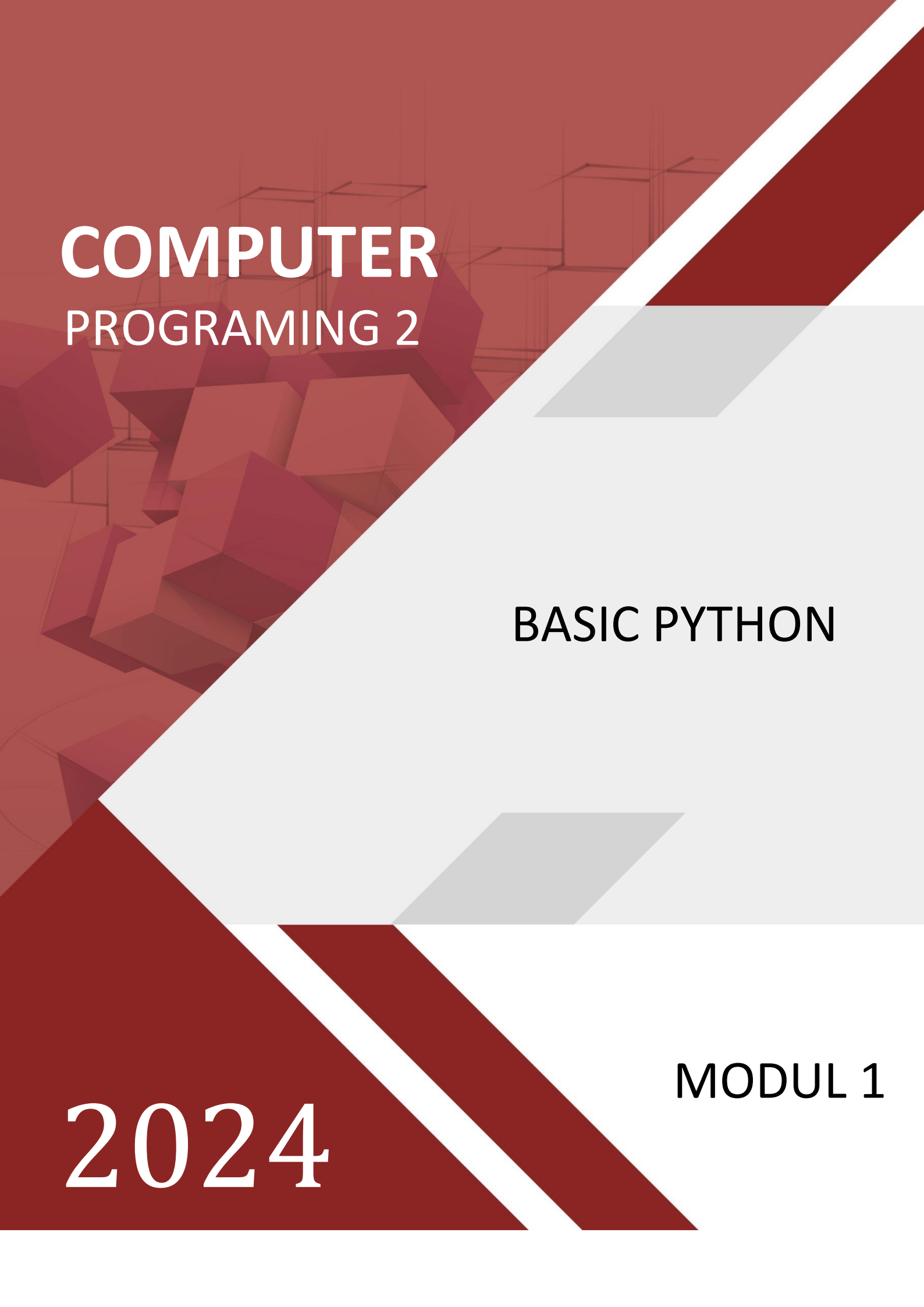




COMPUTER PROGRAMING 2

BASIC PYTHON

2024

MODUL 1

DAFTAR ISI

1. Penggunaan syntax python	3
2. Cek Versi Python	3
3. Masuk ke Bahasa python dari command prompt.....	3
4. Variabel Python	4
5. Comments di Python.....	5

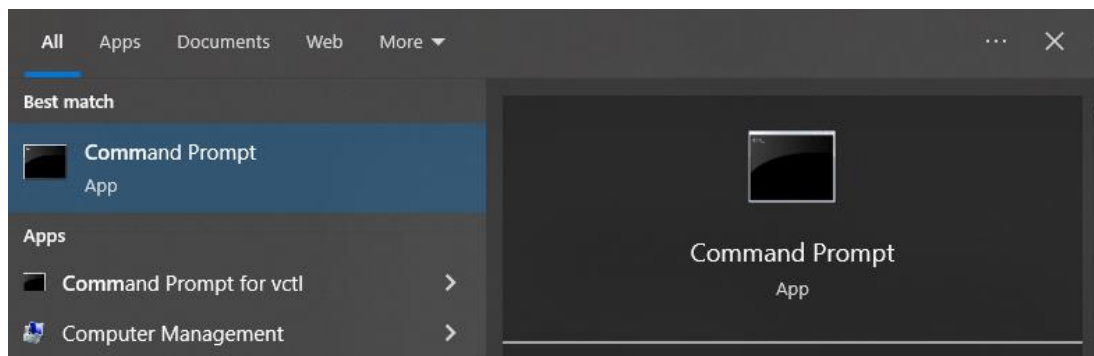
[COMPUTER PROGRAMING 2]

PRAKTIKUM PERTEMUAN 1

PART 1

1. Penggunaan syntax python

Buka menu windows > pilih command prompt.



