Nama   : Amron Akhsanul 'Arif
Nim   : L200180105

Modul 3

1.

```
Python 3.7.0 Shell                                                              —   □   ×
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: C:\Users\asus\Downloads\Compressed\Modul_3\Modul_3\Modul_3.py ===
>>> f = [[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]
>>> cekKonsist(f)
Semua Isi Matriks adalah Angka
Matriks Konsisten
>>> c = [[5,11,"x","y"],[19,99,1]]
>>> cekKonsist(c)
Isi Matriks tidak angka semua
Matrik tidak Konsisten
>>> e = [[5,6,7],[0,8,9]]
>>> a = [[1,2],[3,4]]
>>> b = [[5,6],[7,8]]
>>> d = [[3,6],[2,4],[1,5]]
>>> ordo(a)
Mempunyai Ordo 2x2
>>> ordo(e)
Mempunyai Ordo 2x3
>>> ordo(d)
Mempunyai Ordo 3x2
>>> ordo(b)
Mempunyai Ordo 2x2
>>> jumlah(a,b)
Ukuran Sama
[[6, 8], [10, 12]]
>>> jumlah(a,d)
Ukuran Beda
>>> kali(a,b)
Bisa dikalikan
[[19, 22], [43, 50]]
>>> kali(a,e)
Bisa dikalikan
[[5, 22, 25], [15, 50, 57]]
>>> kali(a,f)
Tidak memenuhi syarat
>>> |

                                                                           Ln: 38 Col: 4
```

2.

```
Python 3.7.0 Shell                                                              —   □   ×
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: C:\Users\asus\Downloads\Compressed\Modul_3\Modul_3\Modul_3.py ===
>>> buatNOL(4,6)
Membuat Matriks 0 dengan Ordo 4x6
[[0, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0, 0, 0]]
>>> buatNOL(4)
Membuat Matriks 0 dengan Ordo 4x4
[[0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0], [0, 0, 0, 0]]
>>> buatIDENT(5)
Membuat Matriks Identitas dengan Ordo5x5
[[1, 0, 0, 0, 0], [0, 1, 0, 0, 0], [0, 0, 1, 0, 0], [0, 0, 0, 1, 0], [0, 0, 0, 0, 1]]
>>> buatIDENT(4)
Membuat Matriks Identitas dengan Ordo4x4
[[1, 0, 0, 0], [0, 1, 0, 0], [0, 0, 1, 0], [0, 0, 0, 1]]
>>>

                                                                           Ln: 17 Col: 4
```

3.

```
Python 3.7.0 Shell                                                              —   □   ×
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: C:\Users\asus\Downloads\Compressed\Modul_3\Modul_3\Modul_3.py ===
>>> ll=Linkedlist()
>>> ll.tambahDepan(28)
>>> ll.tambahDepan(3)
>>> ll.tambahDepan(19)
>>> ll.tambahDepan(99)
>>> ll.tambahAkhir(10)
<__main__.Node object at 0x00000196C094DF60>
>>> ll.tambahAkhir(3)
<__main__.Node object at 0x00000196C094DF60>
>>> print(ll.tampilkan())
99 19 3 28 10 3 None
>>> ll.hapus(3)
>>> print(ll.tampilkan())
99 19 28 3 None
>>> ll.tambah(12,2)
<__main__.Node object at 0x00000196C094DF60>
>>> print(ll.tampilkan())
99 19 12 28 3 None
>>> print(ll.cari(99))
True
>>> print(ll.cari(992))
False
>>> |
                                                                              Ln: 27  Col: 4
```

4.

```
Python 3.7.0 Shell                                                              —   □   ×
File  Edit  Shell  Debug  Options  Window  Help
Python 3.7.0 (v3.7.0:1bf9cc5093, Jun 27 2018, 04:59:51) [MSC v.1914 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
=== RESTART: C:\Users\asus\Downloads\Compressed\Modul_3\Modul_3\Modul_3.py ===
>>> llist = DoublyLinkedList()
>>> llist.awal(12)
menambah pada awal 12
>>> llist.awal(43)
menambah pada awal 43
>>> llist.akhir(54)
menambah pada akhir 54
>>> llist.akhir(7)
menambah pada akhir 7
>>> llist.printList(llist.head)

Dari Depan :
  43
  12
  54
  7

Dari Belakang :
  7
  54
  12
  43
>>>
                                                                              Ln: 20  Col: 0
```