

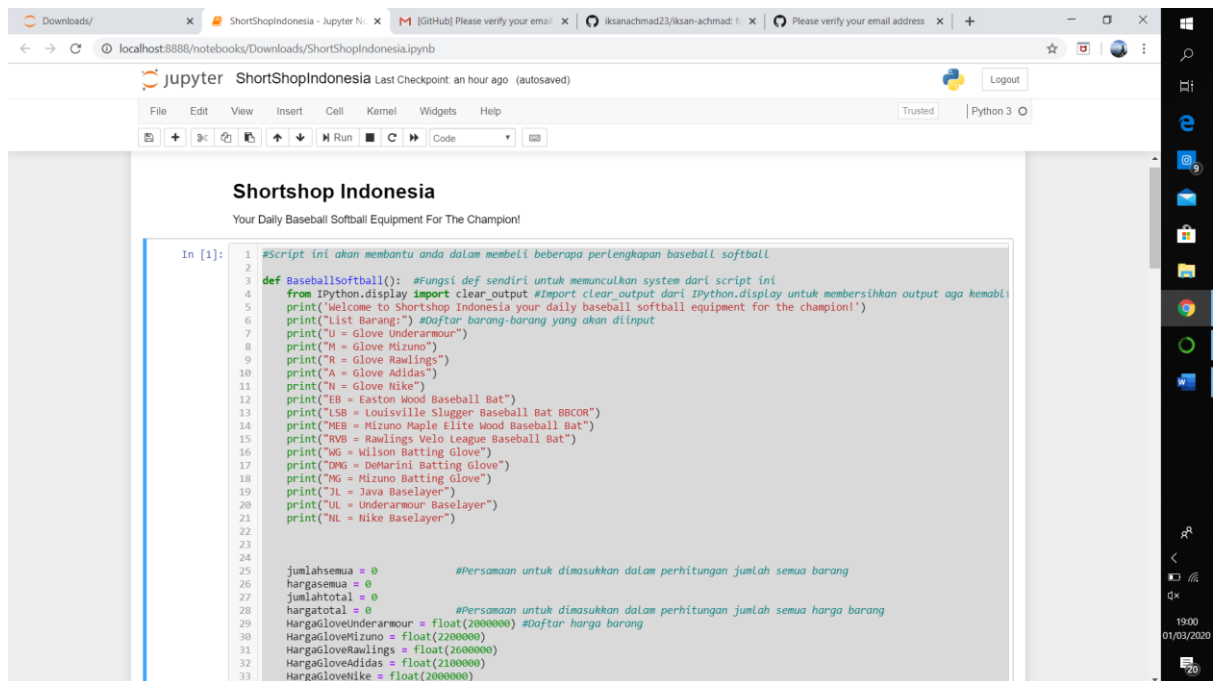
**Iksan Achmad Aulia**

**03411940000039**

**Komputasi Geofisika B**

## **PROGRAM PYTHON SEDERHANA PYTHON: DALAM MENGHITUNG PEMBELIAN ALAT BASEBALL SOFTBALL**

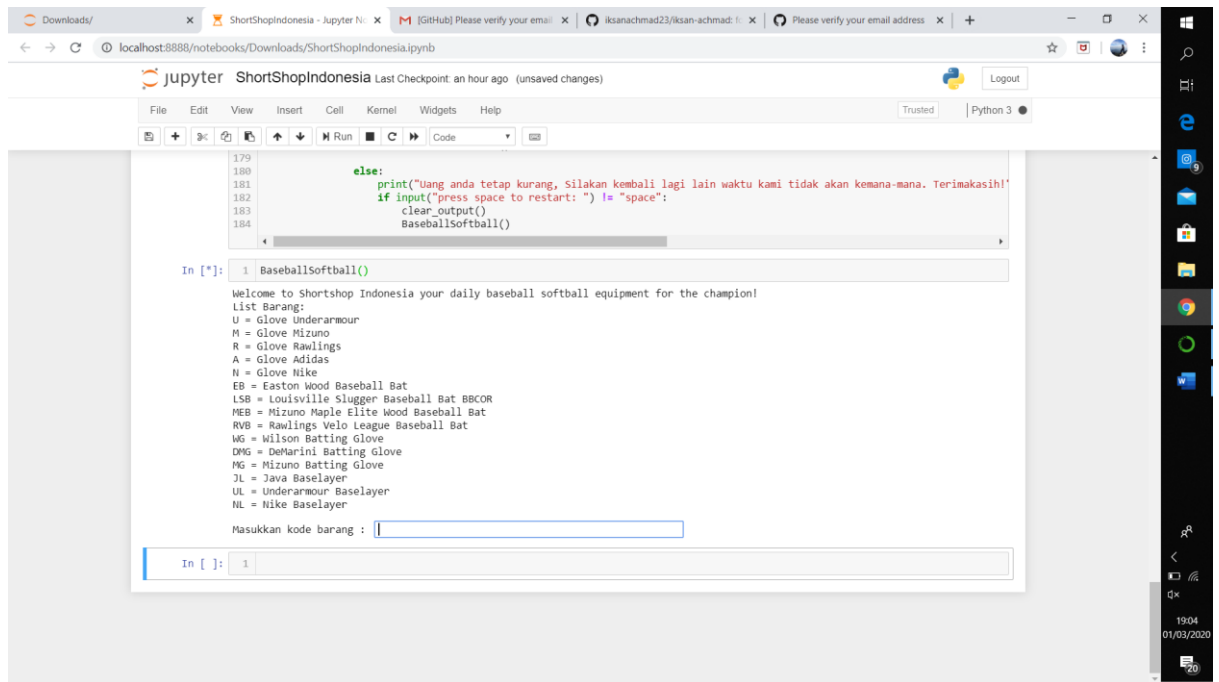
Pada pembelajaran mata kuliah Komputasi Geofisika kami diajarkan juga Bahasa pemrograman lain yaitu Python. Dalam program Python kali ini diajarkan oleh kak Christopher Salim dari TG-5. Kami diberi tugas untuk membuat suatu program sederhana menggunakan basic basic program Python yang telah diajarkan mas Topher. Berikut saya lampirkan tampilan dari script yang saya buat mengenai perhitungan pembelian alat alat baseball softball.



```
In [1]: 1 #Script ini akan membantu anda dalam membeli beberapa perlengkapan baseball softball
2
3 def BaseballSoftball(): #Fungsi def sendiri untuk memunculkan system dari script ini
4     from IPython.display import clear_output #Import clear_output dari IPython.display untuk membersihkan output aga kemabli
5     print('Welcome to Shortshop Indonesia your daily baseball softball equipment for the champion!')
6     print("List Barang:") #Daftar barang-barang yang akan diinput
7     print("U = Glove Underarmour")
8     print("M = Glove Mizuno")
9     print("R = Glove Rawlings")
10    print("A = Glove Adidas")
11    print("N = Glove Nike")
12    print("EB = Easton Wood Baseball Bat")
13    print("LSB = Louisville Slugger Baseball Bat BBCOR")
14    print("MWB = Mizuno Maple Elite Wood Baseball Bat")
15    print("RVB = Rawlings Velo League Baseball Bat")
16    print("WVG = Wilson Batting Glove")
17    print("DMG = DeMarini Batting Glove")
18    print("MG = Mizuno Batting Glove")
19    print("JL = Java Baselayer")
20    print("UL = Underarmour Baselayer")
21    print("NL = Nike Baselayer")
22
23
24
25    jumlahsemua = 0 #Persamaan untuk dimasukkan dalam perhitungan jumlah semua barang
26    hargasemua = 0
27    jumlahtotal = 0
28    hargatotal = 0 #Persamaan untuk dimasukkan dalam perhitungan jumlah semua harga barang
29    HargaGloveUnderarmour = float(2000000) #Daftar harga barang
30    HargaGloveMizuno = float(2200000)
31    HargaGloveRawlings = float(2600000)
32    HargaGloveAdidas = float(2100000)
33    HargaGloveNike = float(2000000)
```

```
Downloads/ x ShortShopIndonesia - Jupyter N: x [GitHub] Please verify your email x Iksanachmad23/iksan-achmad: f x Please verify your email address x +
localhost:8888/notebooks/Downloads/ShortShopIndonesia.ipynb
