

Kelompok 3

G5402221003 - Antonius Aditya Rizky Wijaya

G5402221017 - Sandi Agung Laksana

G5402221032 - Gemala Azzahra Ocan

G5402221049 - Naila Sakhsiya Akmalia

G5402221067 - Annisa Aulia Putri

Memproses Data Nilai

A. Deskripsi Tugas

Kita akan melakukan pengolahan terhadap data tersebut untuk menampilkan:

1. Di dalam program Python, hitung nilai akhir $(=(UTS+UAS)/2)$ dan huruf mutu untuk masing-masing mahasiswa.
2. Jumlah mahasiswa, rata-rata, simpangan baku, nilai terkecil, dan nilai terbesar untuk masing-masing fakultas dan secara keseluruhan untuk nilai UTS, nilai UAS, dan nilai Akhir.
3. Statistik jumlah mahasiswa per huruf mutu untuk masing-masing fakultas dan secara keseluruhan
4. Indeks prestasi (IP) untuk masing-masing fakultas dan secara keseluruhan. Contoh menghitung indeks prestasi: Misalkan jumlah mahasiswa yang mendapat huruf mutu tertentu adalah A 3, B 5 C 7, D 4, E 2. Maka nilai IP adalah $(3*4 + 5*3 + 7*2 + 4*1 + 2*0)/(3+5+7+4+2)$

B. Algoritma

Dalam membuat program, kami menjalankan beberapa langkah berikut :

1. Membuka file.
2. Menampilkan data.
3. Menghitung rata-rata, simpangan baku, nilai terkecil, dan nilai terbesar untuk masing-masing fakultas dan secara keseluruhan untuk nilai UTS, nilai UAS, dan nilai Akhir.
4. Menghitung banyaknya mahasiswa per huruf mutu yang diperoleh
5. Menghitung indeks prestasi dari masing-masing fakultas dan juga keseluruhan universitas.

C. Coding Python

```
#####
Tugas 5 Komputasi Dasar
#-----
# Kelompok : AKT03
# Tim programmer:
# 1. Antonius Aditya Rizky Wijaya_G5402221003
# 2. Sandi Agung Laksana_G5402221017
# 3. Gemala Azzahra Ocan_G5402221032
# 4. Naila Sakhsiya Akmalia_G5402221049
# 5. Annisa Aulia Putri_G5402221067
##
Tanggal upload : 3 Oktober 2023
#

import math
def hitung_nakhir(uts,uas):
    return (uts+uas)/2

#          HURUF MUTU  ANGKA MUTU
#-----
# 0 <= nilai akhir < 25      E  0
# 25 <= nilai akhir < 40     D  1
# 40 <= nilai akhir < 60     C  2
# 60 <= nilai akhir < 80     B  3
# 80 <= nilai akhir <= 100   A  4
#-----
def hitung_hmutu(nakhir):
    if nakhir >=80:
        return 'A'
    elif nakhir >=60:
        return 'B'
    elif nakhir >=40:
        return 'C'
    elif nakhir >=25:
        return 'D'
    else:
        return 'E'

def tampil_data(nim, nama, kelompok, uts, uas, nakhir, hmutu):
    # tampilkan data dalam bentuk yang 'manis'
    print('{:11} {:38} {:8} {:3} {:3} {:5}
{:5}'.format('NIM','NAMA','KELOMPOK','UTS','UAS','N.AKHIR','H.MUTU'))
    ## for i in range(len(nim)):
```

```

    for i in range(163):
        print('{:11} {:38} {:8} {:3} {:3} {:5}
{:3}'.format(nim[i],nama[i],kelompok[i],uts[i],uas[i],nakhir[i],hmutu[i]))

infile=open(r'D:\IPB UNIVERSITY\Pyhton\Tugas\Tugas
5\NilaiUTS-UAS_prediksi.csv')
nim=[]
nama=[]
kelompok=[]
uts=[]
uas=[]
nakhir=[]
hmutu=[]
IP=[]

brs=infile.readline()
while True:
    brs=infile.readline()
    if brs=="":
        break
    brs = brs.strip().split(';')
    nim.append(brs[0])
    nama.append(brs[1])
    kelompok.append(brs[2])
    uts.append(int(brs[3]))
    uas.append(int(brs[4]))
    nakhir.append(hitung_nakhir(int(brs[3]),int(brs[4])))
    hmutu.append("")
    IP.append("")

# tampilkan data donk!
##tampil_data(nim, nama, kelompok, uts, uas, nakhir, hmutu)

# lengkapi kolom huruf mutu
for i in range(163):
    hmutu[i] = hitung_hmutu(nakhir[i])

# tampilkan lagi data dalam bentuk yang 'manis'
tampil_data(nim, nama, kelompok, uts, uas, nakhir, hmutu)

# hitung dan tampilkan nilai rata-rata dari uts, uas dan nilai akhir
jumUTS=0
jumUAS=0
jumnakhir=0
ndata=0
for i in range(163):

```

```

    jumUTS=jumUTS+uts[i]
    jumUAS=jumUAS+uas[i]
    jumnakhir=jumnakhir+nakhir[i]
    ndata=ndata+1
print("rata-rata UTS adalah",jumUTS/ndata)
print("rata-rata UAS adalah",jumUAS/ndata)
print("rata-rata nilai akhir adalah",jumnakhir/ndata)

Selisih_kuadrat_nilaiUTS=[]
Selisih_kuadrat_nilaiUAS=[]
Selisih_kuadrat_nilaiakhir=[]
for i in range(163):
    sel_kuadrat_nUTS=(uts[i]-(jumUTS/ndata))**2
    sel_kuadrat_nUAS=(uas[i]-(jumUAS/ndata))**2
    sel_kuadrat_nakhir=(nakhir[i]-(jumnakhir/ndata))**2
    Selisih_kuadrat_nilaiUTS.append(sel_kuadrat_nUTS)
    Selisih_kuadrat_nilaiUAS.append(sel_kuadrat_nUAS)
    Selisih_kuadrat_nilaiakhir.append(sel_kuadrat_nakhir)
total_Selisih_kuadrat_nilaiUTS=0
total_Selisih_kuadrat_nilaiUAS=0
total_Selisih_kuadrat_nilaiakhir=0
for i in range(163):
    total_Selisih_kuadrat_nilaiUTS=Selisih_kuadrat_nilaiUTS[i]+
total_Selisih_kuadrat_nilaiUTS
    total_Selisih_kuadrat_nilaiUAS=Selisih_kuadrat_nilaiUAS[i]+
total_Selisih_kuadrat_nilaiUAS
    total_Selisih_kuadrat_nilaiakhir=Selisih_kuadrat_nilaiakhir[i]+
total_Selisih_kuadrat_nilaiakhir
print("simpangan baku dari UTS
adalah:",(total_Selisih_kuadrat_nilaiUTS/ndata)**0.5)
print("simpangan baku dari UAS
adalah:",(total_Selisih_kuadrat_nilaiUAS/ndata)**0.5)
print("simpangan baku dari Nilai Akhir
adalah:",(total_Selisih_kuadrat_nilaiakhir/ndata)**0.5)

# hitung dan tampilkan indeks prestasi mata kuliah
def hitung_ip(nakhir):
    if nakhir >=80:
        return 4
    elif nakhir >=60:
        return 3
    elif nakhir >=40:
        return 2
    elif nakhir >=25:

```

```

        return 1
    else:
        return 0
def tampil_data_IP(nim, nama, ip):
    # tampilkan data dalam bentuk yang 'manis'
    print('{:11} {:38} {:5}'.format('NIM','NAMA','IP'))
    ## for i in range(len(nim)):
    for i in range(163):
        print('{:11} {:38} {:2}'.format(nim[i],nama[i],IP[i]))
    for i in range(163):
        IP[i] = hitung_ip(nakhir[i])
    tampil_data_IP(nim, nama, IP)

