header + response_data
sock.send(msg.encode())

```

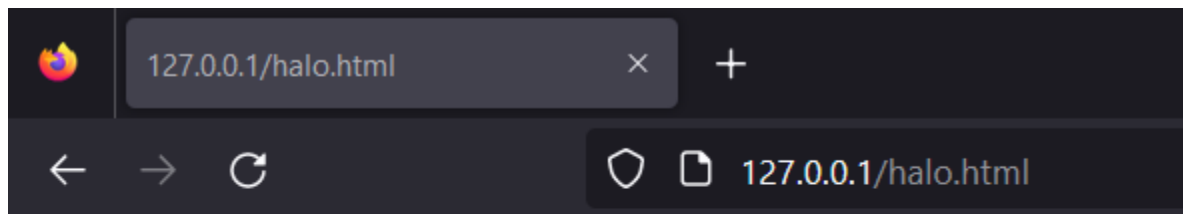
Berikut ini adalah list direktori dari web server yang akan dijalankan. Terlihat bahwa tidak ada index.html ataupun index.php di root.



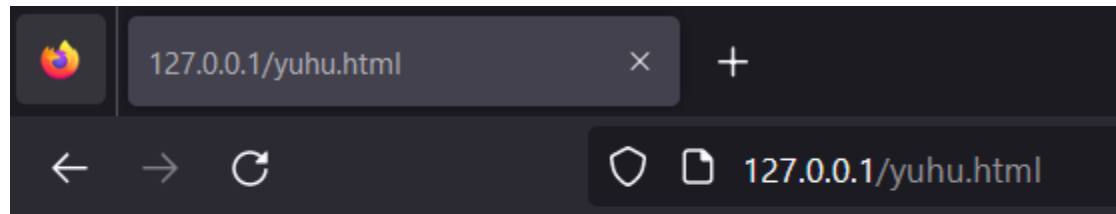
Berikut ini adalah tampilan browser apabila mencoba untuk membuka 127.0.0.1 semari menjalankan server.



List dari root dapat diklik dan diakses.



```
server.py  halo.html X
web_server >htdocs > halo.html > h1
1  <h1>bro</h1>
```



## ini index

```
server.py web_server X  yuhu.html X
web_server >htdocs > yuhu.html > h1
1  <h1>ini index</h1>
```