jupyter ShortShopIndonesia Last Checkpoint: an hour ago (autosaved)
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help
Run Code
34 HargaFastonWoodbaseballbat = float(3500000)
35 HargaLouisvilleSluggerbaseballbat = float(3900000)
36 HargaMizunoMapleEliteWoodbaseballbat = float(3700000)
37 HargaRawlingsVelocitybaseballbat = float(4200000)
38 HargaWilsonBattingGlove = float(140000)
39 HargaDeMariniBattingGlove = float(120000)
40 HargaMizunoBattingGlove = float(200000)
41 HargaJavaBaseLayer = float(70000)
42 HargaUnderarmourBaseLayer = float(110000)
43 HargaNikeBaseLayer = float(100000)
44 barang = 1 #Barang sama dengan 1
45
46
47 while barang != 0 : #ketika barang tidak sama dengan 0 maka kita dapat menginput barang
48     KodeBarang = input("Masukkan kode barang : ")
49     if KodeBarang == "U": #jika kode barangnya 'U' maka akan muncul persamaan yang memunculkan Glove Underarmour
50         print ("GloveUnderarmour = " + str(HargaGloveUnderarmour))
51         JumlahU = int(input("Jumlah Barang : ")) #Input jumlah barang
52         hargaU = HargaGloveUnderarmour * JumlahU #Maka akan muncul harga Glove Underarmour dengan harga persatuan dikali
53         print (hargaU)
54         jumlahtotal = jumlahsemua + JumlahU #Untuk jumlah total semua barang yang ingin dibeli
55         hargatotal = hargasemua + hargaU #Untuk harga total semua barang yang ingin dibeli
56     elif KodeBarang == "M": #Akan berlaku untuk semua barang yang sudah di list
57         print ("GloveMizuno = " + str(HargaGloveMizuno))
58         JumlahM = int(input("Jumlah Barang : "))
59         hargaM = HargaGloveMizuno * JumlahM
60         print (hargaM)
61         jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahM
62         hargatotal = hargatotal + hargaM
63     elif KodeBarang == "R":
64         print ("GloveRawlings = " + str(HargaGloveRawlings))
65         JumlahR = int(input("Jumlah Barang : "))
66         hargaR = HargaGloveRawlings * JumlahR
67         print (hargaR)
68         jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahR
69         hargatotal = hargatotal + hargaR
70     elif KodeBarang == "A":
71         print ("GloveAdidas = " + str(HargaGloveAdidas))
72         JumlahA = int(input("Jumlah Barang : "))
73         hargaA = HargaGloveAdidas * JumlahA
```

```
Downloads/ x ShortShopIndonesia - Jupyter N: x [GitHub] Please verify your email x Iksanachmad23/iksan-achmad: f x Please verify your email address x +
