



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email: fsti@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK

Nomor : 204 / 03.1 – I / IX / 2022

SEMESTER GANJIL, TAHUN AKADEMIK 2022 / 2023

Nama	: Aryo Nur Utomo, ST.,M.Kom.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIK	: 01.121225	Program Studi	: Sistem Informasi		
Jabatan Akademik	: Asiste Ahli				
Bidang	Perincian Kegiatan	Ruang/ Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Hari / Waktu
I PENDIDIKAN Dan PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH / RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Cloud Computing (SI)	A-1	1 Jam/Minggu	1	Senin / 08:00-09:40
	2. Sistem Pendukung Keputusan (SI)	D-2	1,5 Jam/Minggu	1,5	Selasa / 08:00-10:00
	3. Sistem Temu Kembali Informasi(SI)	E-4	1 Jam/Minggu		Senin /15:30-17:00
	4. IT Service Management (SI)	D-3	1 Jam/Minggu	1	Jum'at / 14:30-16:00
	5. Keamanan Sistem Informasi (SI)	E-1	1 Jam/Minggu	1	Rabu / 15:30-17:00
	6. Algoritma dan Pemrograman (TIF)	A-2	1 Jam/Minggu	1	Kamis / 08:00-09:40
	7. Analisis dan Perancangan Algoritma (TIF)	A-1	1 Jam/Minggu	1	Senin / 10.30-12.10
	8. Pemrograman Jaringan (Java/Python)	D-2	1,5 Jam/Minggu	1,5	Selasa / 14.41-15.40
	9. Pembelajaran Mesin (TIF)	E-1	1,5 Jam/Minggu	1,5	Rabu / 13.00-14.40
	10. Komputer Forensik (TIF)	A-2	1,5 Jam/Minggu	1,5	Jumat / 12.30-14.00
	11. Pengelolaan Layanan TI (ITSM) (TIF)	A-1	1 Jam/Minggu	1	Senin / 08.00-09.40
	12. Data Compress & Coding (PIGS)	A-2	1 Jam/Minggu		Selasa / 08.00-09.40
	13. Manajemen Proyek Perangkat Lunak	A-3	1,5 Jam/Minggu		Kamis / 10.00-11.30
14. Menduduki Jabatan Struktural (Ka.Prodi TIF)		20 Jam/Minggu		3	
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan				
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar				
Jumlah Total				16	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains Dan Teknologi Nasional
Penugasan ini berlaku dari tanggal **02 September 2022** sampai dengan tanggal **29 Februari 2023**.

Jakarta, 30 September 2022
Dekah,

(Marnaeni, S.Kom.,M.Kom.)



Tembusan :

1. Direktur Akademik – ISTN
2. Direktur Non Akademik – ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia – ISTN
4. Kepala Program Studi Sistem Informasi
5. Arsip.

DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA**GANJIL REGULER TAHUN 2022/2023**

FAK / JURUSAN : Teknik Informatika S1 HARI/TANGGAL : Kamis
MATA KULIAH : Algoritma dan Pemrograman
KELAS / PESERTA : A / 6 JAM KULIAH : 08.00-09.40
KURIKULUM : 2018
DOSEN : Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom. RUANG :

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			24/ 11	01/ 12	08/ 12	15/ 12	22/ 12	29/ 12	05/ 01	19/ 01	
1	22360001	Bintang Izdihar Haryana	√	√	√	√	√	√	√	U	7
2	22360002	Fawnia Talitha Nariswari	√	√	√	√	√	√	√	U	7
3	22360003	Nouvistiardi Azra Arrafii	√	√	√	√	√	√	√	U	7
4	22360004	Dimas Herdiansyah	√	√	√	√	√	√	√	U	7
5	22360005	Ahmad Fadhil Al-Humaidy	√	√	√	√	√	√	√	U	7
6	22360006	Fathir Islami Muhammad	√	√	√	√	√	√	√	U	7

Jakarta , Februari 2023
Dosen Pengajar

(Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom)



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FSTI-ISTN

Mata Kuliah : Algoritma & Pemrograman
Dosen : Aryo Nur Utomo, ST, M.Kom
Hari : Kamis
Jam : 08:00-09:40

Semester : 361009
SKS : 3
Kelas : A
Ruang : A-2

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	24-November 2022	Menggunakan Python. Menerima Input dari User.	6	
10.	1-Desember 2022	Tipe Data dan Operator di Python. Membuat pemilihan Kondisi.	6	
11.	8-Desember 2022	Menyusun Pengulangan. Struktur Data Tingkat lanjut.	6	
12.	15-Desember 2022	Membuat Function di Python. Mengenal Exception Python.	6	
13.	22-Desember 2022	Membuat File. Pemrograman OOP Python. Pengenalan Module Python.	6	
14.	29-Desember 2022	Mengenal & Menggunakan Java. Tipe Data, Pemilihan Kondisi, Pengulangan, dan Exception Java.	6	
15.	5-Januari 2023	Pemrograman OOP Java. Inheritance, Polymorphism, Interface.	6	
16.	19-Januari 2023	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	6	

DOSEN PENGAJAR

(Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom.)

