Praktikum Algoritma dan Pemrograman

Modul 10

Kegiatan 1. Data diri dari server

modul 10-1 serv.py - H:\vigooo\modul 10-1 serv.py (2.7.14)

File Edit Format Run Options Window Help

```
# nama berkas: p_tcpser2.py
# TCP Server untuk client p_tcpcli2.py
import socket
s=socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind(("", 5003))
s.listen(3)
print "Server penjawab otomatis sudah siap."
data = ''
kamus={'nama': 'Alvin Vigo Pratama',
       'NIM': 'L200190226',
       'angkatan': "Angkatan '19"}
while data.lower() != 'keluar':
    komm, addr=s.accept()
    while data.lower() != 'keluar':
        data=komm.recv(1024)
        if data.lower()=='keluar':
            s.close()
            break
        print 'Pertanyaan:', data
        if kamus.has_key(data):
            komm.send(kamus[data])
        else:
            komm.send('Maaf, perintah tidak dimengerti')
```

Ln: 5 Col: 15

modul 10-1 cli.py - H:\vigooo\modul 10-1 cli.py (2.7.14)

File Edit Format Run Options Window Help

```
# nama berkas: p_tcpcli2.py
# Client TCP untuk server p_tcpser2.py
import socket

hostname='localhost'
pesan=''
s=socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname, 5003))
print "Mesin penjawab otomatis sudah siap"
while pesan.lower() != 'keluar':
    pesan=raw_input('Pertanyaan:')
    s.send(pesan)
    if pesan.lower() != 'keluar':
        response=s.recv(1024)
        print 'Jawaban:', response
    elif pesan.lower()=='keluar':
        print 'siap!!'
s.close()
```

Ln: 8 Col: 24

Python 2.7.14 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========== RESTART: H:\vigooo\modul 10-1 serv.py ==========
Server penjawab otomatis sudah siap.
Pertanyaan: nama
Pertanyaan: NIM
Pertanyaan: angkatan
Pertanyaan: asdalfk
>>>
```

Ln: 10 Col: 4

Python 2.7.14 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========== RESTART: H:\vigooo\modul 10-1 cli.py ==========
Mesin penjawab otomatis sudah siap
Pertanyaan:nama
Jawaban: Alvin Vigo Pratama
Pertanyaan:NIM
Jawaban: L200190226
Pertanyaan:angkatan
Jawaban: Angkatan '19
Pertanyaan:asdalfk
Jawaban: Maaf, perintah tidak dimengerti
Pertanyaan:keluar
siap!!
>>>
```

Ln: 16 Col: 4

Kegiatan 2. Informasi tentang server

modul 10-2 serv.py - H:\vigooo\modul 10-2 serv.py (2.7.14)

File Edit Format Run Options Window Help

```
import socket
import platform

s=socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind(("", 543))
s.listen(5)
print"Program komunikasi tentang server"
perintah=''

while perintah.lower() != "quit":
    komm, addr=s.accept()
    while perintah.lower()!="quit":
        perintah=komm.recv(1024)
        if perintah.lower()=='quit':
            s.close()
            break
        print"Command:",perintah
        if perintah.lower() == 'machine':
            respon=platform.machine()
            komm.send(respon)
        elif perintah.lower() == 'release':
            respon=platform.release()
            komm.send(respon)
        elif perintah.lower() == 'system':
            respon=platform.system()
            komm.send(respon)
        elif perintah.lower() == 'version':
            respon=platform.version()
            komm.send(respon)
        elif perintah.lower() == 'node':
            respon=platform.node()
            komm.send(respon)
        else:
            print("unknown command")
```

Ln: 12 Col: 27

modul 10-2 cli.py - H:\vigooo\modul 10-2 cli.py (2.7.14)

File Edit Format Run Options Window Help

```
import socket

hostname='localhost'
respon=''
s=socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname, 543))
print "Program komunikasi tentang server"
while respon.lower() != 'quit':
    respon=raw_input('Command:')
    s.send(respon)
    if respon.lower() != 'quit':
        response=s.recv(1024)
        print 'Response:', response

s.close()
```

Ln: 1 Col: 0

Python 2.7.14 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========== RESTART: H:\vigooo\modul 10-2 serv.py ==========
Program komunikasi tentang server
Command: machine
Command: system
Command: release
Command: version
Command: node
>>>
```

Ln: 11 Col: 4

Python 2.7.14 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========== RESTART: H:\vigooo\modul 10-2 cli.py ==========
Program komunikasi tentang server
Command:machine
Response: AMD64
Command:system
Response: Windows
Command:release
Response: 10
Command:version
Response: 10.0.17134
Command:node
Response: LAPTOP-BOTRFTUE
Command:quit
>>>
```

Ln: 17 Col: 4

Kegiatan 3. Menghitung luas bangun geometri

modul 10-3 serv.py - H:\vigooo\modul 10-3 serv.py (2.7.14)

File Edit Format Run Options Window Help

```
import socket

s=socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind(("", 593))
s.listen(5)
print"Server sudah siap"

jawab=""
a=0
t=0
while jawab != "keluar":
    komm,addr=s.accept()
    while jawab != "keluar":
        data=komm.recv(1024).lower().split("=")
        jawab=data[0]
        if jawab=="keluar":
            komm.send("done")
            s.close()
            break
        print "Pesan:",jawab
        if len(data)==2:
            if jawab=='alas':
                a=int(data[1])
                komm.send("Alas disimpan")
            elif perintah=='tinggi':
                t=int(data[1])
                komm.send("Tinggi disimpan")
            else:
                komm.send("Pesan tidak diketahui")
        elif jawab=="hitung":
            l=float(a*t)
            response="Luas jajar genjang dengan alas () dan tinggi () adalah ()".
            komm.send(response)
        else:
            komm.send("Pesan tidak diketahui")
```

Ln: 16 Col: 0

modul 10-3 cli.py - H:\vigooo\modul 10-3 cli.py (2.7.14)

File Edit Format Run Options Window Help

```
import socket

hostname='localhost'
perintah=""
s=socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname, 593))
print"Menghitung Luas Jajar Genjang"
while perintah.lower()!='keluar':
    perintah=raw_input("Perintah:")
    s.send(perintah)
    if perintah.lower()=='keluar':
        response=s.recv(1024)
        print"Jawab: -"
        s.close()
        break
    elif perintah.lower()!='keluar':
        response=s.recv(1024)
        print"Jawab:", response
s.close()
```

Ln: 1 Col: 0

Python 2.7.14 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========== RESTART: H:\vigooo\modul 10-3 serv.py ==========
Server sudah siap
```

Ln: 5 Col: 0

Python 2.7.14 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 2.7.14 (v2.7.14:84471935ed, Sep 16 2017, 20:25:58) [MSC v.1500 64 bit (AMD
64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
========== RESTART: H:\vigooo\modul 10-3 cli.py ==========
Menghitung Luas Jajar Genjang
Perintah:
```

Ln: 5 Col: 0

Alvin Vigo Pratama

L200190226