```

Nomor 2

hitung statistik per fakultas

import statistics

jumUTS_A=0

jumUAS_A=0

jumnakhir_A=0

ndata_A=0

jumUTS_B=0

jumUAS_B=0

jumnakhir_B=0

ndata_B=0

jumUTS_C=0

jumUAS_C=0

jumnakhir_C=0

ndata_C=0

jumUTS_D=0

jumUAS_D=0

jumnakhir_D=0

ndata_D=0

jumUTS_E=0

jumUAS_E=0

jumnakhir_E=0

ndata_E=0

jumUTS_F=0

jumUAS_F=0

jumnakhir_F=0

ndata_F=0

jumUTS_G=0

jumUAS_G=0

jumnakhir_G=0

ndata_G=0

jumUTS_H=0

jumUAS_H=0

```

jumnakhir_H=0
ndata_H=0
jumUTS_I=0
jumUAS_I=0
jumnakhir_I=0
ndata_I=0
for i in range (163):
    if nim[i][0]=="A":
        jumUTS_A=jumUTS_A+uts[i]
        jumUAS_A=jumUAS_A+uas[i]
        jumnakhir_A=jumnakhir_A+nakhir[i]
        ndata_A=ndata_A+1
    elif nim[i][0]=="B":
        jumUTS_B=jumUTS_B+uts[i]
        jumUAS_B=jumUAS_B+uas[i]
        jumnakhir_B=jumnakhir_B+nakhir[i]
        ndata_B=ndata_B+1
    elif nim[i][0]=="C":
        jumUTS_C=jumUTS_C+uts[i]
        jumUAS_C=jumUAS_C+uas[i]
        jumnakhir_C=jumnakhir_C+nakhir[i]
        ndata_C=ndata_C+1
    elif nim[i][0]=="D":
        jumUTS_D=jumUTS_D+uts[i]
        jumUAS_D=jumUAS_D+uas[i]
        jumnakhir_D=jumnakhir_D+nakhir[i]
        ndata_D=ndata_D+1
    elif nim[i][0]=="E":
        jumUTS_E=jumUTS_E+uts[i]
        jumUAS_E=jumUAS_E+uas[i]
        jumnakhir_E=jumnakhir_E+nakhir[i]
        ndata_E=ndata_E+1
    elif nim[i][0]=="F":
        jumUTS_F=jumUTS_F+uts[i]
        jumUAS_F=jumUAS_F+uas[i]
        jumnakhir_F=jumnakhir_F+nakhir[i]
        ndata_F=ndata_F+1
    elif nim[i][0]=="G":
        jumUTS_G=jumUTS_G+uts[i]
        jumUAS_G=jumUAS_G+uas[i]
        jumnakhir_G=jumnakhir_G+nakhir[i]
        ndata_G=ndata_G+1
    elif nim[i][0]=="H":
        jumUTS_H=jumUTS_H+uts[i]
        jumUAS_H=jumUAS_H+uas[i]
        jumnakhir_H=jumnakhir_H+nakhir[i]

```

```

        ndata_H=ndata_H+1
    elif nim[i][0]=="I":
        jumUTS_I=jumUAS_I+uas[i]
        jumUAS_I=jumUAS_H+uas[i]
        jumnakhir_I=jumnakhir_I+nakhir[i]
        ndata_I=ndata_I+1

# Membuat list untuk nilai UTS, UAS, dan Nilai Akhir pada masing-masing fakultas
list_UTS_A=[]
list_UAS_A=[]
list_nilaiakhir_A=[]
list_UTS_B=[]
list_UAS_B=[]
list_nilaiakhir_B=[]
list_UTS_C=[]
list_UAS_C=[]
list_nilaiakhir_C=[]
list_UTS_D=[]
list_UAS_D=[]
list_nilaiakhir_D=[]
list_UTS_E=[]
list_UAS_E=[]
list_nilaiakhir_E=[]
list_UTS_F=[]
list_UAS_F=[]
list_nilaiakhir_F=[]
list_UTS_G=[]
list_UAS_G=[]
list_nilaiakhir_G=[]
list_UTS_H=[]
list_UAS_H=[]
list_nilaiakhir_H=[]
list_UTS_I=[]
list_UAS_I=[]
list_nilaiakhir_I=[]
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="A":
        nUTS_A=uts[i]
        nUAS_A=uas[i]
        nAkhir_A=nakhir[i]
        list_UTS_A.append(nUTS_A)
        list_UAS_A.append(nUAS_A)
        list_nilaiakhir_A.append(nAkhir_A)
    if nim[i][0]=="B":
        nUTS_B=uts[i]
        nUAS_B=uas[i]

```

```
nAkhir_B=nakhir[i]
list_UTS_B.append(nUTS_B)
list_UAS_B.append(nUAS_B)
list_nilaiakhir_B.append(nAkhir_B)
if nim[i][0]=="C":
    nUTS_C=uts[i]
    nUAS_C=uas[i]
    nAkhir_C=nakhir[i]
    list_UTS_C.append(nUTS_C)
    list_UAS_C.append(nUAS_C)
    list_nilaiakhir_C.append(nAkhir_C)
if nim[i][0]=="D":
    nUTS_D=uts[i]
    nUAS_D=uas[i]
    nAkhir_D=nakhir[i]
    list_UTS_D.append(nUTS_D)
    list_UAS_D.append(nUAS_D)
    list_nilaiakhir_D.append(nAkhir_D)
if nim[i][0]=="E":
    nUTS_E=uts[i]
    nUAS_E=uas[i]
    nAkhir_E=nakhir[i]
    list_UTS_E.append(nUTS_E)
    list_UAS_E.append(nUAS_E)
    list_nilaiakhir_E.append(nAkhir_E)
if nim[i][0]=="F":
    nUTS_F=uts[i]
    nUAS_F=uas[i]
    nAkhir_F=nakhir[i]
    list_UTS_F.append(nUTS_F)
    list_UAS_F.append(nUAS_F)
    list_nilaiakhir_F.append(nAkhir_F)
if nim[i][0]=="G":
    nUTS_G=uts[i]
    nUAS_G=uas[i]
    nAkhir_G=nakhir[i]
    list_UTS_G.append(nUTS_G)
    list_UAS_G.append(nUAS_G)
    list_nilaiakhir_G.append(nAkhir_G)
if nim[i][0]=="H":
    nUTS_H=uts[i]
    nUAS_H=uas[i]
    nAkhir_H=nakhir[i]
    list_UTS_H.append(nUTS_H)
    list_UAS_H.append(nUAS_H)
    list_nilaiakhir_H.append(nAkhir_H)
```



```

if nim[i][0]=="I":
    nUTS_I=uts[i]
    nUAS_I=uas[i]
    nAakhir_I=nakhir[i]
    list_UTS_I.append(nUTS_I)
    list_UAS_I.append(nUAS_I)
    list_nilaiakhir_I.append(nAakhir_I)

##Buat data frame
#Buat data frame UTS
print("""

|-----|
|                               Statistik UTS                               |""")
print('|'+Fakultas/Sekolah'+2*' '+'Mahasiswa'+5*' '+'Rata-Rata'+11*' '+'st.deviasi'+5*' '+'Minimum'+2*' '+'Maksimum'+|')
print('|'+FAPERTA      '+6*' '+'str(ndata_A)+5*' '+'str(jumUTS_A/ndata_A)+2*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_A))+5*' '+'str(min(list_UTS_A))+6*' '+'str(max(list_UTS_A))+3*' '+'|')
print('|'+SKHB      '+6*' '+'str(ndata_B)+5*' '+'str(jumUTS_B/ndata_B)+1*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_B))+5*' '+'str(min(list_UTS_B))+6*' '+'str(max(list_UTS_B))+4*' '+'|')
print('|'+FPIK      '+6*' '+'str(ndata_C)+5*' '+'str(jumUTS_C/ndata_C)+14*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_C))+5*' '+'str(min(list_UTS_C))+6*' '+'str(max(list_UTS_C))+4*' '+'|')
print('|'+FAPET      '+6*' '+'str(ndata_D)+5*' '+'str(jumUTS_D/ndata_D)+14*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_D))+5*' '+'str(min(list_UTS_D))+6*' '+'str(max(list_UTS_D))+4*' '+'|')
print('|'+FAHUTAN      '+6*' '+'str(ndata_E)+5*' '+'str(jumUTS_E/ndata_E)+2*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_E))+5*' '+'str(min(list_UTS_E))+6*' '+'str(max(list_UTS_E))+4*' '+'|')
print('|'+FATETA      '+6*' '+'str(ndata_F)+5*' '+'str(jumUTS_F/ndata_F)+14*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_F))+5*' '+'str(min(list_UTS_F))+6*' '+'str(max(list_UTS_F))+4*' '+'|')
print('|'+FMIPA      '+6*' '+'str(ndata_G)+5*' '+'str(jumUTS_G/ndata_G)+3*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_G))+5*' '+'str(min(list_UTS_G))+6*' '+'str(max(list_UTS_G))+4*' '+'|')
print('|'+FEM      '+6*' '+'str(ndata_H)+5*' '+'str(jumUTS_H/ndata_H)+15*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_H))+5*' '+'str(min(list_UTS_H))+6*' '+'str(max(list_UTS_H))+3*' '+'|')
print('|'+FEMA      '+6*' '+'str(ndata_I)+5*' '+'str(jumUTS_I/ndata_I)+2*' '+'str(statistics.stdev(list_UTS_I))+5*' '+'str(min(list_UTS_I))+6*' '+'str(max(list_UTS_I))+4*' '+'|')
print('|'+IPB UNIVERSITY '+6*' '+'str(ndata)+4*' '+'str(jumUTS/ndata)+1*' '+'str((total_Selisih_kuadrat_nilaiUTS/ndata)**0.5)+5*' '+'

