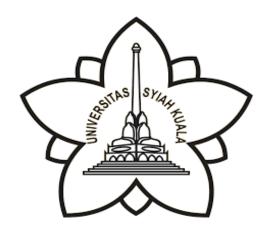
TUGAS 2 PRAKTIKUM STRUKTUR DATA DAN ALGORITMA

Disusun untuk memenuhi tugas matakuliah Struktur Data dan Algoritma

Oleh:

RISMA KURNIAWATY 1808107010006



JURUSAN
INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS SYIAH KUALA
DARUSSALAM, BANDA
ACEH
2020

1. Class Linked list:

```
Linkedlist.java
      public class Linkedlist {
          private Node head;
          private int size;
          public Linkedlist() {
              this.head = null;
              this.size = 0;
          public void setHead(Node head) {
              this.head = head;
              this.incSize();
          public void incSize() {
              this.size++;
          public void decSize() {
             this.size--;
          public int Size() {
             return this.size;
          public Node getHead() {
             return this.head;
          public void add(String editor) {
             Node isFound = this.searchData(editor):
```

2. Method sorting pada linkedlist dengan memakai pilihan sorting **Selection Sort**:

```
// Selection Sort
public void SelectionSort() {
   Node temp = this.getLink();
   Node current = this.getLink();
   Node currNext = current.getNode();
   while (current.getNode() != null) {
        while (currNext != null) {
            if (current.getData().getNama().toLowerCase()
                    .compareTo(currNext.getData().getNama().toLowerCase()) > 0) {
                current = currNext;
           currNext = currNext.getNode();
        Data dataTemp = temp.getData();
        temp.setData(current.getData());
        current.setData(dataTemp);
        temp = temp.getNode();
        current = temp;
        currNext = current.getNode();
```

3. Tampilan menu:

```
PS C:\Users\ASUS\Downloads\1808107010006-Risma Kurniawaty-Tugas 2 Lab SDA> javac Main.java
PS C:\Users\ASUS\Downloads\1808107010006-Risma Kurniawaty-Tugas 2 Lab SDA> java Main
Silahkan pilih menu :
------Linked List-----

1.Tampilkan seluruh data Editor

2.Cari berdasarkan Nama

3.Cari Editor dan Judulnya

4.keluar
```

4. Fitur yang menampilkan seluruh data editor :

```
-----Linked List---
1.Tampilkan seluruh data Editor
2.Cari berdasarkan Nama
3.Cari Editor dan Judulnya
4.keluar
Abba Gabrillin 17
Aditya Jaya Iswara
                       12
Aditya Maulana 2
Agung Kurniawan 18
Albertus Adit 135
Aloysius Gonsaga AE
                        33
Ambaranie Nadia Kemala Movanita
                                       1
Amir Sodikin
               2
Andi Muttya Keteng Pangerang
                               1
Aprillia Ika
Ardi Priyatno Utomo
                        5
Ari Welianto
                28
Ariska Puspita Anggraini
                               1
Arum Sutrisni Putri
Azwar Ferdian 1
Bambang P. Jatmiko
                        1
Bayu Galih
Bestari Kumala Dewi
                       8
David Oliver Purba
                       1
Dheri Agriesta 1
Diamanty Meiliana
                        23
Dian Maharani
Dony Aprian
                1
Egidius Patnistik
                        11
Eris Eka Jaya
Erlangga Djumena
                        1
Ervan Yudhi Tri Atmoko 9
```

5. Fitur yang menampilkan nama editor dan jumlah editannya berdasarkan nama :

```
Silahkan pilih menu :
-----Linked List-----

1.Tampilkan seluruh data Editor

2.Cari berdasarkan Nama

3.Cari Editor dan Judulnya

4.keluar

2

Masukan nama yang anda cari :Robertus Belarminus
Robertus Belarminus telah mengedit 5 artikel
```

6. Fitur yang menampilkan editor dan dan artikel yang diedit :

```
Silahkan pilih menu :
------Linked List------

1.Tampilkan seluruh data Editor

2.Cari berdasarkan Nama

3.Cari Editor dan Judulnya

4.keluar

3

Masukan nama yang anda cari :Aprillia Ika

Aprillia Ika telah mengedit 2 artikel
--> 1. Begini Alur Warga Padang Memeriksakan Diri, Jika Merasa Terpapar Corona
--> 2. Ini Salah Satu Rencana Gugus Tugas Percepatan Penanganan Covid-19 dalam Tiga Bulan
```