

0.1 Teori

1 sebutkan jenis-jenis variabel dan jelaskan cara pemakaian variabel tersebut dikode phyton

proses memasukan data ke dalam variabel nama = "John Doe" proses mencetak variabel print(name)

nilai dan tipe data dalam variabel dapat diubah umur = 20 nilai awal print(umur) mencetak nilai umur type(umur) mengecek tipe data umur umur = "dua puluh satu" nilai setelah diubah print(umur) mencetak nilai umur type(umur) mengecek tipe data umur

namaDepan = "Budi" namaBelakang = "Susanto" nama = namaDepan + " " + namaBelakang umur = 19 hobi = "Nyanyi" print("Biodata", nama, "", umur, "", hobi)

contoh variabel lainnya inivariabel = "Halo" ini_juga_variabel = "Hai" ini_variabel_juga = "Hi" ini_variabel222 = "bye"

panjang = 8 lebar = 4 luas = panjang * lebar print(luas)

Membuat variabel di phyton nama_variabel = < nilai > contoh : variabel_ku = "ini ini variabel" variabel2 = 20 print(variabel_ku) print(variabel2)

Tipe data contoh : nama_m = "Petani Kode" umur = 20 tinggi = 183.22 contoh : >>> usia = 19 >>> type(usia) < type'int' >>>> usia = "19" >>> type(usia) < type'str' >>>> usia = '19' >>> type(usia) < type'str' >>>> usia = 21.5 >>> type(usia) < type'float' >>>> usia = true Traceback (most recent call last) File < stdin >, line 1, in < module > NameError : name'true' is not defined >>> usia = true >>> type(usia) < type'bool' >

2 tuliskan bagaimana kode untuk meminta input dari user dan tuliskan bagaimana melakukan output ke layar

cara mengambil input dari keyboard nama_variabel = input("SebuahTeks")

mengambil input nama + raw_input(Siapa namakamu : ")

menampilkan output print "Hello", nama, "umur kamu adalah", umur, "tahun"

cara menampilkan output print "Hello World!" print nama_variabel print "Gabung dengan", variabel

menampilkan variabel dan teks nama = "Petani kode" print "Hello", nama

menggunakan string formatting cara lama menggunakan simbol nama =

raw_input("inputkannama : ") print "Selamat datang dan nama = raw_input("Inputakannama : ") umur = input("inputkan umur : ") tinggi = input(inputkantinggi badan : ") print "Hello"

3 tuliskan operator dasar aritmatika, tambah, kali, kurang bagi, dan bagaimana mengubah string ke integer dan integer ke string

penjumlahan `print(13-2)` apel=7 jeruk=9 buah=apel+jeruk `print(buah)`
pengurangan hutang=8000 bayar=4000 sisa hutang=hutang-bayar `print(*sisa hutang anda adalah",sisa hutang)`
*perkalian panjang=14 lebar=7 luas=panjang*lebar `print(luas)`
pembagian kue=15 anak=3 kueperanak=kue/anak `print("setiap anak akan mendapatkan bagian kue sebanyak",kueperanak)`
sisa bagi bilangan1=12 bilangan2=4 hasil=bilangan1print("sisa bagi dari bilangan",bilangan1,"dan",bilangan2,"adalah",.hasil)
cara mengubah integer ke integer integer merupakan tipe data data bilangan bulat. a=100variabel/angka yang akan di konversi string=str(a)konversi integer ke string `print(string)`
cara mengubah string ke integer string merupakan tipe data yang menampung sebuah teks. a='1212'variabel/angka yang akan di konversi. integer=int(a)konversi string ke integer `print(integer)`

4 tuliskan dan jelaskan sintak untuk perulangan, jenis-jenisnya contoh kode dan cara pakainya di python

-statement (pernyataan) di python statement penugasan, if, for dsb. if nilai j=5: `print("Nilai merah") print("Tidak lulus")` else: `print("nilai biru") print("lulus")`
-tanda kutip di python kata='kata' kalimat="ini adalah kalimat" paragraf = """ini adalah paragraf. paragraf terdiri dari beberapa baris."""
-komentar di python komentar pertama `print("Hello World")` komentar kedua

5 tuliskan dan jelaskan cara pakai sintak untuk memilih kondisi, dan bagaimana contoh sintak kondisi didalam kondisi

contoh penggunaan kondisi if di python : umur = 19 if umur > 17: `print "sudah beranjak dewasa"` hasil eksekusi : *python if.py sudah beranjak dewasa* contoh penggunaan kondisi else di python : `umur = 19 if umur > 17 : print "sudah beranjak dewasa" else : print "masih dibawah umur"` hasil eksekusi : *python if-else.py sudah beranjak dewasa*

6 tuliskan apa saja jenis error yang sering ditemui di python dalam mengerjakan sintak diatas dan bagaimana cara mengatasinya

if true: print ("Answer") print ("True") else: print("Answer") print("False")
kode diatas error, karena print ("false") dan print ("answer") seharusnya pada blok yang sama seper

contoh berikut : if true: print ("Answer") print ("True")
else: print ("Answer") print ("False") ti

7 tuliskan dan jelaskan cara memakai Try Except

cara menangani error pembagian nol =: x 0 try: x = 1/0 except Exception, :
print e print x+1 jika kode diatas dieksekusi, maka akan muncul error seperti berikut ini : *pythondemo - 1.pyintegerdivisionormodulobyzero1*

cara menangani error pembacaann file : orang = "nama": "", "kota": "jepara",
"umur": "20"1

try: contact = open("contact.txt", 'r') print orang["pekerjaan"] except IO-
Error, e: print "terjadi erorr IO: ",e except keyrror, e: print "terjadi kesalahan pada akses list/dict/tuple:",e print orang jika kode diatas dieksekusi, maka akan muncul output seperti berikut: *pythondemo - 2.py*

terjadi error IO: [errno 2] No such file or directory: '/home/contact.txt'
'nama': 'syuaib', 'umur': '19', 'kota': 'jepara'