'Nama: Ikhsan Nurazis

NIM: L200190245

Kelas: F

## Kegiatan 1. Data diri dari server

### Program sisi server

```
Kegistan 1 Serverpy - D-KULIAH/praktikum/praktikum 10 Kegistan 1 Server.py (2.7.16)

File Edit Format Run Options Window Help

Import socket

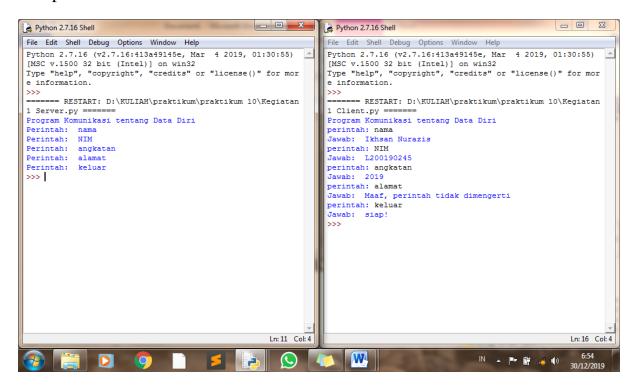
s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)

s.bind(("", 50002))
s.listen(5)
s.bird((""Rrogram Komunikasi tentang Data Diri")
data = ""
kamus = ("nama": "Ikhsan Nurazis",
    "nnIM": "IL200190245",
    "angkatan": "2019",
    "keluar": komm, addr = s.accept()
while data.lower() != "keluar":
komm, addr = s.accept()
while data.lower() != "keluar":
data = komm.reov(1024)
print "Perintenth: ", data
if kamus.has_key(data):
komm.send(kamus[data])
else:
    komm.send(kamus[data])
else:
    komm.send("Maaf, perintah tidak dimengerti")
```

## Program sisi client

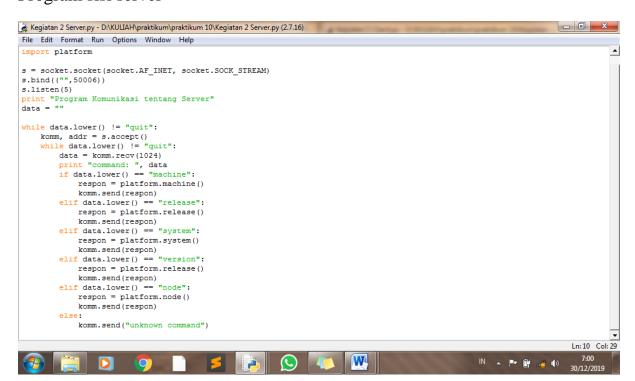
```
Kegiatan 1 Client.py - D:\KULIAH\praktikum\praktikum 10\Kegiatan 1 Client.py (2.7.16)
                                                                                                                                                         File Edit Format Run Options Window Help
import socket
hostname = "localhost"
pesan = ""
s = socket.socket(sock
pesan - s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname,50002))
print "Program Komunikasi tentang Data Diri"
while pesan.lower() != "keluar":
     pesan = raw_input("perintah: ")
s.send(pesan)
     s.send(pesan)
if pesan.lower() == "keluar":
    response = s.recv(1024)
    print "Jawab: ", response
          s.close()
     elif pesan.lower() != "keluar":
          response = s.recv(1024)
print "Jawab: ", response
s.close()
                                                                                                                                                              Ln: 14 Col: 0
 IN 🗻 🏴 🛱 🚜 🀠
```

