

Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

Nama	:	Hilman Zahrawa Budiarto
Nim	:	2241760051
Kelas	:	SIB 2C
Github	:	https://github.com/roqueforti/PBO

#### **Laporan Praktikum**

```
Jawaban
No
         Praktikum
Ш
 1
           👣 JS4 > src > 🔬 Pegawai.java > 😭 Pegawai > 😭 getInfo()
                  public class Pegawai {
                      private String nip;
                      private String nama;
                      public Pegawai (String nip, String nama){
                         this.nip = nip;
                         this.nama = nama;
                      public String getNip() {
                         return nip;
                      public void setNip(String nip) {
                         this.nip = nip;
                      public String getNama() {
                         return nama;
                      public void setNama(String nama) {
                         this.nama = nama;
                      public String getInfo(){
                         return nama + " (" + nip + ")";
            28
```



Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

### Pegawai.java √ 154 > src > ½ Pasien.java > ⁴\$ Pasien > ② tambahKonsultasi(LocalDate, Pegawai, Pegawai) 1 import java.time.LocalDate; 2 import java.util.ArrayList; 2 public class Pasien { private String noRekamHedis; private String name; private ArrayList consultasi> riwayatKonsultasi; public String getHoRekamHedis() { return noRekamHedis; public void setNoRekamHedis(String noRekamHedis) { this.noRekamHedis = noRekamHedis; public String getHama() { return name; } public void setNama(String nama) { this.nama = nama; public Pasien(String norekenMedis, String name){ this.noRekenMedis = norekenMedis; this.name = name; this.name = name; this.riwayetKonsultesi = new ArrayList public String getInfo(){ String info = "'; info \*= "No Rekam Medis : " + this.nomekam\*Medis + "\n"; info += "Nama : " + this.nama + "\n"; if (!riwayatKonsultasi.isEmpty()){ info += "Riwayat konsultasi :\n"; for(Konsultasi konsultasi : riwayatKonsultasi){ info += konsultasi.getInfo(); info += konsultasi getinfo(); } else { info += "Belum ada riwayat konsultasi"; } info += "\n": public void tambehKonsultasi (LocalDate tanggal, Pegawai dokter, Pegawai perawat){ Konsultasi konsultasi = new Konsultasi(); konsultasi; setTanggal(tanggal); konsultasi.setDokter(dokter); konsultasi.setPerawat(perawat); riwayatKonsultasi.add(konsultasi); } Pasien.java



```
3
        public void setTanggal(LocalDate tanggal) {
                     this.tanggal = tanggal;
                 public Pegawai getDokter() {
                     return dokter;
                 public void setDokter(Pegawai dokter) {
                     this.dokter = dokter;
                 public Pegawai getPerawat() {
                     return perawat;
                 public void setPerawat(Pegawai perawat) {
                     this.perawat = perawat;
                  public String getInfo(){
                     String info = "";
                     info += "\tTanggal: " + tanggal;
                     info += ", Dokter: " + dokter.getInfo();
                     info += ", Perawat: " + perawat.getInfo();
                     info += "\n";
         39
                     return info;
       Konsultasi.java
```

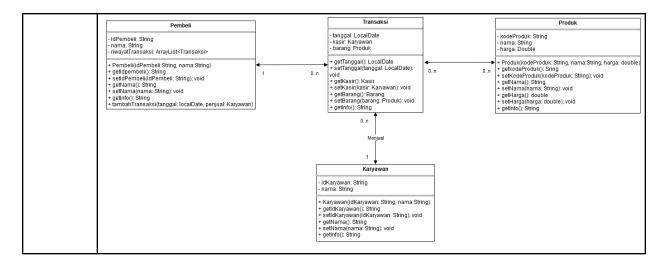


```
🎍 DemoRumahSakit.java > ધ DemoRumahSakit > ᠪ main(String[])
4
                 public class DemoRumahSakit {
                     Run|Debug
public static void main(String[] args) {
                        Pegawai ani = new Pegawai(nip: "1234", nama: "dr. Ani");
Pegawai bagus = new Pegawai(nip: "4567", nama: "dr. Bagus");
                        Pegawai desi = new Pegawai(nip: "1234", nama: "Ns. Desi");
                        Pegawai eka = new Pegawai(nip: "4567", nama: "Ns. Eka");
                        Pasien pasien1 = new Pasien(norekamMedis: "Puspa Widya", nama: "3432298");
                        pasien1.tambahKonsultasi(LocalDate.of(year: 2021, month: 8, dayOfMonth: 11), ani, desi);
                        pasien1.tambahKonsultasi(LocalDate.of(year: 2021, month: 9, dayOfMonth: 11), bagus, eka);
                        System.out.println(pasien1.getInfo());
                        Pasien pasien2 = new Pasien(norekamMedis: "Yenny Anggraeni", nama: "997744");
            18
                        System.out.println(pasien2.getInfo());
          No Rekam Medis
                              : Puspa Widya
          Nama
                              : 3432298
          Riwayat konsultasi :
                  Tanggal: 2021-08-11, Dokter: dr. Ani (1234), Perawat: Ns. Desi (1234)
                  Tanggal: 2021-09-11, Dokter: dr. Bagus (4567), Perawat: Ns. Eka (4567)
          No Rekam Medis
                             : Yenny Anggraeni
                              : 997744
          Belum ada riwayat konsultasi
         DemoRumahSakit.java
         Pertanyaan
         Di dalam class Pegawai, Pasien, dan Konsultasi, terdapat method setter dan getter
1
         untuk masing-masing atributnya. Apakah gunanya method setter dan getter
         tersebut?
                 Fungsi setter adalah untuk mengubah nilai atribut yg dimiliki objek,
                   sedangkan getter adalah untuk mengambil nilai atribut yang dimiliki objek
                   dengan return value.
         Di dalam class Konsultasi tidak secara eksplisit terdapat constructor dengan
2
         parameter. Apakah ini berarti class Pegawai tidak memiliki constructor?
```



