Praktikum 5.

HASIL Praktukum 5 Kumpul ke dropbox

- Lakukan praktikum dengan teman2 agar bisa berdiskusi dengan taman2 jika ada bagian materi yang sulit atau kurang dipahami, selanjutnya mulailah kerjakan praktikum dari code17 sampai code21
- 2. Tuliskan kembali semua code dari **code17** sampai **code21** ke file script python dengan **nama** file **praktikum5_17_pgame_npm.py** dan seterusnya sampai **praktikum5_21_pgame_npm.py**, (*ubah npm yang ada di nama file dengan 5 digit terakhir npm anda, contoh praktikum5_17_pgame_18000.py)*
- 3. Jalankan pada CMD atau Terminal, dan pastikan tidak error, setelah itu upload/kirim ke folder **Pgame** pada akun **dropbox** anda masing-masing!.
- 4. **Perhatikan Waktu** untuk Batas **mengumpulkan** hasil **praktikum 5** ini yang tercantum di page *infoummu.github.io*.

Materi Praktikum : Tipe data, Kondisional

- list (lanjutan),
- Tuple
- Dictionary
- Set
- Kondisional: if, elif, else

Latihan dengan menulis code ke file script

Lakukan praktikum dengan menulis kembali code berikut kedalam file script, kemudian simpan dengan nama **praktikum5_17_pgame_npm.py** sampai seterusnya dan coba jalankan menggunakan cmd / terminal untuk testing, usahakan sampai semua hasil tidak error, selanjutnya silahkan upload ke akunya masing-masing:

Code17. Tipe Data – List (lanjutan)

```
# Simpan dengan nama : praktikum5_17_pgame_npm.py
# Pemrograman Game Praktikum 5
# latihan code 17 : List (lanjutan)

# Buat variabel dan memberikan elemen
buah=["Durian", "Mangga", "Rambutan"]

# print jumlah element list
print("Jumlah Element :", len(buah))

# tambah element yang sama
buah.append("Mangga")

# hitung element "Mangga" → hasil 2
print("Jumlah Buah Mangga:", buah.count("Mangga"))

# Tambah list ke dalam list buah
buah.append(["Salak", "Nangka", "Apel"])

# print list buah setelah ditambah
print("List Buah :", buah)
```

Code18. Tipe Data – Tuple

Lanjutkan praktikum dengan materi tipe data tuple, ketik kembali code latihan 18 dibawah dan simpan dengan nama **praktikum5_18_pgame_npm.py** dan coba jalankan dengan python menggunakan terminal atau cmd :

```
# Simpan dengan nama : praktikum5_18_pgame_npm.py
# Pemrograman Game Praktikum 5
# latihan code 18 : Tuple
# Buat variabel dan memberikan elemen
buah=('Durian', 'Mangga', 'Rambutan', 'Mangga')
# print jumlah element Tuple
print("Jumlah Element :", len(buah))
# tambah element yang sama
buah.append("Mangga")
# hitung element "Mangga" → hasil 2
print("Jumlah Buah Mangga:", buah.count("Mangga"))
# buat tuple dalam tuple
buah=('Durian', 'Mangga', 'Rambutan', 'Mangga', 'Salak',
     ('Nangka', 'Apel'))
# print tuple buah posisi ke [-1][0] => "Nangka"
print("Bauah [-1][0] :", buah[-1][0])
# Mengubah element tuple
x_buah = list(buah)
x_buah[0] = "Melon"
Buah = tuple(x_buah)
# Print hasil yang diubah : element [0] => "Melon"
print("Tuple :", buah)
```

Code19. Tipe Data – Dictionary

Lanjutkan praktikum dengan materi tipe data dictionary, ketik kembali code latihan 19 dibawah dan simpan dengan nama **praktikum5_19_pgame_npm.py** dan coba jalankan dengan python menggunakan terminal atau cmd :

* Yang perlu diperhatikan, pada tipe data dictionary dua hal yang perlu diketahui yaitu key=kata kunci, dan value=nilai, dengan format {key:value,key:value,...n}, baik key dan value jika berupa string harus menggunakan tanda petik : ",'

Code20. Tipe Data – Sets

* Tipe data sets merupakan tipe data yang secara otomatis menjadikan datanya uniq atau menghilangkan semua data yang duplikasi,

Code21. Kondisional – if, elif, else

- * Kondisional dapat diterapkan kombinasi menggunakan beberapa jenis operator seperti aritmatika, relational, penugasan dan operator logika,
- * Hal yang perlu diperhatikan adalah indentation atau indentasi yaitu blok kode yang masuk beberapa spasi kedalam atau menggunakan tab, indentasi digunakan untuk menandai awal blok (perhatikan contoh):

```
# Simpan dengan nama : praktikum5_21_pgame_npm.py
# Pemrograman Game Praktikum 5
# latihan code 21 : Kondisional
# Buat variabel A dan B
A = 50
B = 20
# menggunakan kondisionak if
if A > B:
     print("A lebih besar dari B")
# setelah tanda ":" merupakan
                              awal blok,
# penulisan harus masuk beberapa spasi
# atau menggunakan tab
# menggunakan kondisionak if, elif
if A > B:
     print("A lebih besar dari B")
elif A == B:
     print("A sama dengan B")
# menggunakan kondisionak if, elif, else
if A > B:
     print("A lebih besar dari B")
elif A == B:
     print("A sama dengan B")
else:
     print("A Lebih Kecil dari B")
```

Jangan lupa upload ke dropbox semua hasil praktikumnya