localhost:8888/notebooks/Downloads/ShortShopIndonesia.ipynb
jupyter ShortShopIndonesia Last Checkpoint: an hour ago (unsaved changes)
File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help
Run Code
147 elif KodeBarang == "NL":
148     print ("NikeBaseLayer = " + str(HargaNikeBaseLayer))
149     JumlahNL = int(input("Jumlah Barang : "))
150     hargaNL = HargaNikeBaseLayer * JumlahNL
151     print (hargaNL)
152     jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahNL
153     hargatotal = hargatotal + hargaNL
154
155 elif KodeBarang == "done": #jika sudah selesai melakukan input kode barang maka ketik 'done' maka
156     print("Total Item = " + str(jumlahtotal)) #Maka akan keluar total item atau barang yang dibeli
157     print("Total Bayar = " + str(hargatotal)) #Lalu akan keluar juga total pembayaran yang harus dibayar
158     bayar = int(input("jumlah uang = ")) #Anda akan menginput jumlah uang untuk pembayaran yang akan dilakukan
159     if (bayar>hargatotal):
160         print("Jumlah kembalian anda adalah Rp", bayar-hargatotal) #jika pembayaran anda berlebih maka akan muncul j
161         print("")
162         print("Terimakasih telah berbelanja di ShortShop Indonesia, salam satu fielder jangan lupa kembali!") #jika
163         if input("press space to restart: ") != "space": #jika ingin melakukan transaksi atau pembelian lagi dapat
164             clear_output()
165             BaseballSoftball()
166
167     else:
168         print("Mohon maaf uang anda kurang untuk melakukan transaksi ini") #jika uang yang diinput kurang anda diber
169         print("")
170         print("Total Item = " + str(jumlahtotal))
171         print("Total Bayar = " + str(hargatotal))
172         bayar = int(input("jumlah uang = "))
173         if (bayar>hargatotal):
174             print("Jumlah kembalian anda adalah Rp", bayar-hargatotal)
175             print("")
176             print("Terimakasih telah berbelanja di ShortShop Indonesia, salam satu fielder jangan lupa kembali!")
177             if input("press space to restart: ") != "space":
178                 clear_output()
179                 BaseballSoftball()
180
181     else:
182         print("Uang anda tetap kurang, Silakan kembali lagi lain waktu kami tidak akan kemana-mana. Terimakasih!")
183         if input("press space to restart: ") != "space":
184             clear_output()
185             BaseballSoftball()
```



