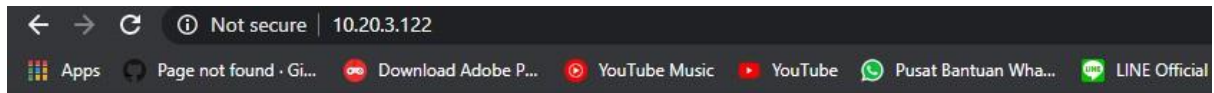


## Web Server

### Server

Server sudah berjalan dan siap melayani pada: 10.20.3.122:80  
b'GET / HTTP/1.1\r\nHost: 10.20.3.122\r\nConnection: keep-alive\r\nCache-Control: max-age=0\r\nUpgrade-Insecure-Requests: 1\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.87 Safari/537.36\r\nAccept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate\r\nAccept-Language: en-GB,en-US;q=0.9,en;q=0.8,id;q=0.7\r\n\r\n'b'GET /favicon.ico HTTP/1.1\r\nHost: 10.20.3.122\r\nConnection: keep-alive\r\nPragma: no-cache\r\nCache-Control: no-cache\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.87 Safari/537.36\r\nAccept: image/webp,image/apng,image/\*,\*/\*;q=0.8\r\nReferer: http://10.20.3.122/\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate\r\nAccept-Language: en-GB,en-US;q=0.9,en;q=0.8,id;q=0.7\r\n\r\n'

### Client



## Heading 1

Ini adalah contoh paragraf.



## Voting

### Server

Server no voting ga starto desuyooo....

```
10.20.1.153 - - [10/Feb/2020 13:16:39] "POST /RPC2 HTTP/1.1" 200 -  
10.20.1.153 - - [10/Feb/2020 13:16:40] "POST /RPC2 HTTP/1.1" 200 -
```

### Client

## Sistem Voting

```
In [1]: # Import xmlrpc untuk client  
import xmlrpc.client  
  
# Definisikan IP address dan port  
IP = '10.20.3.122'  
PORT = 8080  
  
# Buat sebuah proxy untuk mengakses server  
sp = xmlrpc.client.ServerProxy(f'http://{IP}:{PORT}')  
  
# Print daftar method yang tersedia di server  
print(sp.system.listMethods())  
  
['query', 'system.listMethods', 'system.methodHelp', 'system.methodSignature', 'vote']
```

```
In [3]: # Print hasil voting  
print(sp.query())  
  
Belum ada voting yang dilakukan
```

```
In [2]: # Voting  
print(sp.vote('Burhan'))  
print(sp.vote('Jamal'))  
print(sp.vote('Reinhard'))  
print(sp.vote('Burhan'))  
  
# Voting yang salah  
print(sp.vote('Taufik'))  
  
# Print hasil voting  
print(sp.query())  
  
Hatur nuhun, voting untuk Burhan telah diterima dengan selamat sentosa  
Hatur nuhun, voting untuk Jamal telah diterima dengan selamat sentosa  
Hatur nuhun, voting untuk Reinhard telah diterima dengan selamat sentosa  
Hatur nuhun, voting untuk Burhan telah diterima dengan selamat sentosa  
Kandidat dengan nama Taufik tidak terdaftar  
Hasil voting = Burhan 50.0%, Jamal 25.0%, Reinhard 25.0%,
```

## Unduh file

### Server

```
In [*]: # import library
from xmlrpc.server import SimpleXMLRPCServer
import xmlrpc.client

# fungsi untuk mendownload file
def unduh_file():
    # buka file yang akan didownload oleh client
    with open("file_diunduh.txt", 'rb') as file:
        # baca file
        file_diunduh = file.read()
        # return file dengan format Binary dari library xmlrp.client
        return xmlrpc.client.Binary(file_diunduh)

# definisikan IP dan PORT
IP = '10.20.3.122'
PORT = 8000
server = SimpleXMLRPCServer((IP, PORT))

print(f'Server siap pada alamat {IP}:{PORT}')

# registrasikan fungsi unduh_file() ke server
server.register_function(unduh_file, 'unduh')

# server start
server.serve_forever()
```

Server siap pada alamat 10.20.3.122:8000

### Client

#### UNDUH

```
In [1]: #Unduh file
import xmlrpc.client

# Definisikan IP address dan port
IP = '10.20.3.122'
PORT = 8000

# Buat sebuah proxy untuk mengakses server
sp = xmlrpc.client.ServerProxy(f'http://{IP}:{PORT}')

# Print daftar method yang tersedia di server
#print(sp.system.listMethods())

with open("hasil_download.txt", "wb") as file:
    # panggil method unduh() untuk mendownload file
    file_diunduh = sp.unduh()
    # rubah file_diunduh kembali ke binary dengan .data karena file.write hanya menerima binary
    hasil_diunduh = file_diunduh.data
    file.write(hasil_diunduh)

print("Unduh file selesai")

Unduh file selesai
```

