

A.1.4. Memotong List

2. Bila kita ingin memotong list atau mengambil beberapa nilai di dalam list saja maka dapat dengan menggunakan tanda titik dua (:). Perhatikan contoh:

```
3. a = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]
```

```
4. print(a[1:4])
```

5. Program tersebut bila dijalankan akan menghasilkan output

```
6. [2, 3, 4]
```

7. Hal ini terjadi karena ketika memunculkan list kita memotongnya mulai dari index **1** sampai dengan **4-1**. Begitupun yang terjadi bila kita menggunakan hanya parameter kedua saja. Contohnya a[:4] maka ia akan memulai dari yang mempunyai index 0 sampai dengan index 4.

B Percobaan

8. Lakukanlah percobaan-percobaan pada bagian ini dengan seksama dan berurutan. Kemudian, catatlah hasil percobaan dan pertanyaan yang diberikan pada lembar asistensi (format terlampir pada lampiran). Bila terdapat kendala tanyakanlah pada dosen anda dan asistem praktikum.

B.1. Percobaan 1 : Program List Sederhana

9. Pada percobaan ini anda akan mengimplementasikan teori-teori yang ada tentang list

B.1.1. Alat dan Perangkat Lunak

1. 1 Set PC Desktop
2. 1 buah Tetikus
3. 1 buah Papan Ketik
4. Perangkat Lunak Interpreter Python 3
5. Perangkat Lunak IDE Geany
6. Perangkat Lunak Command Prompt/Terminal

B.1.2. Langkah-langkah Pengerjaan

1. Buka IDE Geany

2. Masukkan kode berikut ini dan simpan dengan nama praktikum-10-1-nim.py

```
18. items = [1,2,-8]
19. sum_numbers = 0
20. for x in items:
21.     sum_numbers += x
22. print("Hasil Akhir = "+str(sum_numbers))
```

3. Jalankan program dengan menekan f5 pada papan ketik:
4. Catat hasilnya pada lembar asistensi
5. Simpulkanlah program apakah yang anda buat tadi? (catat pada lembar asistensi)

B.2.Percobaan 2: Program List Dengan Input

26. Pada percobaan ini anda akan mengimplementasikan teori-teori yang ada tentang list

B.2.1. Alat dan Perangkat Lunak

1. 1 Set PC Desktop
2. 1 buah Tetikus
3. 1 buah Papan Ketik
4. Perangkat Lunak Interpreter Python 3
5. Perangkat Lunak IDE Geany
6. Perangkat Lunak Command Prompt/Terminal

B.2.2. Langkah-langkah Pengerjaan

1. Buka IDE Geany
2. Modifikasilah kode pada percobaan 1 dan simpan dengan nama praktikum-10-2-nim.py
3. Bentuk modifikasi yang dilakukan adalah dengan membuat input dari user dan dimasukkan ke dalam variabel list items. Program yang dibuat ketika dijalankan akan menghasilkan output di layar seperti berikut ini (yang bergaris bawah adalah input dari user)

```
36. Berapa banyak angka pada list : 5
Masukkan angka ke 1 : 4
Masukkan angka ke 2 : 3
Masukkan angka ke 3 : 2
```

```
Masukkan angka ke 4 : 2
Masukkan angka ke 5 : 5
Hasil Akhir = 16
```

4. Jalankan program dan mintalah asisten praktikum untuk melihat program yang anda buat dan memvalidasi pada lembar asistensi

B.3. Percobaan 3: Program List Tiga

38. Pada percobaan ini anda akan mengimplementasikan teori-teori yang ada tentang list

B.3.1. Alat dan Perangkat Lunak

1. 1 Set PC Desktop
2. 1 buah Tetikus
3. 1 buah Papan Ketik
4. Perangkat Lunak Interpreter Python 3
5. Perangkat Lunak IDE Geany
6. Perangkat Lunak Command Prompt/Terminal

B.3.2. Langkah-langkah Pengerjaan

1. Buka IDE Geany
2. Masukkan kode berikut ini dan simpan dengan nama praktikum-10-1-nim.py

```
3. kumpulan = [1, 2, -8, 0]
4. hasil = kumpulan[0]
5. for a in kumpulan:
6.     if a > hasil:
7.         hasil = a
8. print("Hasil akhir adalah "+str(hasil))
```

9. Jalankan program dengan menekan f5 pada papan ketik:
10. Catat hasilnya pada lembar asistensi
11. Simpulkanlah program apakah yang anda buat tadi? (catat pada lembar asistensi)
- 56.

B.4. Percobaan 4: Program List Empat

57. Pada percobaan ini anda akan mengimplementasikan teori-teori yang ada tentang list

B.4.1. Alat dan Perangkat Lunak

- a) 1 Set PC Desktop
- b) 1 buah Tetikus
- c) 1 buah Papan Ketik
- d) Perangkat Lunak Interpreter Python 3
- e) Perangkat Lunak IDE Geany
- f) Perangkat Lunak Command Prompt/Terminal

B.4.2. Langkah-langkah Pengerjaan

1. Buka IDE Geany
2. Masukkan kode berikut ini dan simpan dengan nama praktikum-io-4-nim.py

```
66. a = "Sisfo Untan"  
67. print("Hasil Pertama : "+str(a[:-1]))  
68. print("Hasil Kedua : "+str(a[-1]))
```

3. Jalankan program dengan menekan f5 pada papan ketik:
4. Catat hasilnya pada lembar asistensi
5. Simpulkanlah mengapa hasil tersebut bisa terjadi.

B.5. Percobaan 4: Program List Empat

72. Pada percobaan ini anda akan mengimplementasikan teori-teori yang ada tentang list

B.5.1. Alat dan Perangkat Lunak

- g) 1 Set PC Desktop
- h) 1 buah Tetikus
- i) 1 buah Papan Ketik
- j) Perangkat Lunak Interpreter Python 3

- k) Perangkat Lunak IDE Geany
- l) Perangkat Lunak Command Prompt/Terminal

B.5.2. Langkah-langkah Pengerjaan

- 1. Buka IDE Geany
- 2. Buatlah program untuk mengkonversi suhu dari Celcius ke fahrenheit dan sebaliknya. Dengan bentuk program sebagai berikut

```
81.  Masukkan suhu (misal 23C atau 12F) : 43C
     Suhu dalam fahrenheit adalah 109.4F
```

- 3. Jalankan program dan mintalah asisten praktikum untuk melihat program yang anda buat dan memvalidasi pada lembar asistensi