**Soal Praktikum**

*1. Terapkan Object Array (ArrayList) pada Project masing-masing.*

*2. Buatlah CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada project masing masing.*

*3. Terapkan Entity pada Object Array.*

**Langkah Pertama***Create class Bariq07171\_Orang*

**Source Code**

package manajemen.puskesmas;

public class Bariq07171\_Orang {

String Bariq07171\_Nama, Bariq07171\_Alamat, Bariq07171\_Username, Bariq07171\_Password, Bariq07171\_JenisKelamin;

int Bariq07171\_NIK;

public Bariq07171\_Orang(String Bariq07171\_Nama, String Bariq07171\_Alamat, String Bariq07171\_Password, String Bariq07171\_JenisKelamin, int Bariq07171\_NIK) {

this.Bariq07171\_Nama = Bariq07171\_Nama;

this.Bariq07171\_Alamat = Bariq07171\_Alamat;

this.Bariq07171\_Password = Bariq07171\_Password;

this.Bariq07171\_JenisKelamin = Bariq07171\_JenisKelamin;

this.Bariq07171\_NIK = Bariq07171\_NIK;

}

public String getBariq07171\_Username() {

return Bariq07171\_Username;

}

public String getBariq07171\_Password() {

return Bariq07171\_Password;

}

public String getBariq07171\_Nama() {

return Bariq07171\_Nama;

}

public String getBariq07171\_Alamat() {

return Bariq07171\_Alamat;

}

public String getBariq07171\_JenisKelamin() {

return Bariq07171\_JenisKelamin;

}

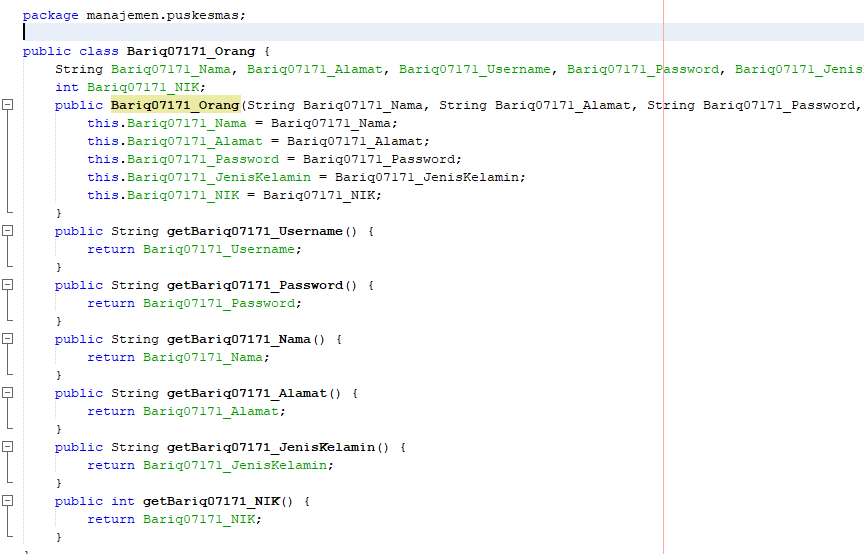
public int getBariq07171\_NIK() {

return Bariq07171\_NIK;

}

}

**Screenshot**



**Analisa**

*Pada class Bariq07171\_Orang terdapat attribute String Bariq07171\_Nama, Bariq07171\_Alamat, Bariq07171\_Username, Bariq07171\_Password, Bariq07171\_JenisKelamin dan int Bariq07171\_NIK;*

*Buatlah constructor Bariq07171\_Orang;*

*Buatlah method getter sesuai attribute yang sudah terdaftar*

**Langkah Kedua***Membuat class ManajemenPuskesmas dan letakkan method Main pada class ini.*

*Create attribute untuk ArrayList dari class Bariq07171\_Orang untuk mengmbil data di class tersebut. Buat tampilan untuk Daftar Akun , Login, List akun terdaftar dan Exit*

**Source Code**

package manajemen.puskesmas;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class ManajemenPuskesmas {

static ArrayList<Bariq07171\_Orang> dataOrang = new ArrayList();

static Scanner input = new Scanner(System.in);

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Selamat Datang Di Puskesmas ABC !!!");

int pil;

do {

System.out.println("1. Daftar Akun Baru");

System.out.println("2. List Akun Terdaftar");

System.out.println("3. Login");

System.out.println("0. Exit");

System.out.print("Pilih = ");

pil = input.nextInt();

switch (pil) {

case 1:

daftar();

break;

case 2:

listView();

break;

case 3:

System.out.print("NIK = ");

int nik = input.nextInt();

System.out.print("Password = ");

String pass = input.next();

Login(nik, pass);

