Worksheet pertemuan 11 - 2 Algoritma dan Struktur Data Algoritma Pengurutan Penyisipan

NIM: 20523164

Nama: Fajrun Shubhi

A. Membuat Folder Untuk Menyimpan Hasil Praktikum

- 1. Siapkan folder kosong dengan nama menggunakan NIM masing-masing. Jika folder NIM pada pertemuan sebelumnya mau dimanfaatkan, jangan lupa pindahkan dulu isinya ke folder lain sebagai arsip.
- 2. Folder ini akan dijadikan tempat untuk menyimpan semua pdf dari worksheet ini beserta fail praktikum lainnya.

B. Melakukan implementasi algoritma pengurutan seleksi dengan Java

- 1. Diketahui sebuah array[] = $\{5,1,4,6,2,3\}$
- 2. Lakukan pengurutan seleksi dengan menggunakan JAVA
- 3. Membuat class dengan nama **InsertionSort** dengan menyalin dan tempel kode pemrograman di bawah.

```
public class InsertionSort {
public void insort(int array[]) {
    for (int i = 1; i < array.length; i++) {
        int key = array[i];
        int j = i-1;
        while ((j \ge 0) \&\& (array[j] > key)) {
            array[j+1] = array[j];
            j--;
        array[j+1] = key;
}
public static void main(String[] args) {
    int data[] = \{5,1,4,6,2,3\};
    Insertion in = new Insertion();
    System.out.println("Array awal: ");
    for(int i:data) {
        System.out.print(i+" ");
    System.out.println("");
    in.insort(data);
    System.out.println("Array setelah diurutkan: ");
```

4. Jalankan class **InsertionSort** di atas, lalu letakkan hasil tangkapan layar pada kotak di bawah



5. Buatlah flowgorithm dari kode pemrograman yang ada di poin nomor 3 dan letakkan jawaban anda pada kotak di bawah





*Catatan

- O Jangan lupa simpan juga fail worksheet ini (yang sudah diisi) sebagai fail pdf di folder NIM anda.
- O Sertakan juga fail InsertionSort.java di dalam folder yang Anda gunakan
- Kompres folder ini sebagai fail ZIP kemudian kumpulkan di classroom atau ruang pengumpulan lain di kelas masing-masing.