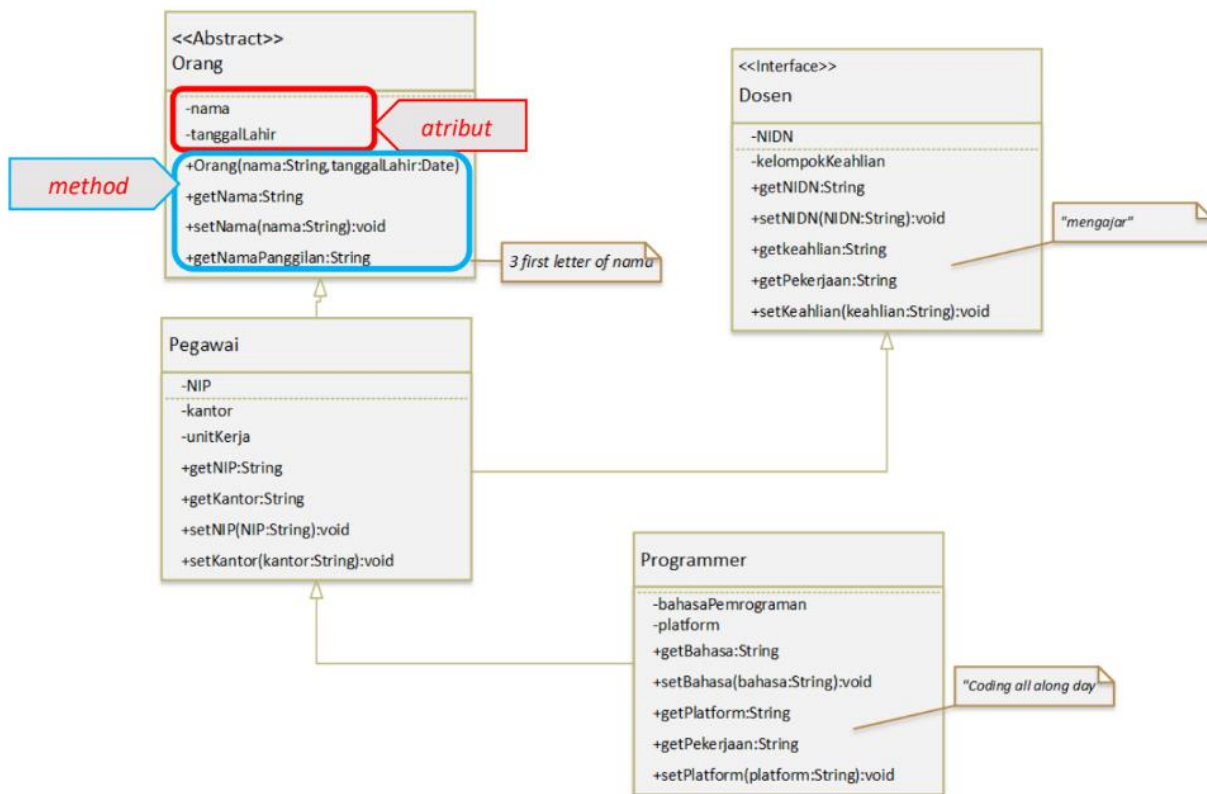


Nama : La Ode Muhammad Gazali
NIM : 222212696
Kelas : 2KS2

MODUL 5 PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERBASIS OBJEK

(Konversi Diagram Kelas ke Kode)



Laporkan hasil praktikum berikut dengan hasil penugasan dan penjelasannya ke Dosen dalam bentuk file pdf dengan format nama <<nim>>_modul5.

1. Lengkapi kode semua objek
2. Tangkapan layar hasil kode yang dilengkapi
3. Tangkapan layar hasil running

Penyelesaian;

Orang.java

```
1  package praktikum5;
2
3  /**
4   *
5   * @author U53R
6   */
7
8  import java.time.LocalDate;
9  public abstract class Orang {
10     String nama;
11     LocalDate tanggalLahir;
12
13     public Orang(String nama, LocalDate tanggalLahir){
14         this.nama = nama;
15         this.tanggalLahir = tanggalLahir;
16     }
17
18     public String getNama(){
19         return nama;
20     }
21
22     public void setNama(String nama){
23         this.nama = nama;
24     }
25
26     public LocalDate getTanggalLahir() {
27         return tanggalLahir;
28     }
29
30     public void setTanggalLahir(LocalDate tanggalLahir) {
31         this.tanggalLahir = tanggalLahir;
32     }
33
34
35     public String getNamaPanggilan(){
36         if(nama.length() >= 3){
37             return nama.substring(0, 3);
38         } else {
39             return nama;
40         }
41     }
42 }
```

Dosen.java

```
1 package praktikum5;
2
3 /**
4  *
5  * @author U53R
6  */
7 public interface Dosen {
8     public String getNIDN();
9     public void setNIDN(String NIDN);
10    public String getKeahlian();
11    public void setKeahlian(String keahlian);
12    public String getPekerjaan();
13 }
```

