

LAPORAN PRAKTIKUM
STRUKTUR DATA
JOBSHEET 4 – LINEAR SEARCH



2022

Praktikum

[2131710100]

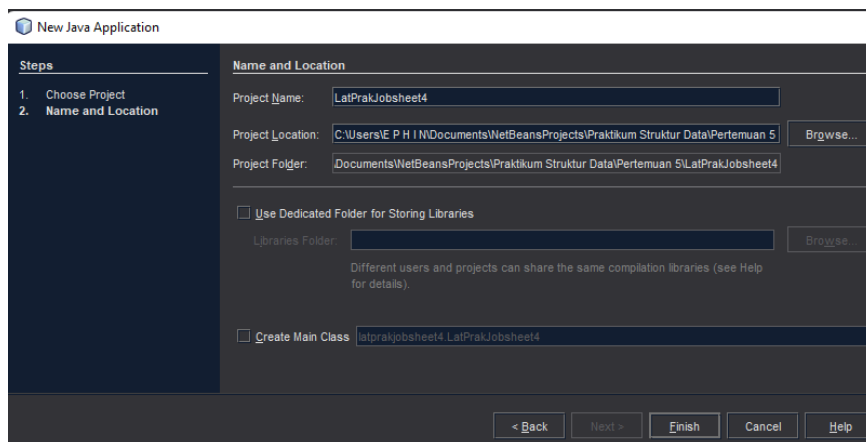
[LAITA ZIDAN]

[1F_D3 – MANAJEMEN INFORMATIKA]

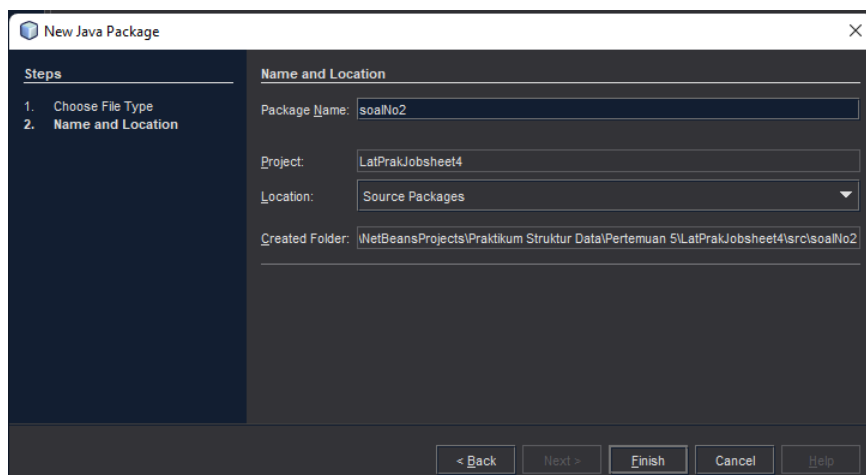
Latihan Praktikum

Soal Nomer 2:

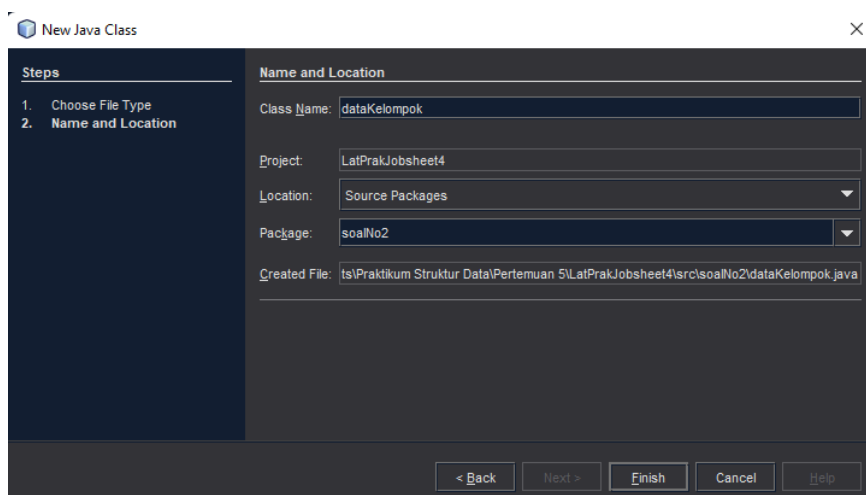
1. Membuat project baru bernama **LatPrakJobsheet4**