Berikut juga saya lampirkan contoh yang merupakan salinan script yang saya buat di Jupyter Notebook.

#Script ini akan membantu anda dalam membeli beberapa perlengkapan baseball softball

def BaseballSoftball(): #Fungsi def sendiri untuk memunculkan system dari script ini

from IPython.display import clear\_output #Import clear\_output dari IPython.display untuk membersihkan output agar kembali ke awal

print('Welcome to Shortshop Indonesia your daily baseball softball equipment for the champion!')

print("List Barang:") #Daftar barang-barang yang akan diinput

print("U = Glove Underarmour")

print("M = Glove Mizuno")

print("R = Glove Rawlings")

print("A = Glove Adidas")

print("N = Glove Nike")

print("EB = Easton Wood Baseball Bat")

print("LSB = Louisville Slugger Baseball Bat BBCOR")

print("MEB = Mizuno Maple Elite Wood Baseball Bat")

print("RVB = Rawlings Velo League Baseball Bat")

print("WG = Wilson Batting Glove")

```
print("DMG = DeMarini Batting Glove")
print("MG = Mizuno Batting Glove")
print("JL = Java Baselayer")
print("UL = Underarmour Baselayer")
print("NL = Nike Baselayer")
```

```
jumlahsemua = 0          #Persamaan untuk dimasukkan dalam perhitungan jumlah semua
barang
```

```
hargasemua = 0
```

```
jumlahtotal = 0
```

```
hargatotal = 0          #Persamaan untuk dimasukkan dalam perhitungan jumlah semua
harga barang
```

```
HargaGloveUnderarmour = float(2000000) #Daftar harga barang
```

```
HargaGloveMizuno = float(2200000)
```

```
HargaGloveRawlings = float(2600000)
```

```
HargaGloveAdidas = float(2100000)
```

```
HargaGloveNike = float(2000000)
```

```
HargaEastonWoodbbaseballbat = float(3500000)
```

```
HargaLouisvilleSluggerbaseballbat = float(3900000)
```

```
HargaMizunoMapleEliteWoodbaseballbat = float(3700000)
```

```
HargaRawlingsVelobaseballbat = float(4200000)
```

```
HargaWilsonBattingGlove = float(140000)
```

```
HargaDeMariniBattingGlove = float(120000)
```

```
HargaMizunoBattingGlove = float(200000)
```

```
HargaJavaBaselayer = float(70000)
```

```
HargaUnderarmourBaselayer = float(110000)
```

```
HargaNikeBaselayer = float(100000)
```

```
barang = 1              #Barang sama dengan 1
```

```

while barang != 0 :           #Ketika barang tidak sama dengan 0 maka kita dapat
menginput barang

    KodeBarang = input("Masukkan kode barang : ")

    if KodeBarang == "U":      #Jika kode barangnya 'U' maka akan muncul persamaan
yang memunculkan Glove Underarmour serta harganya

        print ("GloveUnderarmour = " + str(HargaGloveUnderarmour))

        JumlahU = int(input("Jumlah Barang : ")) #Input jumlah barang

        hargaU = HargaGloveUnderarmour * JumlahU #Maka akan muncul harga Glove
Underarmour dengan harga persatuan dikali jumlah yang ingin dibeli

        print (hargaU)

        jumlahtotal = jumlahsemua + JumlahU      #Untuk jumlah total semua barang yang
ingin dibeli

        hargatotal = hargasemua + hargaU         #Untuk harga total semua barang yang ingin
dibeli

    elif KodeBarang == "M":    #Akan berlaku untuk semua barang yang sudah di list

        print ("GloveMizuno = " + str(HargaGloveMizuno))

        JumlahM =int(input("Jumlah Barang : "))

        hargaM = HargaGloveMizuno * JumlahM

        print (hargaM)

        jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahM

