

Nama : M. Ghazi Syah Putra

NIM : 21254323029

Tugas 43

Input:

```
Tugas43.py > ...
1  # list untuk menampung nama teman-teman
2  teman = ["Alih", "Caki", "Fendi", "Farhan"]
3
4  # tampilkan isi list teman dengan nomor indeks 3
5  print(f"Isi teman indeks ke 3 adalah {teman[0]}")
6
7  # tampilkan semua daftar
8  print(f"Semua teman ada {len(teman)} orang")
9  for kawan in teman:
10     print(kawan)
```

Output :

```
4/Minggu ke 4/Tugas43.py"
Isi teman indeks ke 3 adalah Alih
Semua teman ada 4 orang
Alih
Caki
Fendi
Farhan
```

Tugas 44.py

Input :

```
Tugas44.py > ...
1  # list awal
2  game = ["PUBG", "Mobile Legends", "Dota 2", "Arknight", "Genshin", "COD"]
3
4  # mengubah nilai index ke 4
5  game[4] = "CSGO"
6  print(game)
```

Output :

```
4/Minggu ke 4/Tugas44.py"
['PUBG', 'Mobile Legends', 'Dota 2', 'Arknight', 'CSGO', 'COD']
```

Tugas 45

Input :

```
Tugas45.py > ...
1  #List mula-mula
2  buah = ["jeruk", "apel", "mangga", "duren"]
3  # Tambahkan manggis
4  buah.append("manggis")
5  print(buah)
6
7  # menambahkan buah anggur setelah mangga
8  buah.insert(3, "anggur")
9  print(buah)
```

Output:

```
gu ke 4/Tugas45.py"
['jeruk', 'apel', 'mangga', 'duren', 'manggis']
['jeruk', 'apel', 'mangga', 'anggur', 'duren', 'manggis']
```

Tugas 46

Input :

```
Tugas46.py > ...
1  # Membuat List
2  todo_list = [
3      "Belajar Pemograman WEB",
4      "Balajar Python",
5      "Belajar JavaScript",
6      "Belajar PHP",
7      "Belajar Database",
8  ]
9  # Misalkan kita ingin menghapus "Belajar Javascript"
10 # yang berada di indeks ke-3
11 del todo_list[2]
12 print (todo_list)
```

Output :

```
gu ke 4/Tugas46.py"
['Belajar Pemograman WEB', 'Balajar Python', 'Belajar PHP', 'Belajar Database']
```

Tugas 47

Input :

```
Tugas47.py > ...
1  # List minuman dengan 2 dimensi
2  ∨ list_makanan = [
3      ["Sambalado", "Gulai Ikan", "Rendang"],
4      ["Mie Ayam", "Nasi Goreng", "Lontong"],
5      ["Udang", "Kerang", "Kepiting"]
6  ]
7  ∨ for menu in list_makanan:
8  ∨     for samba in menu:
9      print (samba)
```

Output :

```
Tugas47.py"
Sambalado
Gulai Ikan
Rendang
Mie Ayam
Nasi Goreng
Lontong
Udang
Kerang
Kepiting
```

Tugas 48

Input :

```
Tugas48.py > ...
1  #Cara mengakses nilai tuple
2  tuple1 = ('pancasila', 'arkom', 2003, 2021)
3  tuple2 = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)
4  print ("tup1[0]: ", tuple1[0])
5  print ("tup2[1:5]: ", tuple2[1:5])
```

Output :

```
Tugas48.py"
tup1[0]: pancasila
tup2[1:5]: (2, 3, 4, 5)
```

Tugas 49

Input :

```
Tugas49.py > ...
1  tpl = ('pancasila', 'arkom', 2003, 2021)
2  print(tpl)
3
4  del tpl
5
6  tpl = ('Python', "PHP", 'Javascript', "C++")
7  print("Setelah menghapus tuple : ",tpl)
8
9
```

Output :

```
Tugas49.py"
('pancasila', 'arkom', 2003, 2021)
Setelah menghapus tuple : ('Python', 'PHP', 'Javascript', 'C++')
```

Tugas 50

Input :

```
Tugas50.py > ...
1  tuple_film = ('Avengers', 'Joker', 'Suicide Squad', 'Iron Man')
2  print(tuple_film[0:1])
3  print(tuple_film[0:2])
4  print(tuple_film[2:3])
5  print(tuple_film[0:-1])
6  print(tuple_film[-1:-3])
7  print(tuple_film[-1:3])
8  print(tuple_film[-3:-1])
```