```

```

str(min(uts))+6*' '+str(max(uts))+3*' '+'|')
print('|'+84*'_'+'|')

#Buat data frame UAS
print("""

|-----|
|                               Statistik UAS                               |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
print('|'+Fakultas/Sekolah'+2*' '+'Mahasiswa'+5*' '+'Rata-Rata'+11*' '+'st.deviasi'+5*' '+'Minimum'+2*' '+'Maksimum'+|')
print('|'+FAPERTA      '+6*' '+str(ndata_A)+5*' '+str(jumUAS_A/ndata_A)+3*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_A))+5*' '+'str(min(list_UAS_A))+6*' '+str(max(list_UAS_A))+3*' '+'|')
print('|'+SKHB        '+6*' '+str(ndata_B)+5*' '+str(jumUAS_B/ndata_B)+1*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_B))+5*' '+'str(min(list_UAS_B))+6*' '+str(max(list_UAS_B))+4*' '+'|')
print('|'+FPIK        '+6*' '+str(ndata_C)+5*' '+str(jumUAS_C/ndata_C)+15*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_C))+5*' '+'str(min(list_UAS_C))+6*' '+str(max(list_UAS_C))+4*' '+'|')
print('|'+FAPET       '+6*' '+str(ndata_D)+5*' '+str(jumUAS_D/ndata_D)+1*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_D))+5*' '+'str(min(list_UAS_D))+6*' '+str(max(list_UAS_D))+3*' '+'|')
print('|'+FAHUTAN     '+6*' '+str(ndata_E)+5*' '+str(jumUAS_E/ndata_E)+1*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_E))+5*' '+'str(min(list_UAS_E))+6*' '+str(max(list_UAS_E))+4*' '+'|')
print('|'+FATETA      '+6*' '+str(ndata_F)+5*' '+str(jumUAS_F/ndata_F)+13*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_F))+5*' '+'str(min(list_UAS_F))+6*' '+str(max(list_UAS_F))+4*' '+'|')
print('|'+FMIPA       '+6*' '+str(ndata_G)+5*' '+str(jumUAS_G/ndata_G)+2*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_G))+5*' '+'str(min(list_UAS_G))+6*' '+str(max(list_UAS_G))+4*' '+'|')
print('|'+FEM        '+6*' '+str(ndata_H)+5*' '+str(jumUAS_H/ndata_H)+14*' '+str(statistics.stdev(list_UAS_H))+5*' '+'str(min(list_UAS_H))+6*' '+str(max(list_UAS_H))+4*' '+'|')
print('|'+FEMA       '+6*' '+str(ndata)+4*' '+str(jumUAS/ndata)+2*' '+str((total_Selisih_kuadrat_nilaiUAS/ndata)**0.5)+5*' '+'str(min(uas))+6*' '+str(max(uas))+3*' '+'|')
print('|'+IPB UNIVERSITY '+6*' '+str(ndata)+4*' '+str(jumUAS/ndata)+2*' '+str((total_Selisih_kuadrat_nilaiUAS/ndata)**0.5)+5*' '+'str(min(uas))+6*' '+str(max(uas))+3*' '+'|')
print('|'+84*'_'+'|')

#Buat data frame NILAI AKHIR
print("""

```

```

|
|          Statistik Nilai Akhir          |"")
print('|'+Fakultas/Sekolah'+2*' '+'Mahasiswa'+5*' '+'Rata-Rata'+11*' '+'st.deviasi'+5*'
'+Minimum'+2*' '+'Maksimum'+|')
print('|'+FAPERTA      '+6*' '+str(ndata_A)+5*' '+str(jumnakhir_A/ndata_A)+2*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_A))+3*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_A))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_A))+2*' '+'|')
print('|'+SKHB        '+6*' '+str(ndata_B)+5*' '+str(jumnakhir_B/ndata_B)+1*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_B))+2*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_B))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_B))+2*' '+'|')
print('|'+FPIK        '+6*' '+str(ndata_C)+5*' '+str(jumnakhir_C/ndata_C)+15*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_C))+2*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_C))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_C))+2*' '+'|')
print('|'+FAPET       '+6*' '+str(ndata_D)+5*' '+str(jumnakhir_D/ndata_D)+2*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_D))+2*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_D))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_D))+2*' '+'|')
print('|'+FAHUTAN     '+6*' '+str(ndata_E)+5*' '+str(jumnakhir_E/ndata_E)+2*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_E))+3*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_E))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_E))+2*' '+'|')
print('|'+FATETA      '+6*' '+str(ndata_F)+5*' '+str(jumnakhir_F/ndata_F)+13*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_F))+2*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_F))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_F))+2*' '+'|')
print('|'+FMIPA       '+6*' '+str(ndata_G)+5*' '+str(jumnakhir_G/ndata_G)+2*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_G))+3*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_G))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_G))+2*' '+'|')
print('|'+FEM        '+6*' '+str(ndata_H)+5*' '+str(jumnakhir_H/ndata_H)+15*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_H))+2*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_H))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_H))+2*' '+'|')
print('|'+FEMA       '+6*' '+str(ndata_I)+5*' '+str(jumnakhir_I/ndata_I)+2*'
'+str(statistics.stdev(list_nilaiakhir_I))+3*' '+'
    str(min(list_nilaiakhir_I))+6*' '+str(max(list_nilaiakhir_I))+2*' '+'|')
print('|'+IPB UNIVERSITY '+6*' '+str(ndata)+4*' '+str(jumnakhir/ndata)+2*'
'+str((total_Selisih_kuadrat_nilaiakhir/ndata)**0.5)+2*' '+'
    str(min(nakhir))+6*' '+str(max(nakhir))+2*' '+'|')
print('|'+84*' '+'|')

# Membuat list untuk mempermudah pembuatan data frame UTS
Fakultas=["FAHUTAN","SKHB","FPIK","FAPET","FAHUTAN","FATETA","FMIPA"
,"FEM","FEMA","IPB"]
Jumlah=[ndata_A,ndata_B,ndata_C,ndata_D,ndata_E,ndata_F,ndata_G,ndata_H,ndata_
I,ndata]
Rata2_UTS=[jumUTS_A/ndata_A,jumUTS_B/ndata_B,jumUTS_C/ndata_C,jumUTS_
D/ndata_D,jumUTS_E/ndata_E,jumUTS_F/ndata_F,jumUTS_G/ndata_G,jumUTS_H/
ndata_H,jumUTS_I/ndata_I,jumUTS/ndata]
stDev_UTS=[statistics.stdev(list_UTS_A),statistics.stdev(list_UTS_B),statistics.stdev(l