        hargatotal = hargatotal + hargaM

    elif KodeBarang == "R":

        print ("GloveRawlings = " + str(HargaGloveRawlings))

        JumlahR =int(input("Jumlah Barang : "))

        hargaR = HargaGloveRawlings * JumlahR

        print (hargaR)

        jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahR

        hargatotal = hargatotal + hargaR

    elif KodeBarang == "A":

        print ("GloveAdidas = " + str(HargaGloveAdidas))

        JumlahA =int(input("Jumlah Barang : "))

```

```

    hargaA = HargaGloveAdidas * JumlahA
    print (hargaA)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahA
    hargatotal = hargatotal + hargaA
elif KodeBarang == "N":
    print ("GloveNike = " + str(HargaGloveNike))
    JumlahN =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaN = HargaGloveNike * JumlahN
    print (hargaN)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahN
    hargatotal = hargatotal + hargaN
elif KodeBarang == "EB":
    print ("EastonWoodbaseballbat = " + str(HargaEastonWoodabaseballbat))
    JumlahEB =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaEB = HargaEastonWoodbaseballbat * JumlahEB
    print (hargaEB)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahEB
    hargatotal = hargatotal + hargaEB
elif KodeBarang == "LSB":
    print ("LouisvilleSluggerbaseballbat = " + str(HargaLouisvilleSluggerbaseballbat))
    JumlahLSB =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaLSB = HargaLouisvilleSluggerbaseballbat * JumlahLSB
    print (hargaLSB)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahLSB
    hargatotal = hargatotal + hargaLSB
elif KodeBarang == "MEB":
    print ("MizunoMapleEliteWoodbaseballbat = " +
str(HargaMizunoMapleEliteWoodbaseballbat))
    JumlahMEB =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaMEB = HargaMizunoMapleEliteWoodbaseballbat * JumlahMEB
    print (hargaMEB)

```

```

    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahMEB
    hargatotal = hargatotal + hargaMEB
elif KodeBarang == "RVB":
    print ("RawlingsVelobaseballbat = " + str(HargaRawlingsVelobaseballbat))
    JumlahRVB =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaRVB = HargaRawlingsVelobaseballbat * JumlahRVB
    print (hargaRVB)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahRVB
    hargatotal = hargatotal + hargaRVB
elif KodeBarang == "WG":
    print ("WilsonBattingGlove = " + str(HargaWilsonBattingGlove))
    JumlahWG =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaWG = HargaWilsonBattingGlove * JumlahWG
    print (hargaWG)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahWG
    hargatotal = hargatotal + hargaWG
elif KodeBarang == "DMG":
    print ("DeMariniBattingGlove = " + str(HargaDeMariniBattingGlove))
    JumlahDMG =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaDMG = HargaDeMariniBattingGlove * JumlahDMG
    print (hargaDMG)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahDMG
    hargatotal = hargatotal + hargaDMG
elif KodeBarang == "MG":
    print ("MizunoBattingGlove = " + str(HargaMizunoBattingGlove))
    JumlahMG =int(input("Jumlah Barang : "))
    hargaMG = HargaMizunoBattingGlove * JumlahMG
    print (hargaMG)
    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahMG
    hargatotal = hargatotal + hargaMG