Pegawai.java

```
1 package praktikum5;
2
3 import java.time.LocalDate;
4
5 /**
6  *
7  * @author U53R
8  */
9 public class Pegawai extends Orang implements Dosen{
10     private String NIP;
11     private String Kantor;
12     private String unitKerja;
13     String NIDN;
14     String keahlian;
15
16     public Pegawai (String nama, LocalDate tanggalLahir, String NIP, String Kantor,
17                     String unitKerja, String NIDN, String keahlian) {
18         super(nama, tanggalLahir);
19         this.NIP = NIP;
20         this.Kantor = Kantor;
21         this.unitKerja = unitKerja;
22         this.NIDN = NIDN;
23         this.keahlian = keahlian;
24     }
25
26     public String getNIP() {
27         return NIP;
28     }
29
30     public void setNIP (String NIP) {
31         this.NIP = NIP;
32     }
33
34     public String getKantor() {
35         return Kantor;
36     }
```

```

37
38     public void setKantor(String Kantor) {
39         this.Kantor = Kantor;
40     }
41
42     @Override
43     public String getNIDN() {
44         return NIDN;
45     }
46
47     @Override
48     public void setNIDN(String NIDN) {
49         this.NIDN = NIDN;
50     }
51
52     @Override
53     public String getKeahlian() {
54         return keahlian;
55     }
56
57     @Override
58     public void setKeahlian(String Keahlian) {
59         keahlian = Keahlian;
60     }
61
62     @Override
63     public String getPekerjaan() {
64         return "Mengajar";
65     }
66 }

```

Programmer.java

```

1     package praktikum5;
2
3     /**
4      *
5      * @author U53R
6      */
7     import java.time.LocalDate;
8     public class Programmer extends Pegawai{
9         private String bahasaPemrograman;
10        private String platform;
11
12        public Programmer(String nama, LocalDate tanggalLahir, String bahasaPemrograman, String platform,
13            String NIP, String Kantor, String unitKerja, String NIDN, String keahlian) {
14            super(nama, tanggalLahir, NIP, Kantor, unitKerja, NIDN, keahlian);
15            this.bahasaPemrograman = bahasaPemrograman;
16            this.platform = platform;
17        }
18
19        public String getBahasaPemrograman() {
20            return bahasaPemrograman;
21        }
22
23        public void setBahasaPemrograman(String bahasaPemrograman) {
24            this.bahasaPemrograman = bahasaPemrograman;
25        }
26    }

```

```

25
26 public String getPlatform() {
27     return platform;
28 }
29
30 public void setPlatform(String platform) {
31     this.platform = platform;
32 }
33
34 @Override
35 public String getPekerjaan() {
36     return "Coding all day long";
37 }
38 }

```

Main_Test.java

```

1 package praktikum5;
2
3 /**
4  *
5  * @author U53R
6  */
7 import java.time.LocalDate;
8 public class Main_Test {
9     public static void main (String args []){
10         Pegawai findry = new Pegawai(
11             "Gazali",LocalDate.of(2024, 12, 01),"111222","Polstat STIS",
12             "UPK","00367","Analisis");
13
14         System.out.println(
15             "Object Pegawai:\nNama: " +findry.getNama() +
16             "\nNama Panggilan: " +findry.getNamaPanggilan() +
17             "\nNIP:" +findry.getNIP() +
18             "\nKantor: " +findry.getKantor() +
19             "\nPekerjaan: " +findry.getPekerjaan() +
20             "\nNIDN: " +findry.getNIDN() +
21             "\nKeahlian: " +findry.getKeahlian()
22         );
23
24         Programmer gazali = new Programmer(
25             "gazali",LocalDate.of(2024, 10, 07),"222111", "Polstat STIS",
26             "UPK","030607","Ngoding","Java","Mobile");
27

```

```

28      System.out.println(
29          "\nObject Programmer:" +
30              "\nNama: " +gazali.getNama() +
31              "\nNama Panggilan: " +gazali.getNamaPanggilan() +
32              "\nNIP:" +gazali.getNIP() +
33              "\nKantor: " +gazali.getKantor() +
34              "\nPekerjaan: " +gazali.getPekerjaan() +
35              "\nBahasa Pemrograman: " +gazali.getBahasaPemrograman() +
36              "\nPlatform: " +gazali.getPlatform()
37      );
38  }
39  }

```

Hasil Running

```

run:
Object Pegawai:
Nama: Findry
Nama Panggilan: Fin
NIP:111222
Kantor: Polstat STIS
Pekerjaan: Mengajar
NIDN: 00367
Keahlian: Analisis

Object Programmer:
Nama: gazali
Nama Panggilan: gaz
NIP:UPK
Kantor: 030607
Pekerjaan: Coding all day long
Bahasa Pemrograman: 222111
Platform: Polstat STIS
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```