Output :

```
Tugas50.py"
('Avengers',)
('Avengers', 'Joker')
('Suicide Squad',)
('Avengers', 'Joker', 'Suicide Squad')
()
()
('Joker', 'Suicide Squad')
```

Tugas 51

Input :

```
Tugas51.py > ...
1  siswa = ('M. Ghozi Syah Putra', 'Andaleh', 18)
2  # ekstrak data atau juga dinamakan sequence unpacking
3  nama, asal, usia = siswa
4  # setiap variabel di atas akan memiliki nilai dari tiap isi tuple
5  # secara berurutan
6  print('Nama:', nama)
7  print('Asal:', asal)
8  print('Usia:', usia)
```

Output :

```
Tugas51.py"
Nama: M. Ghozi Syah Putra
Asal: Andaleh
Usia: 18
```

Tugas 52

Input :

```
Tugas52.py > ...
1  tuple_game = ('Mobile Legend', 'Apex', 'Arknights', 'PUBG')
2  print(tuple_game[0:])
3  print(tuple_game[1:])
4  print(tuple_game[2:])
5  print(tuple_game[3:])
6  print(tuple_game[:0])
7  print(tuple_game[:1])
8  print(tuple_game[:2])
9  print(tuple_game[:3])
10 print(tuple_game[:4])
```

Output :

```
Tugas52.py"
('Mobile Legend', 'Apex', 'Arknights', 'PUBG')
('Apex', 'Arknights', 'PUBG')
('Arknights', 'PUBG')
('PUBG',)
()
('Mobile Legend',)
('Mobile Legend', 'Apex')
('Mobile Legend', 'Apex', 'Arknights')
('Mobile Legend', 'Apex', 'Arknights', 'PUBG')
```

Tugas 53

Input :

```
Tugas53.py > ...
1  # membuat dictioanary
2  skill = {
3      "utama": "Python",
4      "lainnya": ["PHP", "HTML", "CSS"]
5  }
6  # Mencetak isi skill utama
7  print(skill["utama"])
8  # mengubah isi skill utama
9  skill["utama"] = "C++"
10 # Mencetak isi skill utama
11 print(skill["utama"])
```

Output :

```
Tugas53.py"
Python
C++
```

Tugas 54

Input :

```
Tugas54.py > ...
1  # Membuat Dictionary
2  saya = {
3      "nama": "M. Ghozi Syah Putra",
4      "umur": 18,
5      "hobi": ["coding", "nonton anime", "game"],
6      "menikah": False,
7      "sosmed": {
8          "instagram": "@mghozi__",
9          "github": "Shadow-Killer"
10     }
11 }
12 # Mengakses isi dictionary
13 print("Nama saya adalah %s" % saya["nama"])
14 print("Hobi : %s" % saya["hobi"])
15 print("Github: %s" % saya["sosmed"]["github"])
```

Output :

```
Tugas54.py"
Nama saya adalah M. Ghozi Syah Putra
Hobi : ['coding', 'nonton anime', 'game']
Github: Shadow-Killer
```

Tugas 55

Input :

```
Tugas55.py > [?] key
1  # Membuat dictionary
2  web = {
3      "name": "M. Ghozi Syah Putra",
4      "url": "https://www.pnp.ac.id",
5      "rank": "Legend"
6  }
7  # Mencetak isi dictionary dengan perulangan
8  for key in web:
9      print(web[key])
```

Output :

```
Tugas55.py"
M. Ghozi Syah Putra
https://www.pnp.ac.id
Legend
```

Tugas 56

Input :

```
Tugas56.py > [?] key
1  web = {
2      "name": "M. Ghozi Syah Putra",
3      "url": "https://www.pnp.ac.id",
4      "rank": "legend"
5  }
6  for key, val in web.items():
7      print("%s : %s" % (key, val))
```

Output :

```
Tugas56.py"
name : M. Ghozi Syah Putra
url : https://www.pnp.ac.id
rank : legend
```

Tugas 57

Input :

```
Tugas57.py > ...
1  # membuat dictionary user
2  user = {
3      "name": "shiro"
4  }
5  # menambahkan password
6  user.update({"password": "2mei2003"})
7  print(user)
8  # update name
9
10 user.update({"name": "ghozi"})
11 print(user)
```

Output :

```
Tugas57.py"
{'name': 'shiro', 'password': '2mei2003'}
{'name': 'ghozi', 'password': '2mei2003'}
```