```

```

elif KodeBarang == "JL":

    print ("JavaBaselayer = " + str(HargaJavaBaselayer))

    JumlahJL =int(input("Jumlah Barang : "))

    hargaJL = HargaJavaBaselayer * JumlahJL

    print (hargaJL)

    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahJL

    hargatotal = hargatotal + hargaJL

elif KodeBarang == "UL":

    print ("UnderarmourBaselayer = " + str(HargaUnderarmourBaselayer))

    JumlahUL =int(input("Jumlah Barang : "))

    hargaUL = HargaUnderarmourBaselayer * JumlahUL

    print (hargaUL)

    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahUL

    hargatotal = hargatotal + hargaUL

elif KodeBarang == "NL":

    print ("NikeBaselayer = " + str(HargaNikeBaselayer))

    JumlahNL =int(input("Jumlah Barang : "))

    hargaNL = HargaNikeBaselayer * JumlahNL

    print (hargaNL)

    jumlahtotal = jumlahtotal + JumlahNL

    hargatotal = hargatotal + hargaNL

elif KodeBarang == "done":          #Bila sudah selesai melakukan input kode
barang maka ketik 'done' maka akan mengakhiri input kode barang

    print("Total Item = " + str(jumlahtotal)) #Maka akan keluar total item atau barang
yang dibeli

    print("Total Bayar = " + str(hargatotal)) #Lalu akan keluar juga total pembayaran
yang harus dibayar

    bayar = int(input("jumlah uang = ")) #Anda akan menginput jumlah uang untuk
pembayaran yang akan dilakukan

    if (bayar>=hargatotal):

        print("Jumlah kembalian anda adalah Rp", bayar-hargatotal) #Bila pembayaran
anda berlebih maka akan muncul jumlah kembalian yang akan diterima

```



```

print(" ")

print("Terimakasih telah berbelanja di ShortShop Indonesia, salam satu fielder
jangan lupa kembali!") #Bila uang anda mencukupi maka transaksi dapat diselesaikan

if input("press space to restart: ") != "space": #Jika ingin melakukan transaksi
atau pembelian lagi dapat dilakukan dengan menekan 'space'

    clear_output()

    BaseballSoftball()

else:

    print ("Mohon maaf uang anda kurang untuk melakukan transaksi ini") #Jika uang
yang diinput kurang anda diberi kesempatan untuk mengulang proses input jumlah uang
hingga sesuai dengan harga yang sudah ditentukan

    print(" ")

    print("Total Item = " + str(jumlahtotal))

    print("Total Bayar = " + str(hargatotal))

    bayar = int(input("jumlah uang = "))

    if (bayar>=hargatotal):

        print("Jumlah kembalian anda adalah Rp", bayar-hargatotal)

        print(" ")

        print("Terimakasih telah berbelanja di ShortShop Indonesia, salam satu fielder
jangan lupa kembali!")

        if input("press space to restart: ") != "space":

            clear_output()

            BaseballSoftball()

else:

    print("Uang anda tetap kurang, Silakan kembali lagi lain waktu kami tidak akan
kemana-mana. Terimakasih!") #Bila mana masih kurang maka Transaksi tidak dapat
dilakukan dan dapat dilakukan dilain waktu

    if input("press space to restart: ") != "space":

        clear_output()

        BaseballSoftball()

```