# Tampilan server dan client

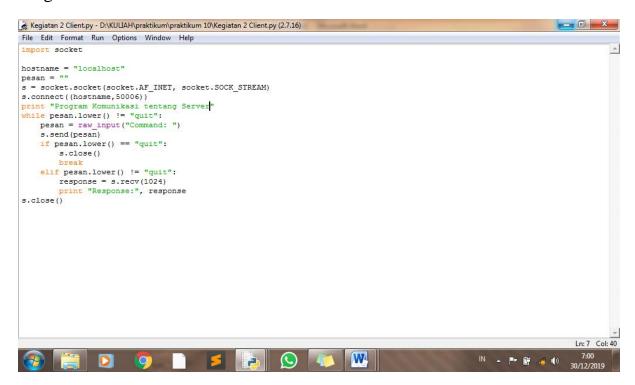


# Kegiatan 2. Informasi tentang server

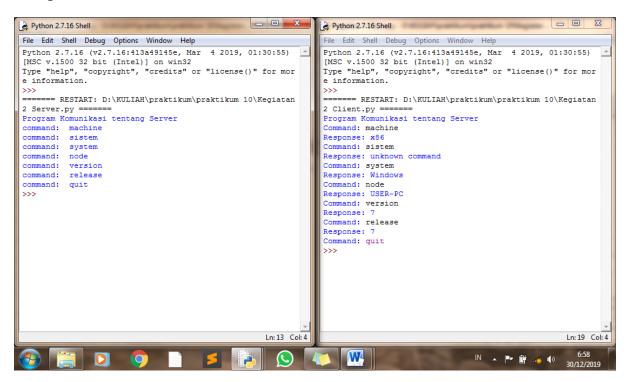
### Program sisi server



#### Program sisi client



## Tampilan server dan client



Kegiatan 3. Menghitung luas bangunan geometri

Program di sisi server

```
Kegiatan 3 Server.py - D:\KULIAH\praktikum\praktikum 10\Kegiatan 3 Server.py (2.7.16)
                                                                                                                                             _ 0 X
File Edit Format Run Options Window Help
 # nama berkas : severtcp3.py
 # TCP client : clienttcp3.py
 import socket
 s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.bind(("", 50006))
 s.listen(20)
 print "Server penghitung volume piramid otomatis siap"
data = ""
kamus = {"sisi":0,
           "tinggi":0,
"keluar":"OK"}
 def hitungvolumepiramid(sisi,tinggi):
          import math
          return str(1/3*sisi*sisi*tinggi)
 while data.lower() != "keluar":
     kedmata.lower() != "keluar":
kcomm, addr = s.accept()
while data.lower() != "keluar":
    data = kcomm.recv(1024)
    angka = data.split()
    if data.lower() == "keluar":
              komm.send(kamus[data])
               s.close()
          elif data.lower() == "hitung":
               print "Respon:", data
komm.send("volume piramid %s adalah %s" %(kamus["sisi"], hitungvolumepiramid(kamus["sisi"],kamus["tinggi"])))
           print "Respon:", data
                                                                                                                                                Ln: 15 Col: 39
                                                                                                                                                7:09
31/12/2019
                                                                                       W
                                                                                                                        IN 🛕 🏴 📑 📶 🌓
                    凄 Kegiatan 3 Server.py - D:\KULIAH\praktikum\praktikum 10\Kegiatan 3 Server.py (2.7.16)
                                                                                                                                             _ 0 X
File Edit Format Run Options Window Help
            "tinggi":0.
            "keluar":"OK"}
 def hitungvolumepiramid(sisi,tinggi):
           import math
          return str(1/3*sisi*sisi*tinggi)
 while data.lower() != "keluar":
     komm, addr = s.accept()
while data.lower() != "keluar":
          data = komm.recv(1024)
angka = data.split()
if data.lower() == "keluar":
               komm.send(kamus[data])
               s.close()
          elif data.lower() == "hitung":
    print "Respon:", data
               komm.send("volume piramid %s adalah %s" %(kamus["sisi"], hitungvolumepiramid(kamus["sisi"],kamus["tinggi"])))
          print "Respon:", data
          for i in kamus:
               if i in data:
                         kamus[i] = int(angka[-1])
                         komm.send("Parameter dicatat")
               komm.send("Maaf perintah tidak ada")
 s.close()
                                                                                                                                                Ln: 40 Col: 12
                                                                                       W
                                                                                                                        IN A P ( 31/12/2019
```

Program di sisi client

```
Kegiatan 3 Client.py - D:\KULIAH\praktikum\praktikum 10\Kegiatan 3 Client.py (2.7.16)
                                                                                                                                                               File Edit Format Run Options Window Help
# nama berkas : clienttcp3.py
# TCP server : servertcp3.py
import socket
hostname = "localhost"
pesan = ""
 s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_STREAM)
s.connect((hostname, 50006))
print "Mesin Penghitung Volume Piramida Otomatis Sudah Siap"
while pesan.lower() != "keluar":
     pesan = str(raw_input("Respon:"))
      s.send(pesan)
      if pesan.lower()!= int:
      response = s.recv(1024)
print "Respon:", response
elif pesan.lower() !="keluar":
           response = s.recv(1024)
           print "Respon:", response break
 s.close()
                                                                                                                                                                     Ln: 21 Col: 0
                                                                                                                                        IN A P ( 7:10 31/12/2019
                                                                                                  W
```

# Tampilan di sisi server dan client

