

NAMA : MUHAMMAD AGUNG SANTOSO

NIM : 182410103081

## ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN II F

```
jokowi=[218665,1746764,242816,604492,491564,907453,582497,1075388,392029,374636,1033206,1962956,6242807,682758,3983439,636027,1397511,297349]
provinsi_jokowi=['Aceh','Sumatra Utara','Sumatra Barat','Riau','Jambi','Sumatra Selatan','Bengkulu','Lampung','Kepulauan Bangka Belitung','Kepulauan Riau','DKI Jakarta']
prabowo=[1079176,1385034,1582166,883651,616736,1364440,585384,796912,223505,304490,912144,2419102,1865908,282594,1794932,1052782,108884,665584]
provinsi_prabowo=['Aceh','Sumatra Utara','Sumatra Barat','Riau','Jambi','Sumatra Selatan','Bengkulu','Lampung','Kepulauan Bangka Belitung','Kepulauan Riau','DKI Jakarta']
x=len(jokowi)
paslon01=0
paslon02=0

for i in range (len(provinsi_jokowi)):
    for j in range (len(provinsi_jokowi)-1):
        if jokowi[j]<jokowi[j+1]:
            jokowi[j],jokowi[j+1]=jokowi[j+1],jokowi[j]
            provinsi_jokowi[j],provinsi_jokowi[j+1]=provinsi_jokowi[j+1],provinsi_jokowi[j]
for i in range (len(provinsi_prabowo)):
    for j in range (len(provinsi_prabowo)-1):
        if prabowo[j]<prabowo[j+1]:
            prabowo[j],prabowo[j+1]=prabowo[j+1],prabowo[j]
            provinsi_prabowo[j],provinsi_prabowo[j+1]=provinsi_prabowo[j+1],provinsi_prabowo[j]

print()
print('Paslon Nomer 01')
print()
for i in range (len(provinsi_jokowi)):
    print(provinsi_jokowi[i], '=', jokowi[i])
print()
print()
print('Paslon Nomer 02')
print()
for i in range (len(provinsi_prabowo)):
    print(provinsi_prabowo[i], '=', prabowo[i])
print()
for i in range (x):

    paslon01+=jokowi[i]
    paslon02+=prabowo[i]
print ('suara paslon 01=',paslon01,'suara')
print ('suara paslon 02=',paslon02,'suara')
print()
print()
if paslon01>paslon02:
    print('CEBONG BAHAGIA')
else:
    print('KAMPRET BAHAGIA')
```

## PEMBAHASAN

1. Baris 1 sd 4 : merupakan data yang telah tersedia dan telah dimasukkan kedalam variable array
2. Baris 5 : menghitung jumlah data pada variable jokowi dan di nyatakan sebagai variable x
3. Baris 6 sd 7 : merupakan variable
4. Baris 10 : untuk melakukan perulangan sebanyak provinsi\_jokowi
5. Baris 11 : untuk melakukan perulangan sebanyak provinsi\_jokowi-1
6. Baris 12 sd 14 : jika data index [j] lebih kecil dari data index [j+1]maka akan dilakukan penukaran tempat
7. Baris 15 : melakukan perulangan sebanyak data provinsi\_prabowo
8. Baris 16 : untuk melakukan perulangan sebanyak provinsi\_jokowi-1
9. Baris 17 sd 19 : jika data index [j] lebih kecil dari data index [j+1]maka akan dilakukan penukaran tempat
10. Baris 20 sd 22 : mencetak keterangan

11. Baris 23 sd 24 : melakukan perulangan sebanyak provinsi\_jokowi dan melakukan pencetakan satu persatu tergantung urutan masing masing index provinsi\_jokowi dan jokowi
12. Baris 25 sd 28 : mencetak keterangan
13. Baris 29 sd 30 : melakukan perulangan sebanyak provinsi\_prabowo dan melakukan pencetakan satu persatu tergantung urutan masing masing index provinsi\_ prabowo dan prabowo
14. Baris 32 sd 34 : melakukan perulangan sebanyak x agar variabel paslon01 dan variabel paslon02 dapat menampung sekaligus menambahkan seluruh suara tiap tiap paslon
15. Baris 35 sd 38 : mencetak keterangan
16. Baris baris 39 sd 42 : jika jumlah suara paslon01 lebih besar dari pada paslon02 maka akan mencetak 'CEBONG BAHAGIA' jika salah maka akan mencetak 'KAMPRET BAHAGIA'.

## OUTPUT

```
Paslon Nomer 01

Jawa Tengah = 6242807
Jawa Timur = 3983439
Jawa Barat = 1962956
Sumatra Utara = 1746764
Bali = 1397511
Lampung = 1075388
DKI Jakarta = 1033206
Sumatra Selatan = 907453
Daerah Istimewa Yogyakarta = 682758
Banten = 636027
Riau = 604492
Bengkulu = 582497
Jambi = 491564
Kepulauan Bangka Belitung = 392029
Kepulauan Riau = 374636
Nusa Tenggara Timur = 297349
Sumatra Barat = 242816
Aceh = 218665

Paslon Nomer 02

Jawa Barat = 2419102
Jawa Tengah = 1865908
Jawa Timur = 1794932
Sumatra Barat = 1582166
Sumatra Utara = 1385034
Sumatra Selatan = 1364440
Aceh = 1079176
Banten = 1052782
DKI Jakarta = 912144
Riau = 883651
Lampung = 796912
Nusa Tenggara Timur = 665584
Jambi = 616736
Bengkulu = 585384
Kepulauan Riau = 304490
Daerah Istimewa Yogyakarta = 282594
Kepulauan Bangka Belitung = 223505
Bali = 108884

suara paslon 01= 22872357 suara
suara paslon 02= 17923424 suara

CEBONG BAHAGIA
>>> |
```