```

```

list_UTS_C),statistics.stdev(list_UTS_D),statistics.stdev(list_UTS_E),statistics.stdev(list_UTS_F),statistics.stdev(list_UTS_G),statistics.stdev(list_UTS_H),(total_Selisih_kuadrat_nilaiUTS/ndata)**0.5]
min_UTS=[min(list_UTS_A),min(list_UTS_B),min(list_UTS_C),min(list_UTS_D),min(list_UTS_E),min(list_UTS_F),min(list_UTS_G),min(list_UTS_H),min(list_UTS_I),min(uts)]
max_UTS=[max(list_UTS_A),max(list_UTS_B),max(list_UTS_C),max(list_UTS_D),max(list_UTS_E),max(list_UTS_F),max(list_UTS_G),max(list_UTS_H),max(list_UTS_I),max(uts)]

```

Membuat list untuk mempermudah pembuatan data frame UAS

```

Fakultas=["FAHUTAN","SKHB","FPIK","FAPET","FAHUTAN","FATETA","FMIPA","FEM","FEMA","IPB"]

```

```

Jumlah=[ndata_A,ndata_B,ndata_C,ndata_D,ndata_E,ndata_F,ndata_G,ndata_H,ndata_I]

```

```

Rata2_UAS=[jumUAS_A/ndata_A,jumUAS_B/ndata_B,jumUAS_C/ndata_C,jumUAS_D/ndata_D,jumUAS_E/ndata_E,jumUAS_F/ndata_F,jumUAS_G/ndata_G,jumUAS_H/ndata_H,jumUAS_I/ndata_I,ndata]

```

```

stDev_UAS=[statistics.stdev(list_UAS_A),statistics.stdev(list_UAS_B),statistics.stdev(list_UAS_C),statistics.stdev(list_UAS_D),statistics.stdev(list_UAS_E),statistics.stdev(list_UAS_F),statistics.stdev(list_UAS_G),statistics.stdev(list_UAS_H),statistics.stdev(list_UAS_I),(total_Selisih_kuadrat_nilaiUAS/ndata)**0.5]

```

```

min_UAS=[min(list_UAS_A),min(list_UAS_B),min(list_UAS_C),min(list_UAS_D),min(list_UAS_E),min(list_UAS_F),min(list_UAS_G),min(list_UAS_H),min(list_UAS_I),min(uas)]

```

```

max_UAS=[max(list_UAS_A),max(list_UAS_B),max(list_UAS_C),max(list_UAS_D),max(list_UAS_E),max(list_UAS_F),max(list_UAS_G),max(list_UAS_H),max(list_UAS_I),max(uas)]

```

Membuat list untuk mempermudah pembuatan data frame NILAI AKHIR

```

Fakultas=["FAHUTAN","SKHB","FPIK","FAPET","FAHUTAN","FATETA","FMIPA","FEM","FEMA","IPB"]

```

```

Jumlah=[ndata_A,ndata_B,ndata_C,ndata_D,ndata_E,ndata_F,ndata_G,ndata_H,ndata_I,ndata]

```

```

Rata2_NAkhir=[jumnakhir_A/ndata_A,jumnakhir_B/ndata_B,jumnakhir_C/ndata_C,jumnakhir_D/ndata_D,jumnakhir_E/ndata_E,jumnakhir_F/ndata_F,jumnakhir_G/ndata_G,jumnakhir_H/ndata_H,jumnakhir_I/ndata_I,ndata]

```

```

stDev_NAkhir=[statistics.stdev(list_nilaiakhir_A),statistics.stdev(list_nilaiakhir_B),statistics.stdev(list_nilaiakhir_C),statistics.stdev(list_nilaiakhir_D),statistics.stdev(list_nilaiakhir_E),statistics.stdev(list_nilaiakhir_F),statistics.stdev(list_nilaiakhir_G),statistics.stdev(list_nilaiakhir_H),statistics.stdev(list_nilaiakhir_I),(total_Selisih_kuadrat_nilaiakhir/ndata)**0.5]

```

```

min_NAkhir=[min(list_nilaiakhir_A),min(list_nilaiakhir_B),min(list_nilaiakhir_C),min(list_nilaiakhir_D),min(list_nilaiakhir_E),min(list_nilaiakhir_F),min(list_nilaiakhir_G),min(list_nilaiakhir_H),min(list_nilaiakhir_I),min(nakhir)]

```

```

max_NAkhir=[max(list_nilaiakhir_A),max(list_nilaiakhir_B),max(list_nilaiakhir_C),m

```

```
ax(list_nilaiakhir_D),max(list_nilaiakhir_E),max(list_nilaiakhir_F),max(list_nilaiakhir_G),max(list_nilaiakhir_H),max(list_nilaiakhir_I),max(nakhir)]
```

```
jumlah_A_Faperta=0
```

```
jumlah_B_Faperta=0
```

```
# Nomor 3 dan 4
```

```
# Menghitung jumlah mahasiswa yang mendapat huruf mutu A,B,C,D, dan E dari setiap fakultas
```

```
jumlah_A_Faperta=0
```

```
jumlah_B_Faperta=0
```

```
jumlah_C_Faperta=0
```

```
jumlah_D_Faperta=0
```

```
jumlah_E_Faperta=0
```

```
for i in range(163):
```

```
    if nim[i][0]=="A":
```

```
        if IP[i]==4:
```

```
            jumlah_A_Faperta+=1
```

```
        if IP[i]==3:
```

```
            jumlah_B_Faperta+=1
```

```
        if IP[i]==2:
```

```
            jumlah_C_Faperta+=1
```

```
        if IP[i]==1:
```

```
            jumlah_D_Faperta+=1
```

```
        if IP[i]==0:
```

```
            jumlah_E_Faperta+=1
```

```
jumlah_A_SKHB=0
```

```
jumlah_B_SKHB=0
```

```
jumlah_C_SKHB=0
```

```
jumlah_D_SKHB=0
```

```
jumlah_E_SKHB=0
```

```
for i in range(163):
```

```
    if nim[i][0]=="B":
```

```
        if IP[i]==4:
```

```
            jumlah_A_SKHB+=1
```

```
        if IP[i]==3:
```

```
            jumlah_B_SKHB+=1
```

```
        if IP[i]==2:
```

```
            jumlah_C_SKHB+=1
```

```
        if IP[i]==1:
```

```
            jumlah_D_SKHB+=1
```

```
        if IP[i]==0:
```

```
            jumlah_E_SKHB+=1
```

```
jumlah_A_FPIK=0
```

```
jumlah_B_FPIK=0
```

```
jumlah_C_FPIK=0
jumlah_D_FPIK=0
jumlah_E_FPIK=0
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="C":
        if IP[i]==4:
            jumlah_A_FPIK+=1
        if IP[i]==3:
            jumlah_B_FPIK+=1
        if IP[i]==2:
            jumlah_C_FPIK+=1
        if IP[i]==1:
            jumlah_D_FPIK+=1
        if IP[i]==0:
            jumlah_E_FPIK+=1

jumlah_A_Fapet=0
jumlah_B_Fapet=0
jumlah_C_Fapet=0
jumlah_D_Fapet=0
jumlah_E_Fapet=0
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="D":
        if IP[i]==4:
            jumlah_A_Fapet+=1
        if IP[i]==3:
            jumlah_B_Fapet+=1
        if IP[i]==2:
            jumlah_C_Fapet+=1
        if IP[i]==1:
            jumlah_D_Fapet+=1
        if IP[i]==0:
            jumlah_E_Fapet+=1

jumlah_A_Fahutan=0
jumlah_B_Fahutan=0
jumlah_C_Fahutan=0
jumlah_D_Fahutan=0
jumlah_E_Fahutan=0
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="E":
        if IP[i]==4:
            jumlah_A_Fahutan+=1
        if IP[i]==3:
            jumlah_B_Fahutan+=1
        if IP[i]==2:
```

```

        jumlah_C_Fahutan+=1
    if IP[i]==1:
        jumlah_D_Fahutan+=1
    if IP[i]==0:
        jumlah_E_Fahutan+=1

jumlah_A_Fateta=0
jumlah_B_Fateta=0
jumlah_C_Fateta=0
jumlah_D_Fateta=0
jumlah_E_Fateta=0
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="F":
        if IP[i]==4:
            jumlah_A_Fateta+=1
        if IP[i]==3:
            jumlah_B_Fateta+=1
        if IP[i]==2:
            jumlah_C_Fateta+=1
        if IP[i]==1:
            jumlah_D_Fateta+=1
        if IP[i]==0:
            jumlah_E_Fateta+=1

jumlah_A_FMIPA=0
jumlah_B_FMIPA=0
jumlah_C_FMIPA=0
jumlah_D_FMIPA=0
jumlah_E_FMIPA=0
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="G":
        if IP[i]==4:
            jumlah_A_FMIPA+=1
        if IP[i]==3:
            jumlah_B_FMIPA+=1
        if IP[i]==2:
            jumlah_C_FMIPA+=1
        if IP[i]==1:
            jumlah_D_FMIPA+=1
        if IP[i]==0:
            jumlah_E_FMIPA+=1

jumlah_A_FEM=0
jumlah_B_FEM=0
jumlah_C_FEM=0
jumlah_D_FEM=0

