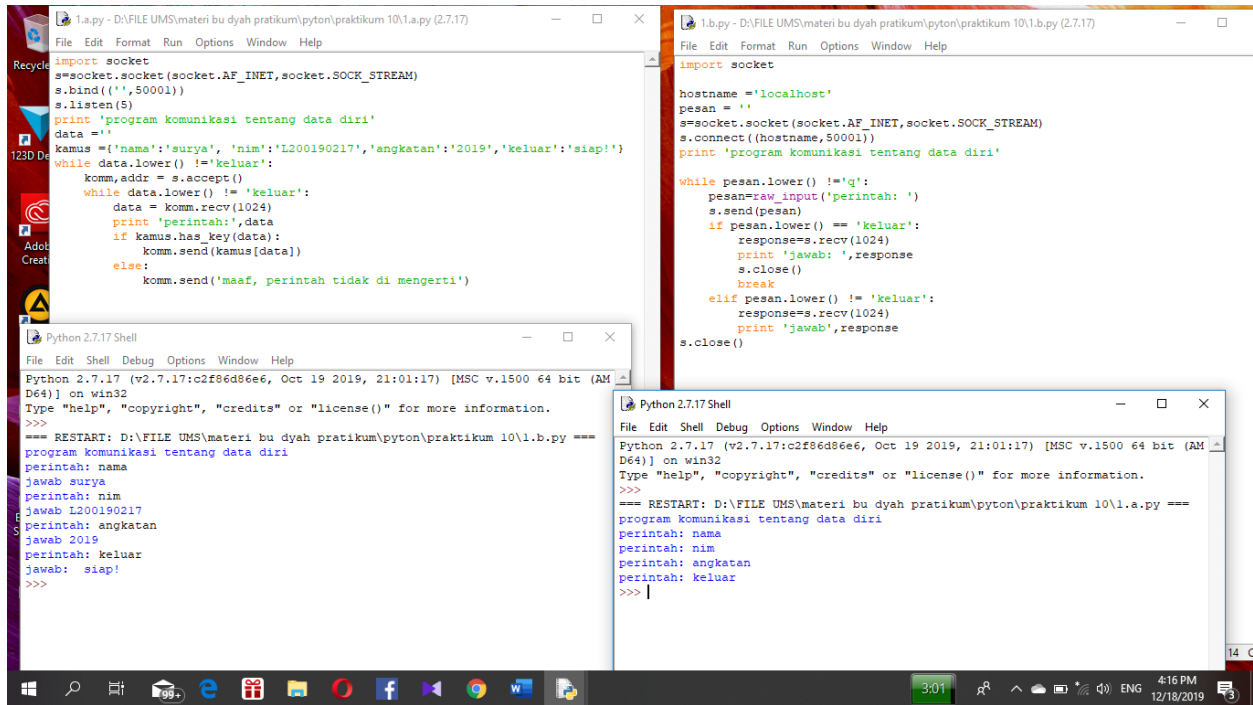


Praktikum Algoritma dan Pemrograman modul 10

NAMA : SURYA SUMIRAT

NIM : L200190217

Kegiatan 1



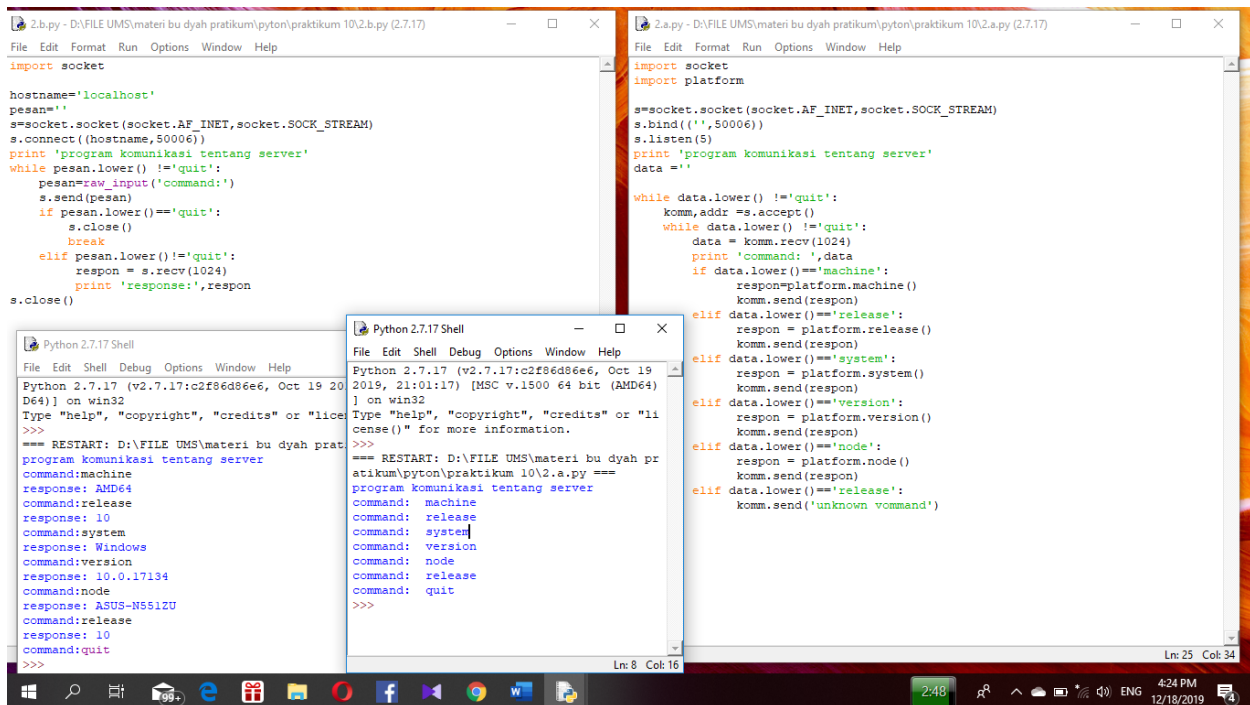
```
1.a.py - D:\FILE UMS\materi bu dyah pratikum\pyton\praktikum 10\1.a.py (2.7.17)
File Edit Format Run Options Window Help
import socket
s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
s.bind(('',50001))
s.listen(5)
print 'program komunikasi tentang data diri'
data = ''
kamus = {'nama':'surya', 'nim':'L200190217','angkatan':'2019','keluar':'siap!'}
while data.lower() != 'keluar':
    komm,addr = s.accept()
    while data.lower() != 'keluar':
        data = komm.recv(1024)
        print 'perintah:',data
        if kamus.has_key(data):
            komm.send(kamus[data])
        else:
            komm.send('maaf, perintah tidak di mengerti')
```

```
1.b.py - D:\FILE UMS\materi bu dyah pratikum\pyton\praktikum 10\1.b.py (2.7.17)
File Edit Format Run Options Window Help
import socket
hostname='localhost'
pesan = ''
s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname,50001))
print 'program komunikasi tentang data diri'
while pesan.lower() != 'q':
    pesan=raw_input('perintah: ')
    s.send(pesan)
    if pesan.lower() == 'keluar':
        response=s.recv(1024)
        print 'jawab: ',response
        s.close()
        break
    elif pesan.lower() != 'keluar':
        response=s.recv(1024)
        print 'jawab:',response
    s.close()
```

```
Python 2.7.17 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.17 (v2.7.17:c2f86d86e6, Oct 19 2019, 21:01:17) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: D:\FILE UMS\materi bu dyah pratikum\pyton\praktikum 10\1.a.py ===
program komunikasi tentang data diri
perintah: nama
jawab surya
perintah: nim
jawab L200190217
perintah: angkatan
jawab 2019
perintah: keluar
jawab: siap!
>>>
```

```
Python 2.7.17 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.17 (v2.7.17:c2f86d86e6, Oct 19 2019, 21:01:17) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: D:\FILE UMS\materi bu dyah pratikum\pyton\praktikum 10\1.b.py ===
program komunikasi tentang data diri
perintah: nama
perintah: nim
perintah: angkatan
perintah: keluar
>>> |
```