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Informatika S1
Matakuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kelas / Peserta : A
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
Dosen : Marhaeni, S.Kom., M.Kom.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	35%	35%	0%	0%		
1	22360001	Bintang Izdihar Haryana	100	80	82	82	0	0	83.4	A
2	22360002	Fawnia Talitha Nariswari	100	80	81	82	0	0	83.05	A
3	22360003	Nouvistiardi Azra Arrafi'I	100	80	85	83	0	0	84.8	A
4	22360004	Dimas Herdiansyah	100	80	82	80	0	0	82.7	A
5	22360005	Ahmad Fadhil Al-Humaidy	100	50	50	55	0	0	56.75	C
6	22360006	Fathir Islami Muhammad	100	0	80	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai							
A	4	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	1	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 13 February 2023

Dosen Pengajar

Marhaeni, S.Kom., M.Kom.

Programming for Science

Menerima Input dari User



Menerima Masukkan Data dari User

Menerima Masukan Data dengan Funtion “raw_input” dan “input”

- Dalam membuat sebuah program Anda membutuhkan fitur untuk meminta *input* dari *user*. Fitur tersebut berguna untuk menciptakan interaksi antara *user* dan *program* yang Anda bangun. Di Python untuk menerima *input* ada beberapa cara yang biasa digunakan.

Menerima Masukkan Data dari User

- **input**, *function* ini digunakan untuk menerima input sesuai dengan data yang diberikan oleh *user*.
- Di *input* Anda harus mengikuti aturan penulisan untuk memasukkan *input* dari tipe data tertentu.
- Sebagai contoh dibawah terdapat beberapa contoh aturan penulisan saat akan memberikan data dengan tipe data tertentu kepada input.

Menerima Masukkan Data dari User

```
# meminta input string nama
nama = input("Siapa nama anda : ")
print("Nama anda : ", nama)
```

```
# meminta input string name juga
print("What is your name?")
name = input()
print("Hello %s! how are you" % name)
```

```
# meminta input boolean : coba masukkan True
variabel_bool = input('masukkan data boolean : ')
print("isi variabel_bool : ", variabel_bool)
```

```
# meminta input float : coba masukkan 3.14
variabel_float = input('masukkan data float : ')
print("isi variabel_float : ", variabel_float)
```

```
# meminta input string : coba masukkan "lagi belajar python"
variabel_string = input('masukkan data string : ')
print("isi variabel_string : ", variabel_string)
```

```
# meminta input octal : coba masukkan 010
variabel_octal = input('masukkan data octal : ')
print("isi variabel_octal : ", variabel_octal)
```


Menerima Masukan Data dari User - *lanjutan*

```
# meminta input hexa : coba masukkan 0x114
variabel_hexa = input('masukkan data hexa : ')
print("isi variabel_hexa : ", variabel_hexa)

# meminta input long : coba masukkan 123456789123456789L
variabel_long = input('masukkan data long : ')
print("isi variabel_long : ", variabel_long)

# meminta input dictionary : coba masukkan {'nama':'luffy',
'hobi':'makan', 'asal':'east blue'}
variabel_dict = input('masukkan data dictionary : ')
print("isi variabel_dict : ", variabel_dict)

# meminta input list : coba masukkan [1, 2, 3, 4, 5]
variabel_list = input('masukkan data list : ')
print("isi variabel_list : ", variabel_list)

# meminta input tuple : coba masukkan (1, 2, 3, 4, 5)
variabel_tuple = input('masukkan data tuple : ')
print("isi variabel_tuple : ", variabel_tuple)
```

Output dari Program adalah

```
Siapa nama anda : aryo
Nama anda : aryo
What is your name?
aryo
Hello aryo! how are you
masukkan data boolean : True
isi variabel_bool : True
masukkan data float : 3.14
isi variabel_float : 3.14
masukkan data string : dudy
isi variabel_string : dudy
masukkan data octal : 0x114
isi variabel_octal : 0x114
masukkan data hexa : 276
isi variabel_hexa : 276
masukkan data long : 123456789345
isi variabel_long : 123456789345
masukkan data dictionary : {'nama':'Lutfy', 'hobi':'makan', 'asal':'east blue'}
isi variabel_dict : {'nama':'Lutfy', 'hobi':'makan', 'asal':'east blue'}
masukkan data list : [1, 2, 3, 4, 5]
isi variabel_list : [1, 2, 3, 4, 5]
masukkan data tuple : (1,2,3,4,5)
isi variabel_tuple : (1,2,3,4,5)
```