```

```

jumlah_E_FEM=0
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="H":
        if IP[i]==4:
            jumlah_A_FEM+=1
        if IP[i]==3:
            jumlah_B_FEM+=1
        if IP[i]==2:
            jumlah_C_FEM+=1
        if IP[i]==1:
            jumlah_D_FEM+=1
        if IP[i]==0:
            jumlah_E_FEM+=1

```

```

jumlah_A_Fema=0
jumlah_B_Fema=0
jumlah_C_Fema=0
jumlah_D_Fema=0
jumlah_E_Fema=0
for i in range(163):
    if nim[i][0]=="I":
        if IP[i]==4:
            jumlah_A_Fema+=1
        if IP[i]==3:
            jumlah_B_Fema+=1
        if IP[i]==2:
            jumlah_C_Fema+=1
        if IP[i]==1:
            jumlah_D_Fema+=1
        if IP[i]==0:
            jumlah_E_Fema+=1

```

```

# Menghitung jumlah mahasiswa IPB yang mendapat huruf mutu A,B,C,D, dan E
jumlah_A_IPB = (jumlah_A_Faperta + jumlah_A_SKHB + jumlah_A_FPIK +
jumlah_A_Fapet + jumlah_A_Fahutan + jumlah_A_Fateta + jumlah_A_FMIPA +
jumlah_A_FEM + jumlah_A_Fema)
jumlah_B_IPB = (jumlah_B_Faperta + jumlah_B_SKHB + jumlah_B_FPIK +
jumlah_B_Fapet + jumlah_B_Fahutan + jumlah_B_Fateta + jumlah_B_FMIPA +
jumlah_B_FEM + jumlah_B_Fema)
jumlah_C_IPB = (jumlah_C_Faperta + jumlah_C_SKHB + jumlah_C_FPIK +
jumlah_C_Fapet + jumlah_C_Fahutan + jumlah_C_Fateta + jumlah_C_FMIPA +
jumlah_C_FEM + jumlah_C_Fema)
jumlah_D_IPB = (jumlah_D_Faperta + jumlah_D_SKHB + jumlah_D_FPIK +
jumlah_D_Fapet + jumlah_D_Fahutan + jumlah_D_Fateta + jumlah_D_FMIPA +
jumlah_D_FEM + jumlah_D_Fema)
jumlah_E_IPB = (jumlah_E_Faperta + jumlah_E_SKHB + jumlah_E_FPIK +