Kegiatan 2



```
import socket

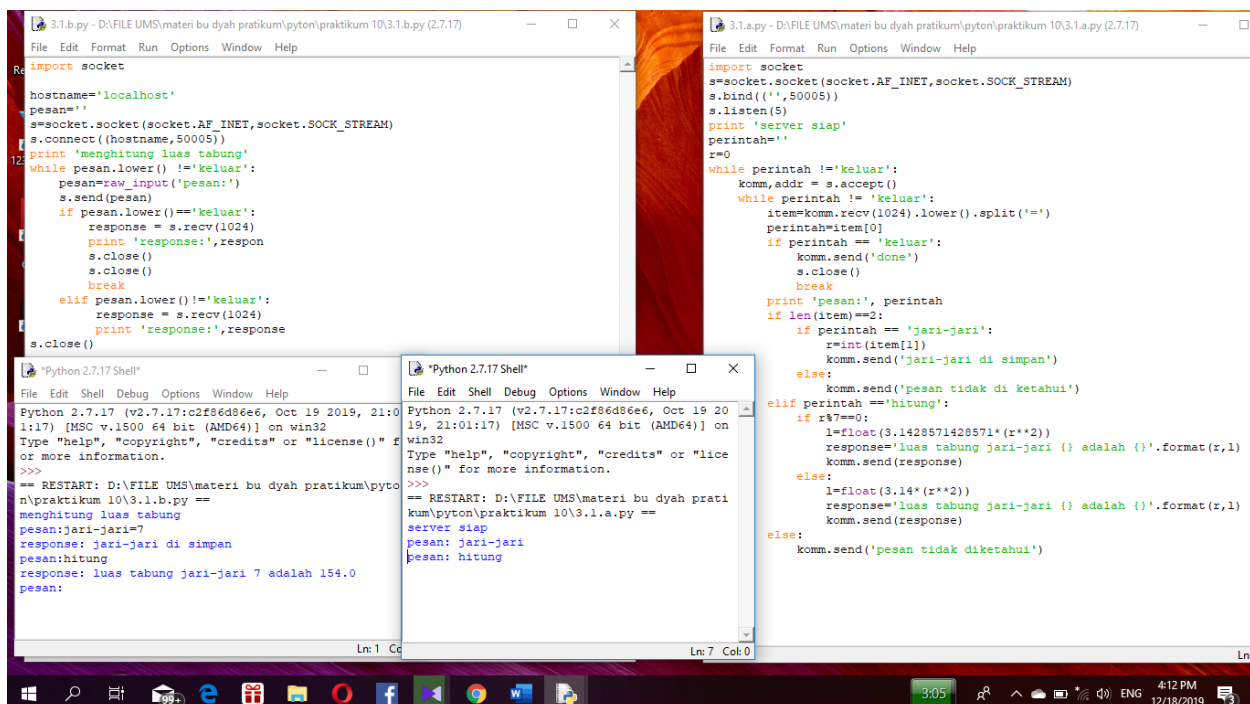
hostname='localhost'
pesan=""
s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname,50006))
print 'program komunikasi tentang server'
while pesan.lower() !='quit':
    pesan=raw_input('command:')
    s.send(pesan)
    if pesan.lower()=='quit':
        s.close()
        break
    elif pesan.lower()!='quit':
        respon = s.recv(1024)
        print 'response:',respon
s.close()
```

```
Python 2.7.17 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.17 (v2.7.17:c2f86d86e6, Oct 19 2019, 21:01:17) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: D:\FILE UMS\materi bu dyah pratikum\pyton\praktikum 10\2.7.17.py ===
command: machine
response: AMD64
command: release
response: 10
command: system
response: Windows
command: version
response: 10.0.17134
command: node
response: ASUS-N5512U
command: release
response: 10
command: quit
>>>
```

```
import platform

s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
s.bind(('',50006))
s.listen(5)
print 'program komunikasi tentang server'
data=""
while data.lower() !='quit':
    komm,addr =s.accept()
    while data.lower() !='quit':
        data = komm.recv(1024)
        print 'command: ',data
        if data.lower()=='machine':
            respon=platform.machine()
            komm.send(respon)
        elif data.lower()=='release':
            respon = platform.release()
            komm.send(respon)
        elif data.lower()=='system':
            respon = platform.system()
            komm.send(respon)
        elif data.lower()=='version':
            respon = platform.version()
            komm.send(respon)
        elif data.lower()=='node':
            respon = platform.node()
            komm.send(respon)
        elif data.lower()=='release':
            komm.send('unknown vcommand')
```

Kegiatan 3



```
import socket

hostname='localhost'
pesan=""
s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname,50005))
print 'menghitung luas tabung'
while pesan.lower() !='keluar':
    pesan=raw_input('pesan:')
    s.send(pesan)
    if pesan.lower()=='keluar':
        response = s.recv(1024)
        print 'response:',respon
        s.close()
        break
    elif pesan.lower()!='keluar':
        response = s.recv(1024)
        print 'response:',response
s.close()
```

```
Python 2.7.17 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 2.7.17 (v2.7.17:c2f86d86e6, Oct 19 2019, 21:01:17) [MSC v.1500 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: D:\FILE UMS\materi bu dyah pratikum\pyton\praktikum 10\3.1.b.py ===
pesan: jari-jari=7
response: jari-jari di simpan
pesan: hitung
response: luas tabung jari-jari 7 adalah 154.0
pesan:
```

```
import socket

s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM)
s.bind(('',50005))
s.listen(5)
print 'server siap'
perintah=""
c=0
while perintah !='keluar':
    komm,addr = s.accept()
    while perintah != 'keluar':
        item=komm.recv(1024).lower().split('=')
        perintah=item[0]
        if perintah == 'keluar':
            komm.send('done')
            s.close()
            break
        print 'pesan:', perintah
        if len(item)==2:
            if perintah == 'jari-jari':
                r=int(item[1])
                komm.send('jari-jari di simpan')
            else:
                komm.send('pesan tidak di ketahui')
        elif perintah == 'hitung':
            if r!=0:
                l=float(3.1428571428571*(r**2))
                response='luas tabung jari-jari {} adalah {}'.format(r,l)
                komm.send(response)
            else:
                l=float(3.14*(r**2))
                response='luas tabung jari-jari {} adalah {}'.format(r,l)
                komm.send(response)
        else:
            komm.send('pesan tidak diketahui')
```