(komputerteknik) D:\ECLIPSE-PYTHON\KomputerTeknik\Python_02_MenggunakanPython>

Hal Lain yang Harus Diingat dalam Penggunaan Python

Terdapat beberapa karakter khusus yang dinamakan escape character. Berikut adalah daftar beberapa escape character yang terdapat di Python :

Notasi Backslash	Karakter Hexadecimal	Penjelasan
<code>\a</code>	0x07	Bell atau alert
<code>\b</code>	0x08	Backspace
<code>\cx</code>		Control-x
<code>\C-x</code>		Control-x
<code>\e</code>	0x1b	Escape
<code>\f</code>	0x0c	Formfeed
<code>\M-\C-x</code>		Meta-Control-x
<code>\n</code>	0x0a	Newline
<code>\nnn</code>		Octal notation, dimana n berada di range 0.7
<code>\r</code>	0x0d	Carriage return
<code>\s</code>	0x20	Space
<code>\t</code>	0x09	Tab
<code>\v</code>	0x0b	Vertical tab
<code>\x</code>		Character x
<code>\xnn</code>		Notasi Hexadecimal, dimana n berada di range 0.9, a.f, atau A.F

Hal Lain yang Harus Diingat dalam Penggunaan Python

Pada kode terdapat sebuah simbol %s di dalam perintah print. Simbol tersebut dinamakan string formatter yang berfungsi untuk mencetak data sesuai dengan format yang diinginkan pada string yang disisipi simbol tersebut. Berikut adalah daftar beberapa string formatter yang disediakan Python:

Operator	Penjelasan
%c	character
%s	Konversi string melalui str () sebelum memformat
%i	Dianggap sebagai bilangan bulat desimal
%d	Dianggap sebagai bilangan bulat desimal
%u	Unsigned decimal integer
%o	Bilangan bulat oktal
%x	Bilangan bulat heksadesimal (huruf kecil)
%X	Bilangan bulat heksadesimal (huruf besar)
%e	Notasi eksponensial (dengan huruf kecil 'e')
%E	Notasi eksponensial (dengan huruf besar 'E')
%f	Bilangan real floating point
%g	Yang lebih pendek dari% f dan% e
%G	Lebih pendek dari% f dan% E

Help sintaks Python

Informasi bantuan sintaks python :

- Pada dasarnya file program python ber-ekstensi *.py yg akan dieksekusi secara keseluruhan satu file tsb.
- Namun pada VS Code, dapat membuat file ber-ekstensi *.ipynb (misal help.ipynb). Yang bisa di eksekusi per bagian yang diinginkan.
- Klik *yes* jika VS Code mengeluarkan peringatan untuk menginstall ekstensi *jupyter note book*.
- Pada file ipynb tersebut ketik perintah :
help('print') → bantuan sintaks print
help('list') → bantuan sintaks list
Dlsb ...