```



```
jumlah_E_Fapet + jumlah_E_Fahutan + jumlah_E_Fateta + jumlah_E_FMIPA +  
jumlah_E_FEM + jumlah_E_Fema)
```

```
#Mencari IP tiap fakultas
```

```
IP_Faperta =
```

```
((4*int(jumlah_A_Faperta)+3*int(jumlah_B_Faperta)+2*int(jumlah_C_Faperta)+1*int(  
jumlah_D_Faperta)+0*int(jumlah_E_Faperta))/ndata_A)
```

```
IP_SKHB =
```

```
((4*int(jumlah_A_SKHB)+3*int(jumlah_B_SKHB)+2*int(jumlah_C_SKHB)+1*int(ju  
mlah_D_SKHB)+0*int(jumlah_E_SKHB))/ndata_B)
```

```
IP_FPIK =
```

```
((4*int(jumlah_A_FPIK)+3*int(jumlah_B_FPIK)+2*int(jumlah_C_FPIK)+1*int(jumla  
h_D_FPIK)+0*int(jumlah_E_FPIK))/ndata_C)
```

```
IP_Fapet =
```

```
((4*int(jumlah_A_Fapet)+3*int(jumlah_B_Fapet)+2*int(jumlah_C_Fapet)+1*int(juml  
ah_D_Fapet)+0*int(jumlah_E_Fapet))/ndata_D)
```

```
IP_Fahutan =
```

```
((4*int(jumlah_A_Fahutan)+3*int(jumlah_B_Fahutan)+2*int(jumlah_C_Fahutan)+1*i  
nt(jumlah_D_Fahutan)+0*int(jumlah_E_Fahutan))/ndata_E)
```

```
IP_Fateta =
```

```
((4*int(jumlah_A_Fateta)+3*int(jumlah_B_Fateta)+2*int(jumlah_C_Fateta)+1*int(ju  
mlah_D_Fateta)+0*int(jumlah_E_Fateta))/ndata_F)
```

```
IP_FMIPA =
```

```
((4*int(jumlah_A_FMIPA)+3*int(jumlah_B_FMIPA)+2*int(jumlah_C_FMIPA)+1*int(  
jumlah_D_FMIPA)+0*int(jumlah_E_FMIPA))/ndata_G)
```

```
IP_FEM =
```

```
((4*int(jumlah_A_FEM)+3*int(jumlah_B_FEM)+2*int(jumlah_C_FEM)+1*int(jumla  
h_D_FEM)+0*int(jumlah_E_FEM))/ndata_H)
```

```
IP_Fema =
```

```
((4*int(jumlah_A_Fema)+3*int(jumlah_B_Fema)+2*int(jumlah_C_Fema)+1*int(juml  
ah_D_Fema)+0*int(jumlah_E_Fema))/ndata_I)
```

```
IP_IPB =
```

```
((4*jumlah_A_IPB+3*jumlah_B_IPB+2*jumlah_C_IPB+1*jumlah_D_IPB+0*jumlah  
_E_IPB)/163)
```

```
# Membuat list untuk mempermudah pembuatan data frame
```

```
Fakultas=["FAHUTAN","SKHB","FPIK","FAPET","FAHUTAN","FATETA","FMIPA"  
,"FEM","FEMA","IPB"]
```

```
nilai_A=[jumlah_A_Faperta, jumlah_A_SKHB, jumlah_A_FPIK, jumlah_A_Fapet,  
jumlah_A_Fahutan, jumlah_A_Fateta, jumlah_A_FMIPA, jumlah_A_FEM,  
jumlah_A_Fema, jumlah_A_IPB]
```

```
nilai_B=[jumlah_B_Faperta, jumlah_B_SKHB, jumlah_B_FPIK, jumlah_B_Fapet,  
jumlah_B_Fahutan, jumlah_B_Fateta, jumlah_B_FMIPA, jumlah_B_FEM,  
jumlah_B_Fema, jumlah_B_IPB]
```

```
nilai_C=[jumlah_C_Faperta, jumlah_C_SKHB, jumlah_C_FPIK, jumlah_C_Fapet,  
jumlah_C_Fahutan, jumlah_C_Fateta, jumlah_C_FMIPA, jumlah_C_FEM,
```

```

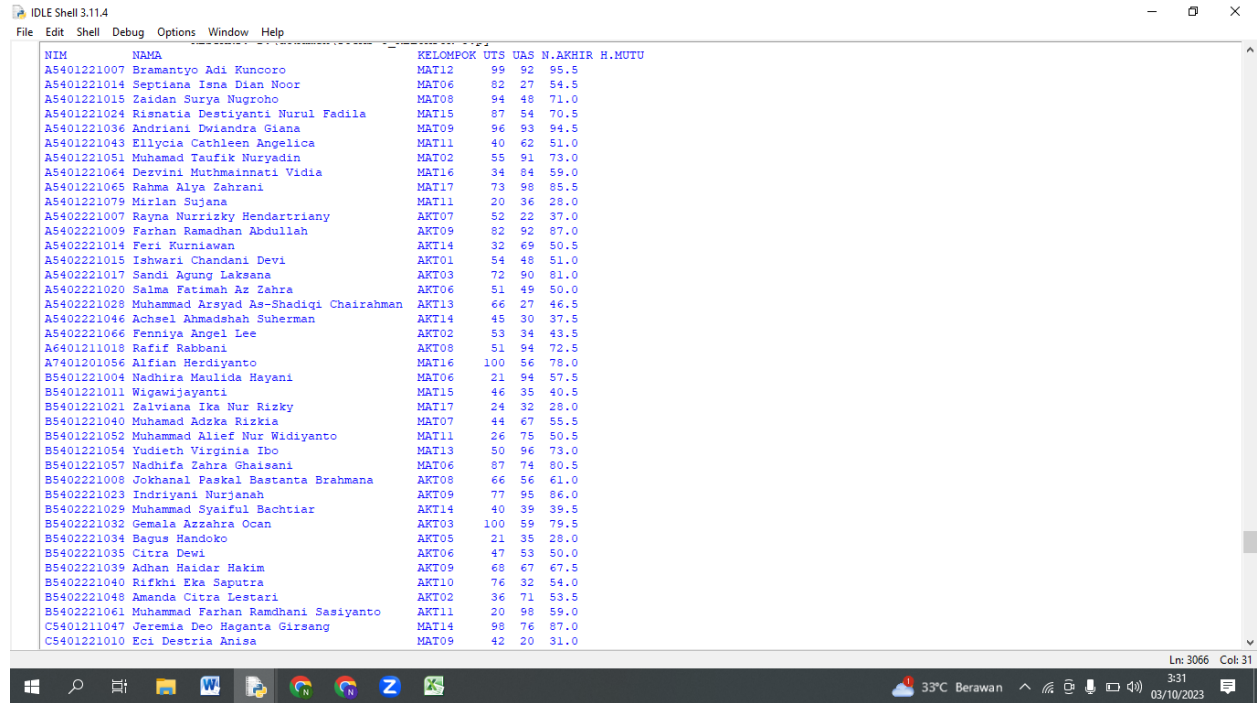
jumlah_C_Fema, jumlah_C_IPB]
nilai_D=[jumlah_D_Faperta, jumlah_D_SKHB, jumlah_D_FPIK, jumlah_D_Fapet,
jumlah_D_Fahutan, jumlah_D_Fateta, jumlah_D_FMIPA, jumlah_D_FEM,
jumlah_D_Fema, jumlah_D_IPB]
nilai_E=[jumlah_E_Faperta, jumlah_E_SKHB, jumlah_E_FPIK, jumlah_E_Fapet,
jumlah_E_Fahutan, jumlah_E_Fateta, jumlah_E_FMIPA, jumlah_E_FEM,
jumlah_E_Fema, jumlah_E_IPB]
IP = [IP_Faperta, IP_SKHB, IP_FPIK, IP_Fapet, IP_Fahutan, IP_FMIPA, IP_FEM,
IP_Fema, IP_IPB]

#Membuat data frame
print("""
| Distribusi Huruf Mutu |""")
print('|'+Fakultas/Sekolah'+3*' '+'A'+3*' '+'B'+3*' '+'C'+3*' '+'D'+3*' '+'E'+12*'
'+IP'+10*' '+'|')
print('|'+FAPERTA      '+3*' '+str(jumlah_A_Faperta)+3*'
'+str(jumlah_B_Faperta)+3*' '+str(jumlah_C_Faperta)+3*' '+'
str(jumlah_D_Faperta)+3*' '+str(jumlah_E_Faperta)+3*' '+str(IP_Faperta)+3*' '+'|')
print('|'+SKHB        '+3*' '+str(jumlah_A_SKHB)+3*' '+str(jumlah_B_SKHB)+2*'
'+str(jumlah_C_SKHB)+3*' '+'
str(jumlah_D_SKHB)+3*' '+str(jumlah_E_SKHB)+3*' '+str(IP_SKHB)+4*' '+'|')
print('|'+FPIK         '+3*' '+str(jumlah_A_FPIK)+3*' '+str(jumlah_B_FPIK)+3*'
'+str(jumlah_C_FPIK)+3*' '+'
str(jumlah_D_FPIK)+3*' '+str(jumlah_E_FPIK)+3*' '+str(IP_FPIK)+18*' '+'|')
print('|'+FAPET        '+3*' '+str(jumlah_A_Fapet)+3*' '+str(jumlah_B_Fapet)+3*'
'+str(jumlah_C_Fapet)+3*' '+'
str(jumlah_D_Fapet)+3*' '+str(jumlah_E_Fapet)+3*' '+str(IP_Fapet)+4*' '+'|')
print('|'+FAHUTAN      '+3*' '+str(jumlah_A_Fahutan)+3*'
'+str(jumlah_B_Fahutan)+3*' '+str(jumlah_C_Fahutan)+3*' '+'
str(jumlah_D_Fahutan)+3*' '+str(jumlah_E_Fahutan)+3*' '+str(IP_Fahutan)+3*'
'+|')
print('|'+FATETA        '+3*' '+str(jumlah_A_Fateta)+3*' '+str(jumlah_B_Fateta)+3*'
'+str(jumlah_C_Fateta)+2*' '+'
str(jumlah_D_Fateta)+3*' '+str(jumlah_E_Fateta)+3*' '+str(IP_Fateta)+18*' '+'|')
print('|'+FMIPA         '+3*' '+str(jumlah_A_FMIPA)+3*' '+str(jumlah_B_FMIPA)+3*'
'+str(jumlah_C_FMIPA)+3*' '+'
str(jumlah_D_FMIPA)+3*' '+str(jumlah_E_FMIPA)+3*' '+str(IP_FMIPA)+4*' '+'|')
print('|'+FEM           '+3*' '+str(jumlah_A_FEM)+3*' '+str(jumlah_B_FEM)+3*'
'+str(jumlah_C_FEM)+3*' '+'
str(jumlah_D_FEM)+3*' '+str(jumlah_E_FEM)+3*' '+str(IP_FEM)+4*' '+'|')
print('|'+FEMA          '+3*' '+str(jumlah_A_Fema)+3*' '+str(jumlah_B_Fema)+3*'
'+str(jumlah_C_Fema)+3*' '+'
str(jumlah_D_Fema)+3*' '+str(jumlah_E_Fema)+3*' '+str(IP_Fema)+3*' '+'|')
print('|'+IPB UNIVERSITY '+3*' '+str(jumlah_A_IPB)+2*' '+str(jumlah_B_IPB)+2*'
'+str(jumlah_C_IPB)+2*' '+'

```

```
str(jumlah_D_IPB)+2*' '+str(jumlah_E_IPB)+3*' '+str(IP_IPB)+3*' '+'')
print('|'+60*' '+'|')
```

