## PRAKTIKUM ALGORITMA dan PEMROGRAMAN PRAKTIKUM 10: TOPIK LANJUT (LAYANAN WEB)



# Disusun Oleh: AS'AD NIROT AHMADI L200220155

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2022/2023

#### Kegiatan 1. Membuat server web dengan SimpleHTTPRequestHandler

Berikut merupakan screenshoot Notepad program yang saya buat.

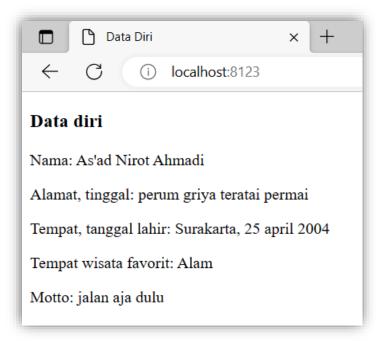
```
index.html - Notepad
File
     Edit
            View
k!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Data Diri</title>
</head>
<body>
    <h3>Data diri</h3>
    Nama: As'ad Nirot Ahmadi
    Alamat, tinggal: perum griya teratai permai
    Tempat, tanggal lahir: Surakarta, 25 april 2004
    <P>Tempat wisata favorit: Alam</P>
    Motto: jalan aja dulu
</body>
</html>
```

Gambar 12.1 Tampilan program pada Notepad

Setalah membuat program tersebut saya menjalankannya menggunakan server pada terminal dan dipanggil di Browser menggunakan localhost, berikut screenshoot dari terminal dan browser saya.

```
PS D:\ASRAR\code\L200220155> python -m http.server 8123
Serving HTTP on :: port 8123 (http://[::]:8123/) ...
::1 - - [04/Jan/2023 20:27:34] "GET / HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [04/Jan/2023 20:27:34] code 404, message File not found
::1 - - [04/Jan/2023 20:27:34] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
```

Gambar 12.2 Tampilan pada terminal



Gambar 12.3 Tampilan program pada Browser

#### Kegiatan 2. Membuat halaman web dengan CGIHTTPRequestHandler

Berikut merupakan program yang saya buat di IDLE python.

Gambar 12.4 Tampilan program pada IDLE

Setelah selesai membuat program saya menjalankan CGIHTTPRequestHandler pada terminal dan membuka file di Browser dengan localhost.

```
PS D:\ASRAR\code\L200220155> python -m http.server --cgi 8456
Serving HTTP on :: port 8456 (http://[::]:8456/) ...
::1 - - [04/Jan/2023 20:39:28] "GET /cgi-bin/index.py HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [04/Jan/2023 20:39:28] command: C:\Users\\NIROT\\AppData\\Local\\Microsoft\\WindowsApps\\PythonSoftwareFoundati
on.Python.3.10_qbz5n2kfra8p0\\python.exe -u D:\\ASRAR\\code\\L200220155\\cgi-bin\\index.py ""
::1 - - [04/Jan/2023 20:39:28] CGI script exited OK
```

Gambar 12.5 Tampilan pada terminal



Gambar 12.6 Tampilan program pada Browser

### Kegiatan 3. Aplikasi web dengan CGI

Berikut merupakan program yang saya buat pada IDLE python saya

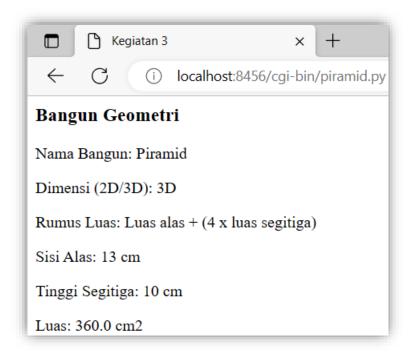
```
def hitung luas(*args):
   luasAlas = sisiAlas*sisiAlas
   sisiTegak = sisiAlas*tinggi/2
   luasPiramid = luasAlas+(4*sisiTegak)
   return luasPiramid
sisiAlas = 10
tinggi = 13
hasil = hitung luas()
print("<!DOCTYPE html>\n")
print("""
<html>
<head>
   <title>Kegiatan 3</title>
</head>
<body>
   <h3>Bangun Geometri</h3>
Nama Bangun: Piramid
<P>Dimensi (2D/3D): 3D
<P>Rumus Luas: Luas alas + (4 x luas segitiga)""")
print("<P>Sisi Alas: {0} cm".format(tinggi))
print("Tinggi Segitiga: {0} cm".format(sisiAlas))
print("Luas: {0} cm2".format(hasil))
print("</body></html>")
```

Gambar 12.7 Tampilan program pada Notepad

Setelah itu saya menjalankan terminal saya dan membuka program saya pada browser

```
PS D:\ASRAR\code\L200220155> python -m http.server --cgi 8456
Serving HTTP on :: port 8456 (http://[::]:8456/) ...
::1 - - [04/Jan/2023 21:07:30] "GET /cgi-bin/piramid.py HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [04/Jan/2023 21:07:30] command: C:\\Users\\NIROT\\AppData\\Local\\Microsoft\\WindowsApps\\PythonSoftwareFoundati
on.Python.3.10_qbz5n2kfra8p0\\python.exe -u D:\\ASRAR\\code\\L200220155\\cgi-bin\\piramid.py ""
::1 - - [04/Jan/2023 21:07:30] CGI script exited OK
```

Gambar 12.8 Tampilan pada terminal



Gambar 12.9 Tampilan program pada Browser

#### Berikut lampiran program yang saya buat

#### **Kegiatan 1:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Data Diri</title>
</head>
<body>
<h3>Data diri</h3>
```

```
Nama: As'ad Nirot Ahmadi
  Alamat, tinggal: perum griya teratai permai
  Tempat, tanggal lahir: Surakarta, 25 april 2004
  <P>Tempat wisata favorit: Alam</P>
  Motto: jalan aja dulu
</body>
</html>
Kegiatan 2:
print("<!DOCTYPE html>\n")
print("""<html>
<head><title>Data Diri</title></head>
<body><h3>Data Diri</h3>""")
print("Nama: As'ad Nirot Ahmadi")
print("Alamat, tinggal: Perum griya teratai permai")
print("Tempat, tanggal lahir: Surakarta, 25 april 2004")
print("<P>Tempat wisata favorit: rumah makan</P>")
print("Motto: jalan aja dulu")
print("</body></html>")
Kegiatan 3:
def hitung_luas(*args):
  luasAlas = sisiAlas*sisiAlas
  sisiTegak = sisiAlas*tinggi/2
  luasPiramid = luasAlas+(4*sisiTegak)
  return luasPiramid
```

```
sisiAlas = 10
tinggi = 13
hasil = hitung_luas()
print("<!DOCTYPE html>\n")
print("""
<html>
<head>
  <title>Kegiatan 3</title>
</head>
<body>
  <h3>Bangun Geometri</h3>
Nama Bangun: Piramid
<P>Dimensi (2D/3D): 3D
<P>Rumus Luas: Luas alas + (4 x luas segitiga)""")
print("<P>Sisi Alas: {0} cm".format(tinggi))
print("Tinggi Segitiga: {0} cm".format(sisiAlas))
print("Luas: {0} cm2".format(hasil))
print("</body></html>")
```