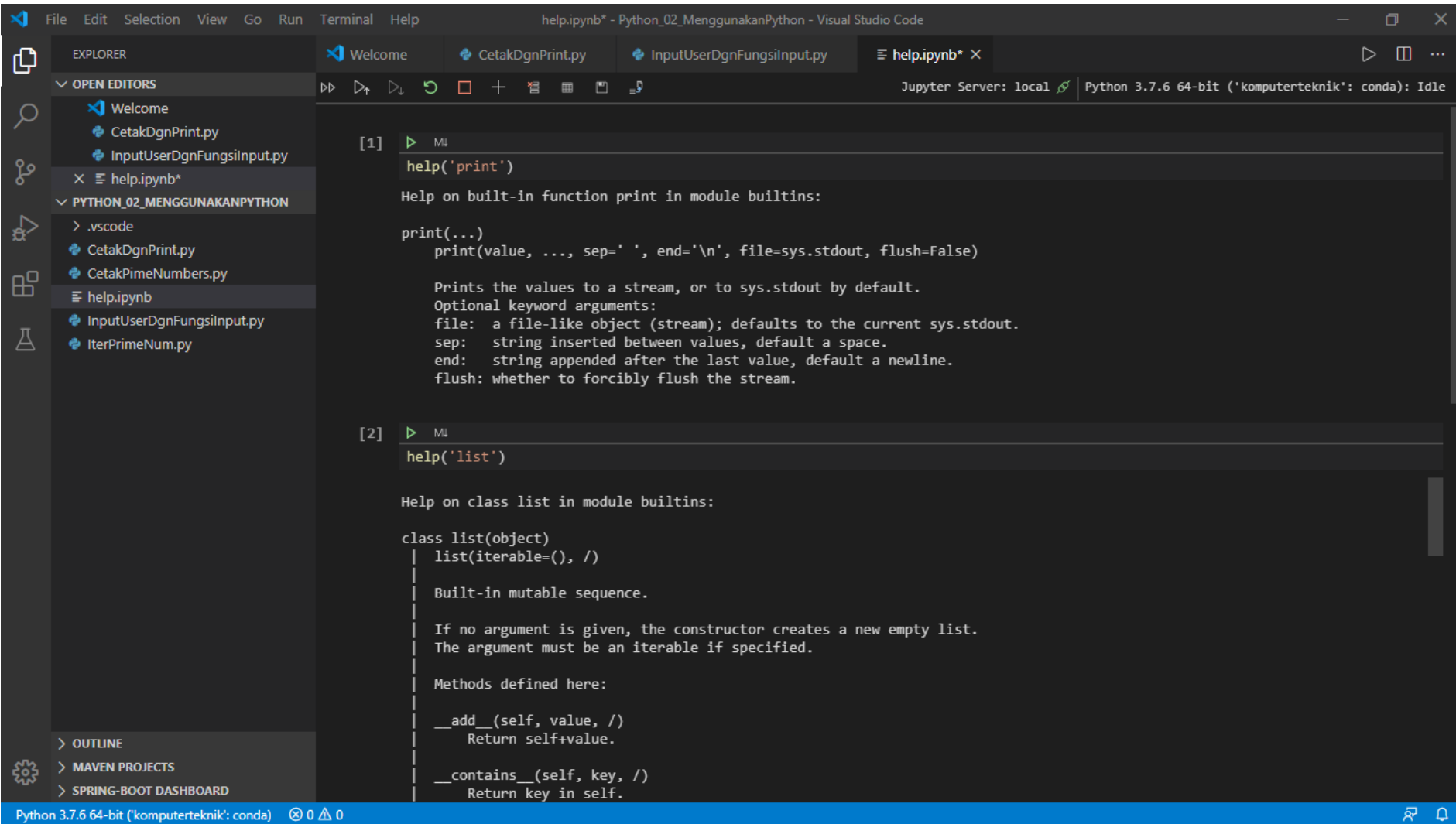
Help sintaks Python

The screenshot displays the Visual Studio Code interface with the following elements:

- EXPLORER:** A list of files in the 'PYTHON_02_MENGGUNAKANPYTHON' workspace. The file 'help.ipynb' is selected and circled in red with the number '1'.
- EDITOR:** The main workspace shows the code cell 'help('print')' circled in red with the number '2'. A red arrow points from this code to the help output below.
- OUTPUT:** The help output for the built-in function 'print' is displayed, including its signature and optional keyword arguments.

```
help('print')  
Help on built-in function print in module builtins:  
  
print(...)  
    print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)  
  
    Prints the values to a stream, or to sys.stdout by default.  
    Optional keyword arguments:  
    file: a file-like object (stream); defaults to the current sys.stdout.  
    sep:  string inserted between values, default a space.  
    end:  string appended after the last value, default a newline.  
    flush: whether to forcibly flush the stream.
```

Help sintaks Python



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a Jupyter Notebook open. The notebook contains two cells, [1] and [2], each showing the execution of a `help()` function call and its output.

Cell [1] shows the execution of `help('print')`. The output is:

```
Help on built-in function print in module builtins:

print(...)
    print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)

    Prints the values to a stream, or to sys.stdout by default.
    Optional keyword arguments:
    file: a file-like object (stream); defaults to the current sys.stdout.
    sep: string inserted between values, default a space.
    end: string appended after the last value, default a newline.
    flush: whether to forcibly flush the stream.
```

Cell [2] shows the execution of `help('list')`. The output is:

```
Help on class list in module builtins:

class list(object)
| list(iterable=(), /)
|
| Built-in mutable sequence.
|
| If no argument is given, the constructor creates a new empty list.
| The argument must be an iterable if specified.
|
| Methods defined here:
|
| __add__(self, value, /)
|     Return self+value.
|
| __contains__(self, key, /)
|     Return key in self.
```

The status bar at the bottom indicates the Python environment is 'Python 3.7.6 64-bit ('komputerteknik': conda)'.

Tugas

Anda diminta untuk membuat/mengetik program seperti pada materi topik 2 pada halaman 4-5 ini pada IDE VScode.

Jawaban tugas ini adalah :

1. Screenshot capture pada VScode program python yang anda ketik.
2. Screenshot capture pada VScode hasil running program tsb pada window terminal VScode.

Hasil screenshot bisa di rubah menjadi format pdf atau apapun sehingga sedemikian resolusi atau ukuran file total tidak melebihi 2MB seperti yang dipersyaratkan ketika mengupload jawaban anda.



Thank You