**Worksheet pertemuan 11 - 1**

**Algoritma dan Struktur Data**

**Algoritma Pengurutan Seleksi**

**NIM: 20523164**

**Nama: Fajrun Shubhi**

1. **Membuat Folder Untuk Menyimpan Hasil Praktikum**
2. 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.
3. Folder ini akan dijadikan tempat untuk menyimpan semua pdf dari worksheet ini beserta fail praktikum lainnya.
4. **Melakukan implementasi algoritma Selection Sort dengan Java**
5. Diketahui sebuah array = [9,14,3,2,43,11,58,22]
6. Buatlah class dengan nama **SelectionSort** dengan menyalin dan tempel kode pemrograman di bawah.

|  |
| --- |
| public class SelectionSort {  public void Sort (int[] array){  //iterasi  for (int i = 0; i < array.length-1; i++){  //proses pencarian indeks nilai terkecil  int indexMin = i;  for (int j = (i+1); j < array.length; j++){  if(array[j] < array[indexMin]){  indexMin = j;  }  }    //nilai terkecil ke-i  int nilaiMin = array[indexMin];    if(i != indexMin){  //proses pertukaran posisi  //nilai terkecil ke-i menempati indeks ke-i  array[indexMin] = array[i];  array[i] = nilaiMin;  }  }  }    public static void main (String a[]){  int[] data = {9,14,3,2,43,11,58,22};  SelectionSort s = new SelectionSort();    System.out.println("Array awal:");  for(int i:data){  System.out.print(i+" ");  }  System.out.println("");    s.Sort(data);    System.out.println("\nArray setelah diurutkan:");  for(int i:data){  System.out.print(i+" ");  }  System.out.println("");  }  } |

1. Jalankan class **SelectionSort** di atas lalu letakkan hasil tangkapan layar pada kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

1. Buatlah flowgorithm dari kode pemrograman yang ada di poin nomor 2 dan letakkan jawaban Anda pada kotak di bawah

|  |
| --- |
|  |

**\*Catatan**

* **Jangan lupa simpan juga fail worksheet ini (yang sudah diisi) sebagai fail pdf di folder NIM anda.**
* **Sertakan juga fail SelectionSort.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.**