D. Tangkapan Layar



NIM	NAMA	KELOMPOK	UTS	UAS	N.AKHIR	H.MUTU
A5401221007	Bramantyo Adi Kuncoro	MAT12	99	92	95.5	
A5401221014	Septiana Isna Dian Noor	MAT06	82	27	54.5	
A5401221015	Zaidan Surya Nugroho	MAT08	94	48	71.0	
A5401221024	Risnatia Destiyanti Nurul Fadila	MAT15	87	54	70.5	
A5401221036	Andriani Dwiandra Giana	MAT09	96	93	94.5	
A5401221043	Ellycia Cathleen Angelica	MAT11	40	62	51.0	
A5401221051	Muhamad Taufik Nuryadin	MAT02	55	91	73.0	
A5401221064	Dezvini Muthmainnati Vidia	MAT16	34	84	59.0	
A5401221065	Rahma Alya Zahrani	MAT17	73	98	85.5	
A5401221079	Mirlan Sujana	MAT11	20	36	28.0	
A5402221007	Rayna Nurriszky Hendartriany	AKT07	52	22	37.0	
A5402221009	Fachri Ramadhan Abdullah	AKT09	92	92	87.0	
A5402221014	Feri Kurniawan	AKT14	32	69	50.5	
A5402221015	Ishwari Chandani Devi	AKT01	54	48	51.0	
A5402221017	Sandi Agung Laksana	AKT03	72	90	81.0	
A5402221020	Salma Fatimah Az Zahra	AKT06	51	49	50.0	
A5402221028	Muhammad Arsyad As-Shadiqi Chairahman	AKT13	66	27	46.5	
A5402221046	Achseil Ahmadshah Suherman	AKT14	45	30	37.5	
A5402221066	Fenniya Angel Lee	AKT02	53	34	43.5	
A6401211018	Rafif Rabbani	AKT08	51	94	72.5	
A7401201056	Alfian Herdiyanto	MAT16	100	56	78.0	
B5401221004	Nadhira Maulida Hayani	MAT06	21	94	57.5	
B5401221011	Wigawijayanti	MAT15	46	35	40.5	
B5401221021	Zalviana Ika Nur Risky	MAT17	24	32	28.0	
B5401221040	Muhamad Adzka Rizkia	MAT07	44	67	55.5	
B5401221052	Muhammad Alief Nur Widiyanto	MAT11	26	75	50.5	
B5401221054	Yudieth Virginia Ibo	MAT13	50	96	73.0	
B5401221057	Nadhifa Zahra Ghaisani	MAT06	87	74	80.5	
B5402221008	Jokhanal Paskal Bastanta Brahmana	AKT08	66	56	61.0	
B5402221023	Indriyani Nurjanah	AKT09	77	95	86.0	
B5402221029	Muhammad Syaiful Bachtiar	AKT14	40	39	39.5	
B5402221032	Gemala Arzahra Ocan	AKT03	100	59	79.5	
B5402221034	Bagus Handoko	AKT05	21	35	28.0	
B5402221035	Citra Dewi	AKT06	47	53	50.0	
B5402221039	Adnan Haidar Hakim	AKT09	68	67	67.5	
B5402221040	Rifkhi Eka Saputra	AKT10	76	32	54.0	
B5402221048	Amanda Citra Lestari	AKT02	36	71	53.5	
B5402221061	Muhammad Farhan Ramdhani Sasianto	AKT11	20	98	59.0	
C5401211047	Jeremia Deo Haganta Girsang	MAT14	98	76	87.0	
C5401221010	Eci Destria Anisa	MAT09	42	20	31.0	

IDLE Shell 3.11.4									
File	Edit	Shell	Debug	Options	Window	Help			
NIM	NAMA	KELOMPOK	UTS	UAS	N.AKHIR	H.MUTU			
A5401221007	Bramantyo Adi Kuncoro	MAT12	99	92	95.5	A			
A5401221014	Septiana Isna Dian Noor	MAT06	82	27	54.5	C			
A5401221015	Zaidan Surya Nugroho	MAT08	94	48	71.0	B			
A5401221024	Risnatia Destiyanti Nurul Fadila	MAT15	87	54	70.5	B			
A5401221036	Andriani Dwiandra Glana	MAT09	96	93	94.5	A			
A5401221043	Ellycia Cethleen Angelica	MAT11	40	62	51.0	C			
A5401221051	Muhamad Taufik Nuryedin	MAT02	55	91	73.0	B			
A5401221064	Derwini Muthmainnati Vidia	MAT16	34	84	59.0	C			
A5401221065	Rahma Alya Zahrani	MAT17	73	98	85.5	A			
A5401221079	Mirilan Sujana	MAT11	20	36	28.0	D			
A5402221007	Rayna Nurriszky Hendartriany	AKT07	52	22	37.0	D			
A5402221009	Farhan Ramadhan Abdullah	AKT09	82	92	87.0	A			
A5402221014	Feri Kurniawan	AKT14	32	69	50.5	C			
A5402221015	Ishwari Chandani Devi	AKT01	54	48	51.0	C			
A5402221017	Sandi Agung Laksana	AKT03	72	90	81.0	A			
A5402221020	Salma Fatimah Az Zahra	AKT06	51	49	50.0	C			
A5402221028	Muhammad Arsyad As-Shadiqi Chairahman	AKT13	66	27	46.5	C			
A5402221046	Achael Ahmadshah Suherman	AKT14	45	30	37.5	D			
A5402221066	Fenniya Angel Lee	AKT02	53	34	43.5	C			
A6401211018	Rafif Rabbani	AKT08	51	94	72.5	B			
A7401201056	Alfian Herdiyanto	MAT16	100	56	78.0	B			
B5401221004	Nadhira Maulida Hayani	MAT06	21	94	57.5	C			
B5401221011	Wigawijayanti	MAT15	46	35	40.5	C			
B5401221021	Zalviana Ika Nur Rizky	MAT17	24	32	28.0	D			
B5401221040	Muhamad Adzka Rizkia	MAT07	44	67	55.5	C			
B5401221052	Muhammad Alief Nur Widiyanto	MAT11	26	75	50.5	C			
B5401221054	Yudieth Virginia Ibo	MAT13	50	96	73.0	B			
B5401221057	Nadhifa Zahra Ghaisani	MAT06	97	74	80.5	A			
B5402221008	Jokhsael Paskel Basanta Brahmana	AKT08	66	56	61.0	B			
B5402221023	Indriyani Nurjanah	AKT09	77	95	86.0	A			
B5402221029	Muhammad Syaiful Bechtiar	AKT14	40	39	39.5	D			
B5402221032	Gemala Azzahra Ocan	AKT03	100	59	79.5	B			
B5402221034	Bagus Handoko	AKT05	21	35	28.0	D			
B5402221035	Citra Dewi	AKT06	47	53	50.0	C			
B5402221039	Adnan Haidar Hakim	AKT09	68	67	67.5	B			
B5402221040	Rifkhi Eka Saputra	AKT10	76	32	54.0	C			
B5402221048	Amenda Citra Lestari	AKT02	36	71	53.5	C			
B5402221061	Muhammad Farhan Ramdhani Sasianto	AKT11	20	98	59.0	C			
C5401211047	Jeremia Deo Haganta Girsang	MAT14	98	76	87.0	A			
C5401221010	Eci Destria Anisa	MAT09	42	20	31.0	D			

Ln: 3230 Col: 50

IDLE Shell 3.11.4

File

Edit

Shell

Debug

Options

Window

Help

G6401211002	Andyana Lilmuttaqina Mafaza	MAT06	67	99	83.0	A
G6401211011	Muhamad Surya Fauzan	MAT02	76	80	78.0	B
G7401201071	Fauzani Lufti Muhammad	AKT14	48	46	47.0	C
H2401221036	Aida Nabila	MAT07	74	95	84.5	A
H5401221042	Intan Nurzaeni	MAT02	99	99	99.0	A
H5401221062	Harley Dearmanson Girsang	MAT07	29	93	61.0	B
H5401221069	Hosea Immanuel	MAT03	31	92	61.5	B
H5401221075	Bintang Nauli Mariana	MAT14	75	85	80.0	A
H5401221080	Risma Rustanti Zulkarnain	MAT15	42	71	56.5	C
H5401221093	Namira Rizanti	MAT17	48	62	55.0	C
H5402221003	Antonius Aditya Rizky Wijaya	AKT03	96	43	69.5	B
H5402221016	Keiza Nayara Susanto	AKT02	24	34	29.0	D
H5402221019	Riana Aryani	AKT05	97	94	95.5	A
H5402221024	Dicky Mardiansyah	AKT10	20	40	30.0	D
H5402221050	Vicry Salsaputra Triana	AKT04	31	20	25.5	D
H6401211008	Rifqi Fauzan Azzam	MAT08	47	60	53.5	C
H6401211149	Mike Jared Gunawan	MAT03	32	67	49.5	C
H6401211901	Dharma Pratama	MAT13	95	48	71.5	B
I2401221006	Shalsa Amoriz Dwipudyararas	MAT10	66	92	79.0	B
I2401221061	Rarany Probondesi	MAT02	51	84	67.5	B
I5401221019	Azizah Aulia Firdhasari	MAT13	58	87	72.5	B
I5401221022	Fiorenza Diandra Permadi	MAT01	64	50	57.0	C
I5401221023	Kasih Meisyaroh	MAT09	92	97	94.5	A
I5401221027	Audy Chandrakanti	MAT07	87	97	92.0	A
I5401221031	Arnida Riani	MAT14	50	36	43.0	C
I5401221032	As Syifa Savitri	MAT01	93	92	92.5	A
I5401221034	Esa Bian Fadillah	MAT09	30	87	58.5	C
I5401221055	Bertha Nita Napitupulu	MAT08	30	62	46.0	C
I5401221067	Alinka Najwa Sonia	MAT08	25	52	38.5	D
I5401221073	Iftarr Hendry	MAT12	75	20	47.5	C
I5401221099	Muhammad Naufal Afif	MAT06	100	68	84.0	A
I5402221006	Riswan Yanuar Gani	AKT06	62	48	55.0	C
I5402221010	Nindya Maharani Putri Yudika	AKT10	33	48	40.5	C
I5402221069	Akbar Aulia Ahsanu Kamil	AKT04	68	20	44.0	C
I6401211065	Salma Nadhira Danuningrat	MAT03	26	20	23.0	E
rata-rata UTS adalah 57.79754601226994						
rata-rata UAS adalah 61.01840490797546						
rata-rata nilai akhir adalah 59.4079754601227						
simpangan baku dari UTS adalah: 24.431991375385298						
simpangan baku dari UAS adalah: 25.598234312344065						
simpangan baku dari Nilai Akhir adalah: 18.720354007962747						