Gambar 1. Command prompt

Setelah aplikasi terbuka kita dapat menggunakan Bahasa pemograman python.

2. Cek Versi Python

Untuk mengecek versi pada python dapat dilakukan dengan mengetikan syntax berikut:

Input:

```
C:\Users\lokasi> python --version
```

Output:

```
C:\Users\lokasi> python -version
Python 3.10.6
```

3. Masuk ke Bahasa python dari command prompt

Untuk masuk kedalam Bahasa pemograman python maka masukan intruksi berikut:

Input:

```
C:\Users\lokasi> python
```

Atau

```
C:\Users\lokasi> py
```

Output:

```
C:\Users\lokasi> python
Python 3.6.4 (v3.6.4:d48eceb, Dec 19 2017, 06:04:45) [MSC
v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more
information.
>>>
```

Setelah Anda masuk ke dalam pemrograman python, Anda dapat langsung memulai untuk menuliskan Bahasa pemrograman python. Sebagai contoh untuk memulai yaitu dengan menampilkan kalimat **"SELAMAT DATANG"**.

Input:

```
C:\Users\lokasi> python
Python 3.6.4 (v3.6.4:d48eceb, Dec 19 2017, 06:04:45) [MSC
v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more
information.
>>> print("SELAMAT DATANG")
```

Output:

```
C:\Users\lokasi> python
Python 3.6.4 (v3.6.4:d48eceb, Dec 19 2017, 06:04:45) [MSC
v.1900 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more
information.
>>> print("SELAMAT DATANG")
SELAMAT DATANG
```

4. Variabel Python

Variabel dapat memiliki nama pendek (seperti x dan y) atau nama yang lebih deskriptif (usia, nama mobil, total_volume). Aturan untuk variabel Python:

- Nama variabel harus diawali dengan huruf atau karakter garis bawah
- Nama variabel tidak boleh diawali dengan angka
- Nama variabel hanya boleh berisi karakter alfanumerik dan garis bawah (Az, 0-9, dan _)
- Nama variabel peka huruf besar-kecil (usia, Usia, dan AGE adalah tiga variabel berbeda)
- Nama variabel tidak boleh berupa kata kunci Python apapun.

Pada pemrograman Python, variabel dibuat saat Anda memberikan nilai padanya. Contoh sebagai berikut:

Input

```
>>> x = 5
>>> y = "Itu Angka"
```

Output:

```
>>> print(x)
5
>>> print(y)
Itu Angka
```

5. Comments di Python

Python memiliki kemampuan berkomentar untuk tujuan dokumentasi dalam kode. Komentar diawali dengan #, dan Python akan merender baris selanjutnya sebagai komentar. Setiap pemrograman memiliki intruksi Comments yang berbeda, seperti halnya yang ada pada Bahasa pemrograman python. Comments memiliki beberapa kegunaan diantaranya sebagai berikut:

- Komentar dapat digunakan untuk menjelaskan kode Python.
- Komentar dapat digunakan untuk membuat kode lebih mudah dibaca.
- Komentar dapat digunakan untuk mencegah eksekusi saat menguji kode.

Comments pada Bahasa pemrograman python memiliki 2 jenis yaitu:

- **Comments single line**

Comments single line digunakan untuk membuat keterangan pada baris tunggal (hanya pada satu baris saja). Comments single line diawali dengan tanda #.

- **Comments multi line**

Comments multi line digunakan untuk membuat keterangan / komentar lebih dari satu baris, sehingga comments ini dapat digunakan untuk program yang menggunakan banyak komentar didalamnya. Comments multi line diawali dan diakhiri dengan tanda """ (petik 2 sebanyak 3 kali).

Contoh penggunaan comments single line pada Bahasa pemrograman python sebagai berikut:

Input1:

```
>>> #ini adalah komentar
>>>
```

Input2:

```
>>> ini adalah komentar
File "<stdin>", line 1
    ini komentar
    ^^^^^^^^^
SyntaxError: invalid syntax
>>>
```

Hasil syntax yang dijalankan pada input1 dan input2 memiliki output yang berbeda. Hal ini disebabkan karena kedua syntax berbeda. Seperti yang dijelaskan diatas bahwasannya Bahasa pemograman python hanya mengetahui itruksi yang sudah dibakukan oleh Bahasa pemograman tersebut. Sedangkan jika tidak memenuhi kaidah dari pemograman yang ada maka terdapat error replay dari Bahasa python tersebut.

Contoh penggunaan comments multi line pada Bahasa pemograman python sebagai berikut:

Input:

```
>>> """
... ini juga komentar loh
... kamu gx percaya?
... ini buktinya bisa kan?
... """
'\nini juga komentar loh\nkamu gx percaya?\nini buktinya bisa
kan?\n'
>>>
```

==== To be continue ===