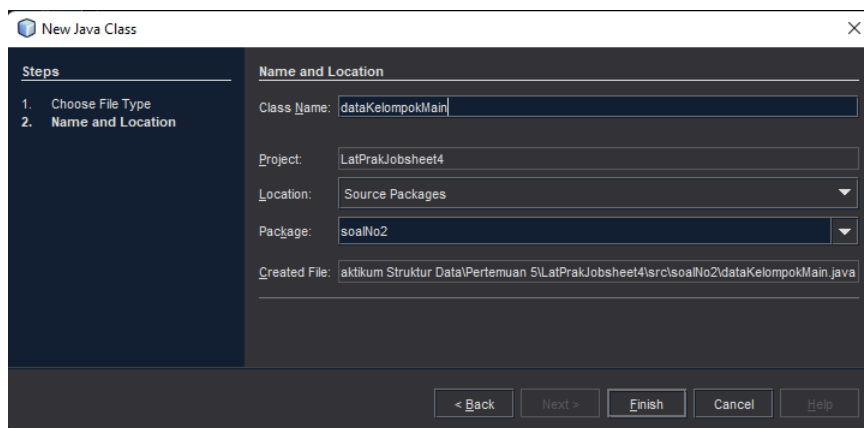
2. Membuat package bernama **soalNo2** pada project **LatPrakJobsheet4**



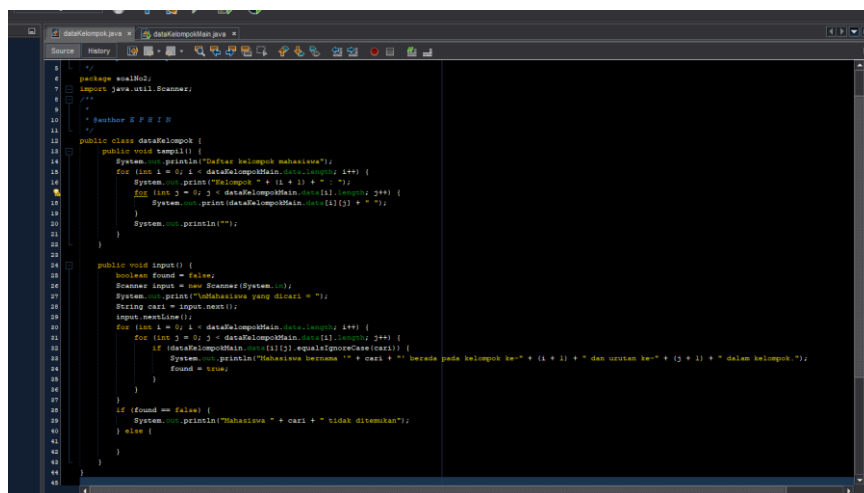
3. Membuat class bernama **dataKelompok** pada package **soalNo2**



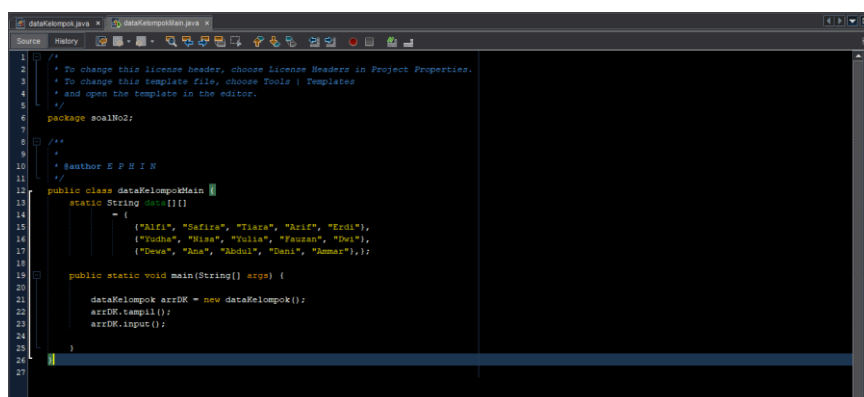
- Membuat class bernama **dataKelompokMain** pada package **soalNo2**



- Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini ke dalam file class **dataKelompok**



- Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini ke dalam file class **dataKelompokMain**

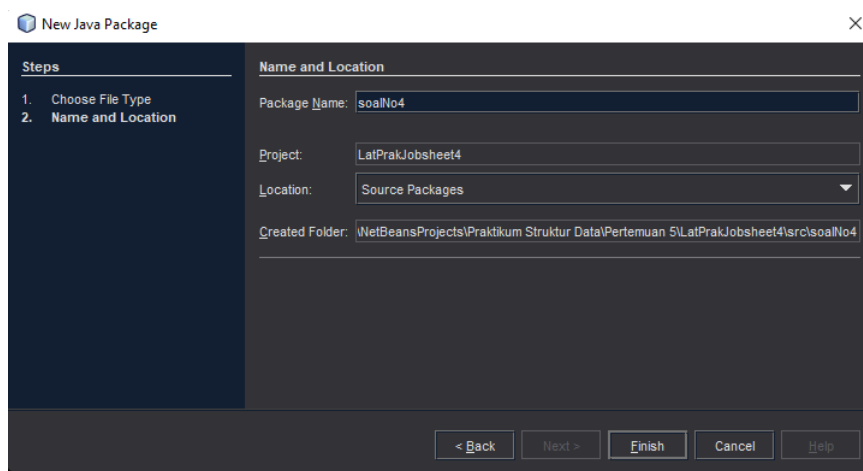
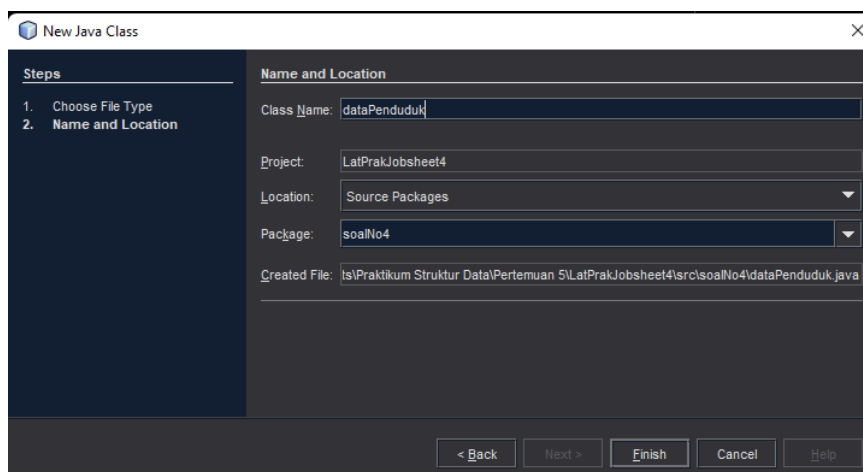


