Tugas PRAKTEK PEMROGRAMAN TERSTRUKTUR KAMIS, 22 NOVEMBER 2018.

Sifat tugas: Individu.

- 1. Apa yang dimaksud dengan excepsion?
- 2. Sebutkan dan Jelaskan kategori dari excepsion?
- 3. Pada exception terdapat istilah IndexError dan KeyError. Berikan contoh program yang menggunakan error handling tersebut.
- 4. Masuk ke link berikut : https://codesaya.com/python/pengenalan-python/

Petunjuk soal no. 4.

- 1. Silahkan login pada web tersebut dengan menggunakan akun anda masing-masing.
- 2. Kerjakan latihan soal yang terdapat pada web tersebut mulai dari materi pengenalan python hingga loop dan perulangan.
- 3. Screenshot skor anda sebagai tanda bukti pengerjaan soal.

SELAMAT MENGERJAKAN

JAWAB

- 1. Excepsion/Exception adalah suatu mekanisme yang digunakan oleh beberapa bahasa pemrograman untuk mendeskripsikan apa yang harus dilakukan jika ada suatu kondisi yang tidak diinginkan terjadi
- 2. Penjelasan exception-exception yang ada di python

No	Nama Excpetion	Keterangan
1	Exception	Menangani semua exception
2	StopIteration	Exception ini muncul ketika method
		next() tidak menunjuk ke objek
		apapun saat iterasi
3	SystemExit	Exception ini muncul ketika
		sys.exit() dipanggil
4	StandardError	Exception untuk menangani semua
		built-in exception kecuali
		StopIteration dan SystemExit
5	ArithmeticError	Exception untuk menangani error
		saat perhitungan angka
6	OverflowError	Exception ini muncul ketika
		perhitungan angka melebihi batas
		maksimum dari tipe angka yang
		dihitung
7	FloatingPointError	Exception ini muncul ketika terdapat
		kegagalan pada perhitungan angka
		bertipe float
8	ZeroDivisionError	Exception ini muncul jika ada

	T	
		pembagian atau modulus oleh 0 terhadap angka tipe apapun
9	AssertionError	Exception ini muncul ketika terjadi
	7133CT CIOILLITOI	kegagalan pada saat perintah assert
		dijalankan
10	AttributeError	Exception ini muncul ketika gagal
10	AttributeError	
11	EOFError	menunjuk atribut dari suatu objek
11	EOFEIIOI	Exception ini muncul ketika tidak
		ada input saat menggunkan function
		raw_input() atau injpu dan telah
		mencapai bagian akhir file saat
4.0		pembacaan file
12	ImportError	Exception ini muncul ketika gagal
		saat menggunakan import
13	KeyboardInterrupt	Exception ini muncul ketika user
		meng-interrupt eksekusi program,
		biasanya ketika menekan kombinasi
		ctrl + c
14	LookupError	Exception muncul ketika gagal pada
		saatp proses look up
15	IndexError	Exception ini muncul ketika tidak
		ada indeks yang dituju pada struktur
		data seperti list atau tuple
16	KeyError	Exception ini muncul ketika tidak
		ada key yang dituju pada dictionary
17	NameError	Exception ini muncul ketika variabel
		tidak ditemukan pada lingkup lokal
		di suatu function dan kondisional
		atau pada lingkup global
18	UnbloundLocalError	Exception ini muncul ketika
		mencoba mengakses varibael lokal
		di function atau method tapi belum
		ada nilainya
19	EnvironmentError	Exception ini muncul ketika terjadi
		kegagalan diluar lingkup Python
20	IOError	Exception ini muncul ketika proses
		input/output gagal, misal saat
		menggunakan print atau saat
		membuka file
21	OSError	Exception ini muncul ketika terjadi
		kegagalan pada sistem operasi yang
		digunakan
22	SyntaxError	Exception ini muncul ketika terjadi
		kesalah pada penggunaan sintaks
		error
23	IndentaionError	Exception ini muncul ketika
		indentasi pada blok kode tida sesuai
		penggunaanya
L	l .	Pariodaniani) a

24	SystemError	Exception ini muncul ketika terdapat masalah internal pada interpreter, saat error ini muncul interpreter
		tidak akan keluar
25	TypeError	Exception ini muncul jika ada kesalah tipe data saat proses perhitungan, misal huruf dibagi angka
26	ValueEror	Exception ini muncul ketika argumen yang tidak sesuai diterima oleh builtin function
27	RuntimeError	Exception ini muncul ketika terjadi kesalahan yang tidak masuk kategori manapun
28	NotImplementedError	Exception ini muncul ketika abstract method dari suatu class tidak diimplementasikan di class yang mewarisinya

3. Cara handling error exception pada Python

a. Handling error exception IndexError

b. Handling error exception KeyError

4. Point belajar saya adalah 87 di website https://codesaya.com untuk bahasa Pemrograman Python.



- Berikut adalah lencana saya



- Tahapan yang telah saya selesaikan



1. Pengenalan Python

Berkenalan dengan bahasa yang menjalankan CodeSaya



2. Strings, Print, dan Datetime

Belajar tipe data baru, mencetak ke output dan juga tentang waktu.



3. Kondisi dan Alur Kendali

Belajar membuat program yang membuat output berbeda bergantung kondisi.



4. Fungsi dan Modul

Dengan dua hal ini, anda akan bisa membuat program yang bisa melakukan banyak hal.



5. List dan Dict

List dan Dict adalah tipe data yang sangat bermanfaat untuk menyimpan, mengorganisasi, dan memanipulasi bermacam-macam informasi.



6. Loop atau Pengulangan

Dengan Loop kita bisa dengan cepat mengulangi pekerjaan yang sama.



7. Python Lanjutan

Di sini kita akan membahas topik-topik yang kompleks seperti iterasi di data struktur, memotong list, dan lain-