

Soal Latihan .

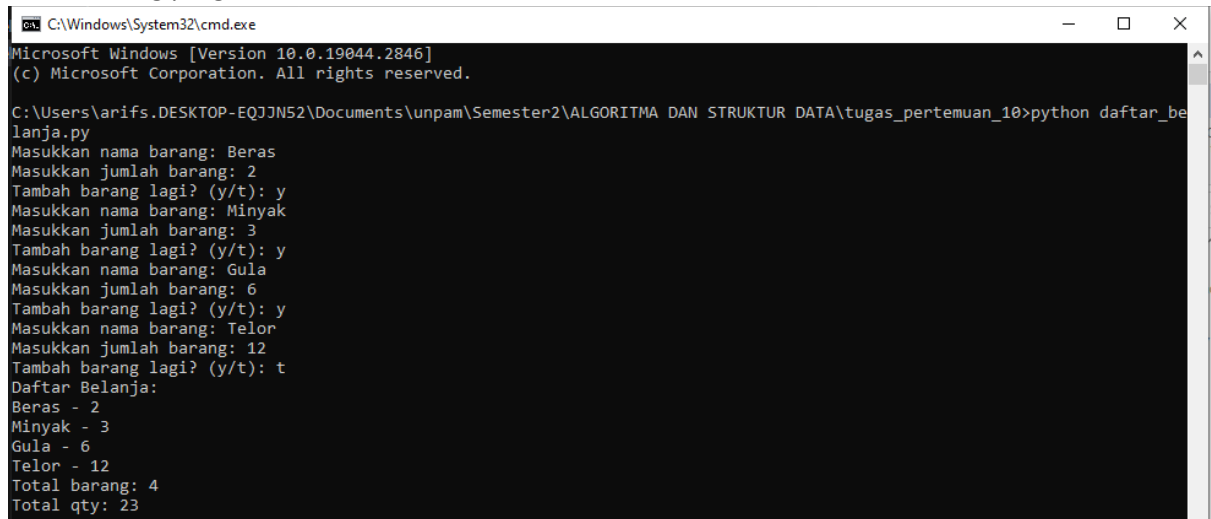
1. Apa yang dimaksud dengan array?
2. Bagaimana cara mendeklarasikan sebuah array di python?
3. Studi Kasus: Aplikasi Daftar Belanja

Buatlah sebuah program sederhana untuk membuat daftar belanja berdasarkan input dari user. Program akan menerima inputan dari user berupa nama barang dan jumlah barang yang ingin dibeli. Program akan menyimpan barang-barang tersebut dalam sebuah array. Setelah selesai, program akan menampilkan seluruh barang yang telah dimasukkan beserta jumlahnya.

- a. Screenshoot hasil dari running program
- b. Buat Alur system atau Flowchartnya
- c. Jelaskan pseudocode dari sourcecode yang kalian buat.
- d. Kirim email ke dosen00391@unpam.ac.id
Nama file: NAMA-KLS-PERT[X]
Subject: NAMA-KLS-PERT[X]

Jawaban:

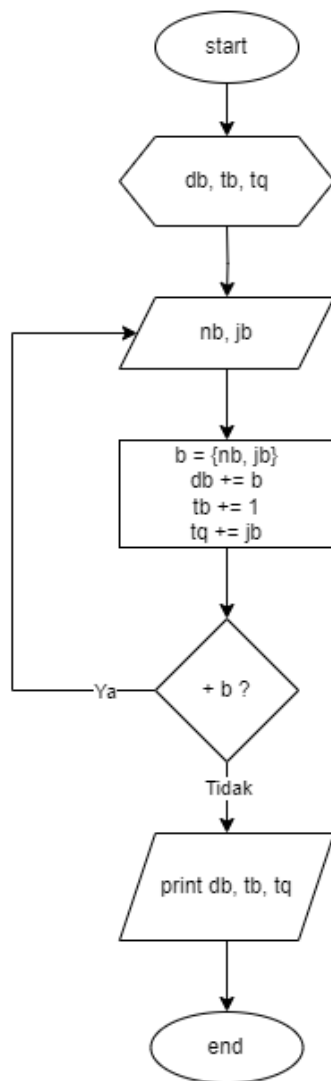
1. Array dalam pemrograman adalah struktur data yang digunakan untuk menyimpan sekumpulan elemen dengan jenis yang sama.
2. Cara mendeklarasikan array di python:
 - a. Array kosong
`nama_array = []`
 - b. Array dengan nilai awal
`angka = [1, 2, 3, 4, 5]`
`huruf = ['a', 'b', 'c', 'd']`
3. Aplikasi daftar belanja
 - a. Hasil running program



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2846]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\arifs.DESKTOP-EQJJS2\Documents\unpam\Semester2\ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\tugas_pertemuan_10>python daftar_belanja.py
Masukkan nama barang: Beras
Masukkan jumlah barang: 2
Tambah barang lagi? (y/t): y
Masukkan nama barang: Minyak
Masukkan jumlah barang: 3
Tambah barang lagi? (y/t): y
Masukkan nama barang: Gula
Masukkan jumlah barang: 6
Tambah barang lagi? (y/t): y
Masukkan nama barang: Telor
Masukkan jumlah barang: 12
Tambah barang lagi? (y/t): t
Daftar Belanja:
Beras - 2
Minyak - 3
Gula - 6
Telor - 12
Total barang: 4
Total qty: 23
```

b. Alur system atau flowchart



c. Pseudocode

```
procedure tambah_barang()
  input nama_barang
  input jumlah_barang

  barang = {'Nama': nama_barang, 'Jumlah': jumlah_barang}
  append barang to daftar_belanja

  tambah_lagi = input("Tambah barang lagi? (y/t): ")
  if tambah_lagi.lower() == 'y':
    tambah_barang()
  end if
end procedure

daftar_belanja = []
total_barang = 0
total_qty = 0
```

```
tambah_barang()

output "Daftar Belanja:"
for barang in daftar_belanja do
  output barang['Nama'], "- ", barang['Jumlah']
  total_barang = total_barang + 1
  total_qty = total_qty + barang['Jumlah']
end for

output "Total barang:", total_barang
output "Total qty:", total_qty
```