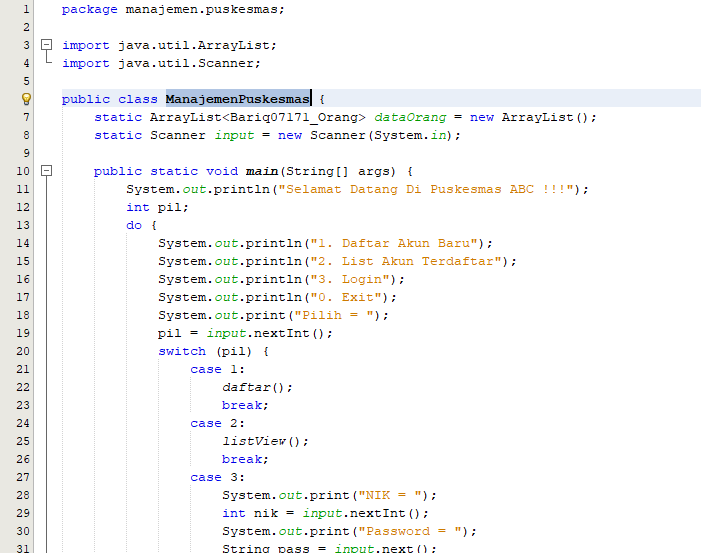
break;

}

} while (pil != 0);

}

**Screenshot**



**Analisa**

*Pada Langkah ini dugunakan untuk membuat tampilan saja.*

**Langkah Ketiga***Buat fungsi daftar() yang digunakan untuk inputan user Ketika melakukan Daftar Akun Baru*

**Source Code**

static void daftar() {

System.out.print("Input Nama = ");

String nama = input.next();

System.out.print("Input NIK = ");

int nik = input.nextInt();

System.out.print("Input Alamat = ");

String alamat = input.next();

System.out.print("Input Jenis Kelamin = ");

String jeniskelamin = input.next();

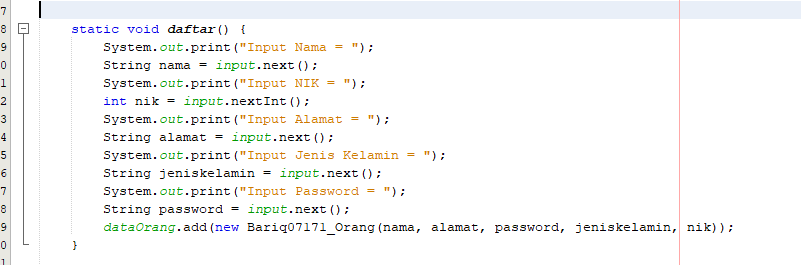
System.out.print("Input Password = ");

String password = input.next();

dataOrang.add(new Bariq07171\_Orang(nama, alamat, password, jeniskelamin, nik));

}

**Screenshot**



**Analisa**

*Pada fungsi daftar() pada line terakhir ada method untuk “add” yang digunakan untuk menambahkan data sesuai inputan user ke class Bariq07171\_Orang.*

**Langkah Keempat***Buat fungsi Login() dengan parameter password dan nik fungsi ini digunakan untuk Login setelah user melakukan pendaftaran*

**Source Code**

static void Login(int nik, String password) {

for (int i = 0; i < dataOrang.size(); i++) {

if (nik == dataOrang.get(i).getBariq07171\_NIK()

&& password.equals(dataOrang.get(i).getBariq07171\_Password())) {

System.out.println("Nama = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_Nama());

System.out.println("NIK = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_NIK());

System.out.println("Alamat = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_Alamat());

System.out.println("Jenis Kelamin = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_NIK());

int pilihan;

do {

System.out.println("1. Edit Akun");

System.out.println("2. Hapus Akun");

System.out.println("3. Logout");

System.out.print("Pilih = ");

pilihan = input.nextInt();

switch (pilihan) {

case 1:

EditAkun(nik, i);

break;

case 2:

DeleteAkun(i);

System.out.println("Data Berhasil Dihapus");

case 3:

System.out.println("Terima Kasih");

}

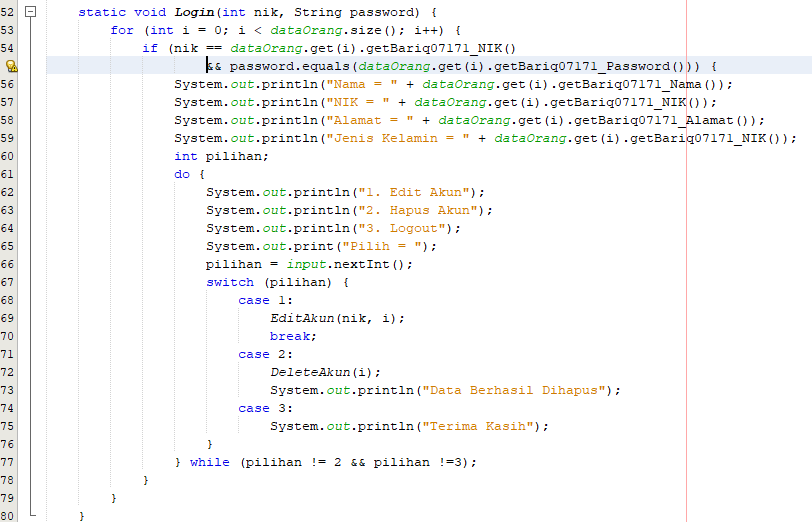
} while (pilihan != 2 && pilihan !=3);