7. Gambar dibawah ini adalah hasil output dari kode program package **soalNo2**

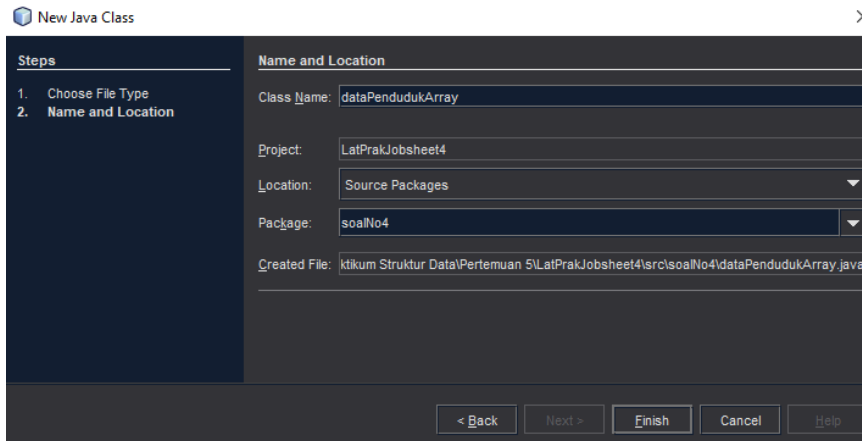
```
Output - LatPrakJobsheet4 (run)
run:
Daftar kelompok mahasiswa
Kelompok 1 : Alfi Safira Tiara Arif Erdi
Kelompok 2 : Yudha Nisa Yulia Fauzan Dwi
Kelompok 3 : Dewa Ana Abdul Dani Ammar

Mahasiswa yang dicari = fauzan
Mahasiswa bernama 'fauzan' berada pada kelompok ke-2 dan urutan ke-4 dalam kelompok.
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Soal nomer 4

1. Membuat package bernama **soalNo4** pada project **LatPrakJobsheet4**2. Membuat class bernama **dataPenduduk** pada package **soalNo4**

3. Membuat class bernama **dataPendudukArray** pada package **soalNo4**



New Java Class

Steps

1. Choose File Type
2. Name and Location

Name and Location

Class Name:

Project:

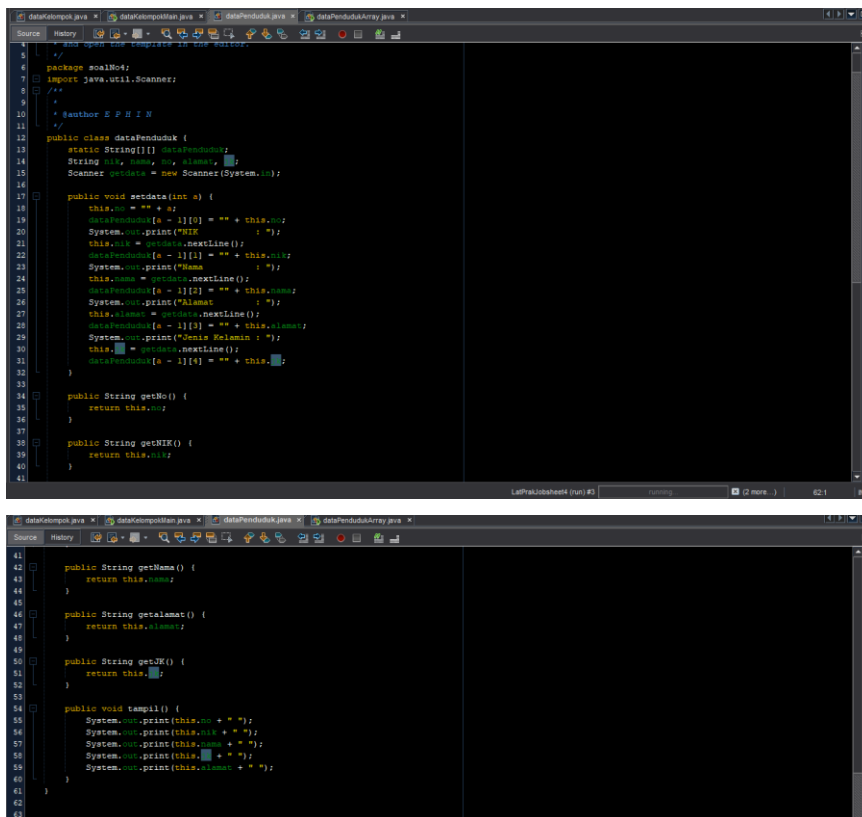
Location:

Package:

Created File:

< Back Next > Finish Cancel Help

4. Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini ke dalam file class **dataPenduduk**



```

1 //
2 package soalNo4;
3 import java.util.Scanner;
4 /**
5  * Author E P H I N
6  */
7 public class dataPenduduk {
8     static String[][] dataPenduduk;
9     String no, name, no, alamat;
10    Scanner sc = new Scanner(System.in);
11
12    public void setdata(int a) {
13        this.no = "" + a;
14        dataPenduduk[a - 1][0] = "" + this.no;
15        System.out.print("NIS : ");
16        this.nik = sc.nextLine();
17        dataPenduduk[a - 1][1] = "" + this.nik;
18        System.out.print("Nama : ");
19        this.name = sc.nextLine();
20        dataPenduduk[a - 1][2] = "" + this.name;
21        System.out.print("Alamat : ");
22        this.alamat = sc.nextLine();
23        dataPenduduk[a - 1][3] = "" + this.alamat;
24        System.out.print("Jenis Kelamin : ");
25        this.jk = sc.nextLine();
26        dataPenduduk[a - 1][4] = "" + this.jk;
27    }
28
29    public String getNo() {
30        return this.no;
31    }
32
33    public String getNIK() {
34        return this.nik;
35    }
36
37    public String getName() {
38        return this.name;
39    }
40
41    public String getAlamat() {
42        return this.alamat;
43    }
44
45    public String getJK() {
46        return this.jk;
47    }
48
49    public void tampil() {
50        System.out.print(this.no + " ");
51        System.out.print(this.nik + " ");
52        System.out.print(this.name + " ");
53        System.out.print(this.alamat + " ");
54        System.out.print(this.jk + " ");
55    }
56 }

```

- Mengetikkan kode program seperti gambar dibawah ini ke dalam file class **dataPendudukArray**

