

Nama : Rahmad Setiya Budi

NIM : 222011623

Kelas : 2KS3

Kode :

Praktikum modul 3



```
1  import java.time.LocalDate;
2  import java.util.Date;
3
4  public class Orang {
5      private String nama;
6      private Date tanggalLahir;
7
8      public Orang(){
9
10     }
11
12     public Orang(String nama){
13         this.nama = nama;
14     }
15
16     public Orang(String nama, Date tanggalLahir){
17         this.nama = nama;
18         this.tanggalLahir = tanggalLahir;
19     }
20
21     public void setNama(String nama) {
22         this.nama = nama;
23     }
24
25     public String getNama() {
26         return nama;
27     }
28
29     public void setTanggalLahir(Date tanggalLahir) {
30         this.tanggalLahir = tanggalLahir;
31     }
32
33     public Date getTanggalLahir() {
34         return tanggalLahir;
35     }
36
37     public void getGaji(){
38         System.out.println("Gaji kosong");
39     }
40 }
41
```



```
1  public class Pegawai extends Orang{
2      private String NIP;
3      private String namaKantor;
4      private String unitKerja;
5
6      public Pegawai(){
7
8      }
9
10     public Pegawai(String NIP, String namaKantor, String unitKerja){
11         this.NIP = NIP;
12         this.namaKantor = namaKantor;
13         this.unitKerja = unitKerja;
14     }
15
16     public Pegawai(String NIP, String namaKantor, String unitKerja, String nama){
17         super(nama);
18         this.NIP = NIP;
19         this.namaKantor = namaKantor;
20         this.unitKerja = unitKerja;
21     }
22
23     public String getNIP() {
24         return NIP;
25     }
26
27     public void setNIP(String NIP) {
28         this.NIP = NIP;
29     }
30
31     public String getNamaKantor() {
32         return namaKantor;
33     }
34
35     public void setNamaKantor(String namaKantor) {
36         this.namaKantor = namaKantor;
37     }
38
39     public String getUnitKerja() {
40         return unitKerja;
41     }
42
43     public void setUnitKerja(String unitKerja) {
44         this.unitKerja = unitKerja;
45     }
46
47     @Override
48     public void getGaji(){
49         System.out.println("Gaji 1 Miliar US Dollar ga kena pajak aamiinn");
50     }
51 }
52
```



```
1  import java.util.List;
2
3  public class unitKerja {
4      private String nama;
5      private List<Pegawai> daftarPegawai;
6
7      public unitKerja(String nama, List<Pegawai> daftarPegawai) {
8          this.nama = nama;
9          this.daftarPegawai = daftarPegawai;
10     }
11
12     public String getNama() {
13         return nama;
14     }
15
16     public List<Pegawai> getDaftarPegawai() {
17         return daftarPegawai;
18     }
19
20     @Override
21     public String toString() {
22         return "unitKerja{" +
23             "nama='" + nama + '\'' +
24             ", daftarPegawai=" + daftarPegawai +
25             '}';
26     }
27 }
28
```



```
1  public class Ruang {  
2      public String namaRuang;  
3  
4      public Ruang(String namaRuang) {  
5          this.namaRuang = namaRuang;  
6      }  
7  
8      public String getNamaRuang() {  
9          return namaRuang;  
10     }  
11  
12     public void setNamaRuang(String namaRuang) {  
13         this.namaRuang = namaRuang;  
14     }  
15 }  
16
```



```
1  import java.util.ArrayList;
2  import java.util.List;
3
4  public class Gedung {
5      private List<Ruang> daftarRuang = new ArrayList<Ruang>();
6
7      public Gedung(List<Ruang> daftarRuang) {
8          Ruang ruang = new Ruang("Utama");
9          daftarRuang.add(ruang);
10     }
11
12     public Gedung() {
13
14     }
15
16     public void addRuang(String namaRuang){
17         Ruang ruang = new Ruang(namaRuang);
18         daftarRuang.add(ruang);
19     }
20
21     public List<Ruang> getDaftarRuang() {
22         return daftarRuang;
23     }
24 }
25
```

```

1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.Date;
3 import java.util.List;
4
5 public class Kantor {
6     public static void main(String[] args) {
7         Orang lutfi= new Orang();
8         lutfi.setNama("Lutfi");
9         Orang rahma = new Orang("Rahma");
10        rahma.setTanggalLahir(new Date(2001-1900,10,10));
11        // rahma.setTanggalLahir(LocalDate.of(1996, 12, 12));
12
13        System.out.println("Ada orang: ");
14        System.out.println(lutfi.getNama() + " lahir pada " + lutfi.getTanggalLahir());
15        System.out.println(rahma.getNama() + " lahir pada " + rahma.getTanggalLahir());
16
17        Pegawai udin = new Pegawai("0101010101","Udin", "Kantor Pusat", "Pegawai");
18        Pegawai rahmaPegawai = new Pegawai("0101010101","Rahma", "Kantor Pusat", "Pegawai");
19        Pegawai tuti = new Pegawai("123456789","PT. ABC","Pemasaran","Tuti");
20        System.out.println(tuti.getNama() + " lahir pada "+ tuti.getTanggalLahir() + " NIP: " + tuti.getNIP() + " kantor: " + tuti.getNamaKantor() + " unit kerja: " + tuti.getUnitKerja());
21        rahma.getGaji();
22        tuti.getGaji();
23        System.out.print("Gaji orang Rahma : ");
24        rahma.getGaji();
25        System.out.print("Gaji orang Tuti : ");
26        tuti.getGaji();
27
28        List<Pegawai> daftarPegawai = new ArrayList<Pegawai>();
29        daftarPegawai.add(tuti);
30        daftarPegawai.add(udin);
31        daftarPegawai.add(rahmaPegawai);
32        unitKerja umum = new unitKerja("Umum", daftarPegawai);
33
34        Gedung STIS = new Gedung();
35        STIS.addRuang("kelas");
36        STIS.addRuang("lab");
37        STIS.addRuang("lapangan bola");
38        STIS.addRuang("lapangan basket");
39        STIS.addRuang("lapangan futsal");
40        STIS.addRuang("lapangan badminton");
41        STIS.addRuang("lapangan tenis");
42        STIS.addRuang("lapangan upacara");
43        STIS.addRuang("lapangan terbang");
44
45        List<Ruang> ruangan = STIS.getDaftarRuang();
46        for (Ruang ruang : ruangan) {
47            System.out.println("Ruang : " + ruang.getNamaRuang());
48        }
49    }
50 }
51

```