Nama: Faisal Hari Dewanto

NIM : L200180046

Kelas: B

Modul 3

1. Array dua dimensi

```
3 1.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0... —
   Python 3.8.1 Shell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           File Edit Format Run Options Window Help
 File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (In
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       The controlled Number of States and Controlled Number of States and Controlled Number of States and States and
   tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
   = RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak ASD\MODUL
= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive

- 03\l.py

- 03\l.py

matriks konsisten

matriks konsisten

matrik idak konsisten

semua isi matriks adalah angka

semua isi matriks adalah angka

tidak semua isi matriks adalah angka

tidak semua isi matriks adalah angka

mempunyai ordo 2x2

mempunyai ordo 2x2

mempunyai ordo 3x2

mempunyai ordo 2x3

ukuran sama

[[6, 8], [10, 12]]

ukuran beda

bisa dikalikan
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           cekconsisten(n):
x = len(n[0])
z = 0
for i in range(len(n)):
    if (len(n[i]) == x):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           z+=1
if(z == len(n)):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           print("matriks konsisten")
else:
   print("matrik tidak konsisten")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           cekKonsisten(a)
 ukuran beda
bisa dikalikan
[[14], [14]]
bisa dikalikan
[[19, 22], [43, 50]]
bisa dikalikan
[[19, 22, 25], [43, 50, 57]]
tidak memenuhi syarat
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           cekKonsisten(b)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cekKonsisten(c)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              def cekInt(n):

x = 0

y = 0

for i in n:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               if (str(j).isdigit()==False):
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 print("tidak semua isi matriks adalah angka")
break
   tidak bisa dihitung determinan, bukan matrix bujursangkar
tidak bisa dihitung determinan, bukan matrix bujursangkar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              else:
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           if(x==y):
    print("semua isi matriks adalah angka")
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             cekInt(a)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          cekInt(b)
cekInt(c)
```

2. List Comprehension

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (In tel)] on win32

Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

>>>

= RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL
- 0.3\2.p.y

membuat matriks 0 dengan ordo 2x4

[[0, 0, 0, 0, [0, 0, 0, 0]]

membuat matriks 0 dengan ordo 3x3

[[0, 0, 0, 0, [0, 0, 0, 0]]

membuat matriks 0 dengan ordo 3x3

[[1, 0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]

membuat matriks dentitas dengan ordo4x4

[[1, 0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]

membuat matriks identitas dengan ordo2x2

[[1, 0], [0, 1]]

>>>

| Destrict | Edit Format Run Options Window Help

| Destrict | Imperation | I
```

3. Linked list

```
| A | Part | A | Part
```

4. Double linked list

```
Python 3.8.1 Shell
                                                                                                                                                                                                           - 🗆 X 🖟 4.py - C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL - 0... - 🗆 X
File Edit Shell Debug Options Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                          File Edit Format Run Options Window Help
Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC v.1916 32 bit (In ^tel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
                                                                                                                                                                                                                                                           class Node:

def __init__(self, data):
    self.data = data
    self.prev = None
                                                                                                                                                                                                                                                        seif.aata - aata
seif.prev = None
class DoublyLinkedList;

def _init _(self):
    self.head = None
def awad(self, new_data):
    print("menambah pada awal", new_data)
    new_node = Node(new data)
    new_node = node(new data)
    new_node .next = self.head
    if self.head is not None:
        self.head if self.head if self.head is not None:
        self.head = new_node
    def akhir(self, new_data):
        print("menambah pada akhir", new_data)
        new_node = node(new_data)
        new_node .next = None
    if self.head is None:
        new_node.prev = None
        self.head = new_node
    return
>>> = RESTART: C:\Users\GIGABYTE\OneDrive\Documents\KULIAH\SEMESTER 4\Prak_ASD\MODUL
= RESTART: C:\Users\G.

- 03\4.py

menambah pada awal 7

menambah pada awal 1

menambah pada akhir 6

menambah pada akhir 4
  Dari Depan :
                                                                                                                                                                                                                                                                                perturn
last = self.head
while(last.next is not None):
last = last.next
last.next = new_node
new_node.prev = last
                                                                                                                                                                                                                                                                     def printList(self, node):
                                                                                                                                                                                                                                                         def printList(self, node):
    print("\nDari Depan :")
    while (node is not Nome):
        print(" % d" % (node.data))
        last = node
        node = node.next
    print("\nDari Belakang:")
    while (last is not None):
        print(" % d" % (last.data))
        last = last.prev

list = DoublyLinkedList()

list.awal(T)

list.awal(I)
list.skyl(E)
                                                                                                                                                                                                                                                           llist.akhir(6)
                                                                                                                                                                                                                                                           llist.akhir(4)
                                                                                                                                                                                                                                                           llist.printList(llist.head)
```