}

}

}

**Screenshot**



**Analisa**

*Pada fungsi Login() ada parameter password dan nik yang diguankan unutk pengujian Ketika login. Didalam fungsi ini user bisa melakukan update data diri ataupun menghapus data diri.*

**Langkah Kelima***Buat fungsi ListView() dan EditAkun()*

**Source Code**

static void listView(){

for (int i = 0; i < dataOrang.size(); i++) {

if (dataOrang.size() > 0){

System.out.println("<================================================>");

System.out.println("Nama = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_Nama());

System.out.println("NIK = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_NIK());

System.out.println("Alamat = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_Alamat());

System.out.println("Jenis Kelamin = " + dataOrang.get(i).getBariq07171\_NIK());

System.out.println("<================================================>");

}else{

System.out.println("Data Kosong");

}

}

}

static void EditAkun(int nik, int index) {

System.out.print("Input Nama = ");

String nama = input.next();

System.out.print("Input Alamat = ");

String alamat = input.next();

System.out.print("Input Jenis Kelamin = ");

String jeniskelamin = input.next();

System.out.print("Input Password = ");

String password = input.next();

dataOrang.set(index, new Bariq07171\_Orang(nama, alamat, password, jeniskelamin, nik));

}

**Screenshot**



**Analisa**

*Pada fungsi ListView() digunakan untuk list orang yang terdaftar.*

*Pada fungsi EditAkun() digunakan untuk mengupdate data sesuai inputan user menggunakan method “set” pada line terakhir, menggunakan parameter index yang digunakan untuk pengupdate an.*

**Langkah Keenam***Buat fungsi DeleteAkun()*

**Source Code**

static void DeleteAkun (int index){

dataOrang.remove(index);

}

**Screenshot**

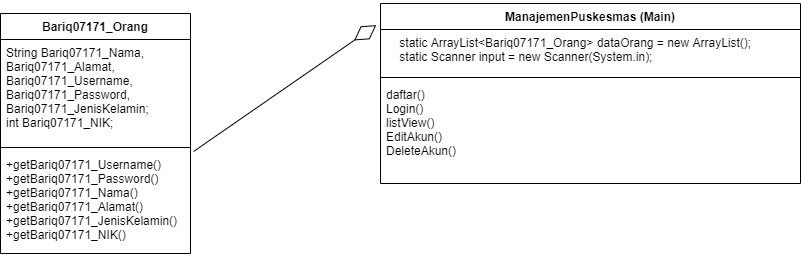


**Analisa**

*Pada fungsi DeleteAkun() digunakan untuk menghapus list menggunakan method “remove” dengan index nya sebagai parameternya.*

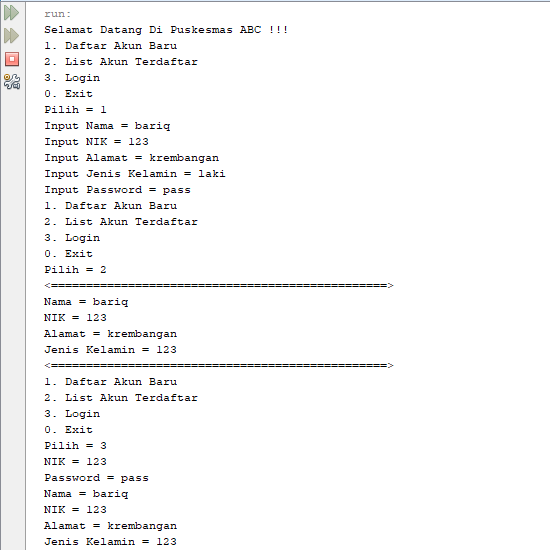
**Langkah Ketujuh***Class Diagram pada Modul1*

**Screenshot**



**Langkah Kedelapan***Running program*

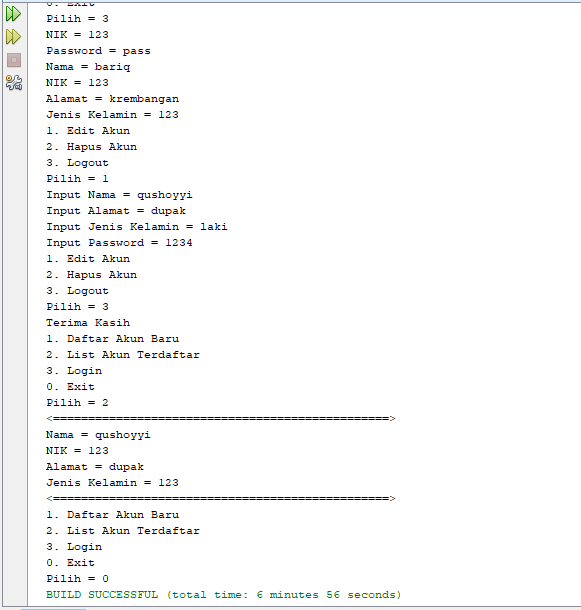
**Screenshot**



**Analisa***Menambahkan akun, menampilkan list terdaftar,*

**Langkah Kesembilan***Running program*

**Screenshot**



**Analisa***Melakukan edit akun, lalu menampilkan hasil perubahan. Exit.*