Ln: 3319 Col: 56

Idle Shell 3.11.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

NIM	NAMA	IP
A5401221007	Bramantyo Adi Kuncoro	4
A5401221014	Septiana Isna Dian Noor	2
A5401221015	Zaidan Surya Nugroho	3
A5401221024	Risnatia Destiyanti Nurul Fadila	3
A5401221036	Andriani Dwiandra Glana	4
A5401221043	Ellyois Cathleen Angelica	2
A5401221051	Muhamad Taufik Nuryedin	3
A5401221064	Derzini Muthmainnati Vidia	2
A5401221065	Rahma Alya Zahrani	4
A5401221079	Mirlan Sujana	1
A5402221007	Rayna Nurriszky Hendartriany	1
A5402221009	Farhan Ramadhan Abdullah	4
A5402221014	Feri Kurniawan	2
A5402221015	Ishwari Chandani Devi	2
A5402221017	Sandi Agung Laksana	4
A5402221020	Salma Fatimah Az Zahra	2
A5402221028	Muhammad Arsyad As-Shadiqi Chairahman	2
A5402221046	Achael Ahmadshah Suherman	1
A5402221066	Fenniya Angel Lee	2
A6401211018	Rafif Rabbani	3
A7401201056	Alfian Herdiyanto	3
B5401221004	Nadhira Maulida Hayani	2
B5401221011	Wigawijayanti	2
B5401221021	Zalviana Ika Nur Rizky	1
B5401221040	Muhamad Adzka Rizkia	2
B5401221052	Muhammad Alief Nur Widiyanto	2
B5401221054	Yudieth Virginia Ibo	3
B5401221057	Nadhifa Zahra Ghaisani	4
B5402221008	Johansal Paskal Basanta Brahmana	3
B5402221023	Indriyani Nurjanah	4
B5402221029	Muhammad Syaiful Bechtiar	1
B5402221032	Gemala Azzahra Ocan	3
B5402221034	Bagus Handoko	1
B5402221035	Citra Dewi	2
B5402221039	Adnan Haider Hakim	3
B5402221040	Rifki Eka Saputra	2
B5402221048	Amenda Citra Lestari	2
B5402221061	Muhammad Farhan Ramdhani Sasianto	2
C5401211047	Jeremia Deo Haganta Girsang	4
C5401221010	Eci Destria Anisa	1

Ln: 3400 Col: 44

33°C Berawan 3:33 03/10/2023

Idle Shell 3.11.4

File Edit Shell Debug Options Window Help

Statistik UTS					
Fakultas/Sekolah	Mahasiswa	Rata-Rata	st.deviasi	Minimum	Maksimum
FAPERTA	21	63.61904761904762	26.22875557565816	20	100
SKHB	17	57.29411764705882	23.12132323711803	24	90
FPIK	10	53.5	17.871454582346924	22	89
FAPET	19	61.0	20.925794820959343	27	96
FAHUTAN	22	52.72727272727273	23.61634183635564	21	93
FATETA	20	53.2	24.901067404726586	20	97
FMIPA	22	53.54545454545455	22.8904789371919	20	99
FEM	15	73.0	22.45630678196471	22	100
FEMA	17	65.3529411764706	18.211381379914755	33	93
IPB UNIVERSITY	163	57.97546012269939	22.961945290779553	20	100

Statistik UAS					
Fakultas/Sekolah	Mahasiswa	Rata-Rata	st.deviasi	Minimum	Maksimum
FAPERTA	21	64.9047619047619	22.62278665837779	26	100
SKHB	17	69.88235294117646	22.800445042096154	22	98
FPIK	10	59.7	25.44296453726343	21	98
FAPET	19	67.42105263157895	25.384412954658448	23	100
FAHUTAN	22	66.36363636363636	23.973289609868203	20	97
FATETA	20	58.65	22.072309396736518	26	97
FMIPA	22	55.72727272727273	19.49647542794733	25	92
FEM	15	66.8	24.375631859942185	29	98
FEMA	163	63.34969325153374	23.13378899267129	20	100
IPB UNIVERSITY	163	63.34969325153374	23.13378899267129	20	100

Statistik Nilai Akhir					
Fakultas/Sekolah	Mahasiswa	Rata-Rata	st.deviasi	Minimum	Maksimum
FAPERTA	21	64.26190476190476	19.42267942871107	34.0	94.0
SKHB	17	63.588235294117645	16.609706588051953	25.5	89.5
FPIK	10	56.6	18.522958726942086	34.0	93.5
FAPET	19	64.21052631578948	15.844132974309524	35.0	92.0
FAHUTAN	22	59.54545454545455	16.96558778325021	34.5	90.5
FATETA	20	55.925	17.369267323880447	33.5	96.0
FMIPA	22	54.63636363636363	14.70032540794819	31.5	82.5

Ln: 524 Col: 86

20°C Kabut Search 03:38 03/10/2023

FileEditShellDebugOptionsWindowHelp

SKHB	17	69.88235294117646	22.800445042096154	22	98
FPIK	10	59.7	25.44296453726343	21	98
FAPET	19	67.42105263157895	25.384412954658448	23	100
FAHUTAN	22	66.36363636363636	23.973289609868203	20	97
FATETA	20	58.65	22.072309396736518	26	97
FMIPA	22	55.72727272727273	19.49647542794733	25	92
FEM	15	66.8	24.375631859942185	29	98
FEMA	163	63.34969325153374	23.13376899267129	20	100
IPB UNIVERSITY	163	63.34969325153374	23.13376899267129	20	100

Statistik Nilai Akhir					
Fakultas/Sekolah	Mahasiswa	Rata-Rata	st.deviasi	Minimum	Maksimum
FAPERTA	21	64.26190476190476	19.42267942871107	34.0	94.0
SKHB	17	63.588235294117645	16.609706588051953	25.5	89.5
FPIK	10	56.6	18.522958726942086	34.0	93.5
FAPET	19	64.21052631578948	15.844132974309524	35.0	92.0
FAHUTAN	22	59.54545454545455	16.96558778325021	34.5	90.5
FATETA	20	55.925	17.369267323880447	33.5	96.0
FMIPA	22	54.63636363636363	14.70032540794819	31.5	82.5
FEM	15	69.9	16.422110530797017	25.5	98.0
FEMA	17	58.38235294117647	8.983542960193772	40.5	71.0
IPB UNIVERSITY	163	60.66257668711656	16.506634047976355	25.5	98.0

Distribusi Huruf Mutu						
Fakultas/Sekolah	A	B	C	D	E	IP
FAPERTA	7	5	7	2	0	2.8095238095238093
SKHB	2	10	4	1	0	2.764705882352941
FPIK	1	4	3	2	0	2.4
FAPET	4	9	4	2	0	2.789473684210526
FAHUTAN	3	8	7	4	0	2.4545454545454546
FATETA	2	4	10	4	0	2.2
FMIPA	1	8	9	4	0	2.272727272727273
FEM	3	9	2	1	0	2.9333333333333333
FEMA	0	9	8	0	0	2.5294117647058822
IPB UNIVERSITY	23	66	54	20	0	2.5644171779141103

Ln: 524 Col: 86

20°C
Kabut

Search

03.39
03/10/2023