```

1 // and open the template in the editor.
2
3 package soalNo4;
4
5 import com.khushiCoder.asciitable.ASCIITable;
6 import java.util.Scanner;
7
8 /**
9  *
10  * Santhor E P H I N
11  */
12
13 public class dataPendudukArray {
14     static dataPenduduk ap = new dataPenduduk();
15
16     public static void main(String[] args) {
17         Scanner getdata = new Scanner(System.in);
18         int temp1 = 0, x = 0;
19         int jum = 0;
20
21         System.out.print("Masukkan Jumlah Penduduk : ");
22         jum = getdata.nextInt();
23         dataPenduduk[] pdk = new dataPenduduk[jum];
24         dataPenduduk.dataPenduduk = new String[jum][5];
25         for (int i = 1; i <= jum; i++) {
26             System.out.println("Penduduk ke-" + i);
27             pdk[i] = new dataPenduduk();
28             pdk[i].sendata(i);
29             x++;
30             System.out.println("");
31         }
32
33         System.out.println("DATA PENDUDUK");
34         String[] tableJudul = {"No", "NIK", "Nama", "Alamat", "Jenis Kelamin"};
35         ASCIITable.getInstance().printTable(tableJudul, dataPenduduk.dataPenduduk);
36         System.out.print("CARA DATA PENDUDUK (Masukkan data yang dicari(NIK) : ");
37         String car = getdata.next();
38         System.out.println("");
39
40         while (temp1 < x) {
41             if (pdk[temp1].getNIK().equalsIgnoreCase(car)) {
42                 String kk[] = new String[5];
43                 kk[0] = pdk[temp1].getNo();
44                 kk[1] = pdk[temp1].getNIK();
45                 kk[2] = pdk[temp1].getNama();
46                 kk[3] = pdk[temp1].getAlamat();
47                 kk[4] = pdk[temp1].getJenisKelamin();
48                 ASCIITable.getInstance().printTable(tableJudul, kk);
49             } else {
50                 temp1++;
51             }
52         }
53     }
54 }

```

- Gambar dibawah ini adalah hasil output dari kode program package **soalNo4**

```

1 Run
2
3 Masukkan Jumlah Penduduk : 3
4
5 Penduduk ke-1
6 NIK : 175032
7 Nama : Sandra
8 Alamat : Surabaya
9 Jenis Kelamin : Perempuan
10
11 Penduduk ke-2
12 NIK : 174209
13 Nama : Damar
14 Alamat : Malang
15 Jenis Kelamin : Laki-laki
16
17 Penduduk ke-3
18 NIK : 154023
19 Nama : Rahman
20 Alamat : Surabaya
21 Jenis Kelamin : Laki-laki
22
23 DATA PENDUDUK
24
25 +-----+-----+-----+-----+-----+
26 | No | NIK | Nama | Alamat | Jenis Kelamin |
27 +-----+-----+-----+-----+-----+
28 | 1 | 175032 | Sandra | Surabaya | Perempuan |
29 | 2 | 174209 | Damar | Malang | Laki-laki |
30 | 3 | 154023 | Rahman | Surabaya | Laki-laki |
31 +-----+-----+-----+-----+-----+
32
33 CARA DATA PENDUDUK
34 Masukkan data yang dicari(NIK) : 174209
35
36 +-----+-----+-----+-----+-----+
37 | No | NIK | Nama | Alamat | Jenis Kelamin |
38 +-----+-----+-----+-----+-----+
39 | 2 | 174209 | Damar | Malang | Laki-laki |
40 +-----+-----+-----+-----+-----+
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

```