	Konstruktor yang tidak ditulis secara eksplisit maka akan tetap mempunyai						
	default constructor. Sedangkan class yang memiliki constructor yang ditulis						
	secara eksplisit makan constructor tersebut yang digunakan sebagai inisiasi						
	objek.						
3	Perhatikan class Konsultasi, atribut mana saja yang bertipe object?						
	Atribut dokter dan perawat, atribut ini bertipe Pegawai. Pegawai						
	merupakan objek pada proyek ini.						
4	Perhatikan class Konsultasi, pada baris manakah yang menunjukan bahwa class						
	Konsultasi memiliki relasi dengan class Pegawai?						
	Baris 5 dan 6, dimana dideklarasikan atribut dokter dan perawat yang						
	memiliki tipe data Pegawai.						
5	Perhatikan pada class Pasien, apa yang dilakukan oleh kode konsultasi.getInfo()?						
	<ul> <li>konsultasi.getInfo() akan memanggil fungsi getInfo pada konsultasi untuk</li> </ul>						
	mencetak output riwayat konsultasi pasien						
6	Pada method getInfo() dalam class Pasien, terdapat baris kode:						
	if (!riwayatKonsultasi.isEmpty()) Apakah yang dilakukan oleh baris tersebut?						
	Baris itu akan mengecek kondisi apakah riwayatKonsultasi kosong atau						
7	tidak. Jika kosong maka nilai false, sebaliknya maka nilai true.  Pada constructor class Pasien, terdapat baris kode:						
,	this.riwayatKonsultasi = new ArrayList<>();						
	Apakah yang dilakukan oleh baris tersebut? Apakah yang terjadi jika baris tersebut						
	dihilangkan?						
	Memastikan untuk nilai riwayatKonsultasi mangambil nilai dari ArrayList.						
	Jika baris ini dihapuskan makan tidak dapat melakukan inisialisasi secara						
	eksplisit terhadap nilai riwayatKonsultasi.						
	Tugas						
	•						







```
🦸 Minimarket > src > 🐇 Pembeli java > ધ Pembeli > 🛱 tambahTransaksi(LocalDate, Karyawan, Produk)
          import java.time.LocalDate;
import java.util.ArrayList;
              private String idPembeli;
private String nama;
               private ArrayList<Transaksi> riwayatTransaksi;
              public Pembeli(String idPembeli, String nama){
    this.idPembeli = idPembeli;
                    this.nama = nama;
                    this.riwayatTransaksi = new ArrayList<Transaksi>();
               public void setIdPembeli(String idPembeli) {
                    this.idPembeli = idPembeli;
               public String getIdPembeli() {
   return idPembeli;
               public void setNama(String nama) {
                    this.nama = nama;
               public String getNama() {
               public String getInfo(){
                    String info = "";
                   if (!riwayatTransaksi.isEmpty()){
   info += "Riwayat transaksi :\n";
                         for(Transaksi transaksi : riwayatTransaksi){
   info += transaksi.getInfo();
                    } else {
   info += "Belum ada riwayat transaksi";
                    info += "\n";
                    return info;
               public void tembehTransaksi (LocalDate tanggal, Karyawan kasir, Produk barang){
   Transaksi transaksi = new Transaksi();
   transaksi.setTanggal(tanggal);
   54
                   transaksi.setKasir(kasir);
                   transaksi.setBarang(barang);
riwayatTransaksi.add(transaksi);
Pembeli.java
```



```
Minimarket > src > 4. Produk.java >
         public class Produk {
            private String kodeProduk;
            private String nama;
            private double harga;
            public Produk(String kodeProduk, String nama, double harga){
               this.kodeProduk = kodeProduk;
                this.nama = nama;
                this.harga = harga;
            public double getHarga() {
                return harga;
            public void setHarga(double harga) {
                this.harga = harga;
            public String getKodeProduk() {
                return kodeProduk;
            public void setKodeProduk(String kodeProduk) {
                this.kodeProduk = kodeProduk;
            public String getNama() {
                return nama;
            public void setNama(String nama) {
                this.nama = nama;
            public String getInfo(){
                return nama + " (" + harga + ")";
Produk.java
```



```
DemoMinimarket.java U
                             🌲 Pembeli.java U
                                                🎍 Transaksi.java U
                                                                     🎍 Produk,java U
  🄰 Minimarket > src > 🎄 Karyawan.java > ધ Karyawan > 🕅 Karyawan(String, String)
         public class Karyawan {
             private String idKaryawan;
             private String nama;
             public Karyawan (String idKaryawan, String nama){
                 this.idKaryawan = idKaryawan;
                 this.nama = nama;
    8
             public String getIdKaryawan() {
                 return idKaryawan;
             public void setIdKaryawan(String idKaryawan) {
                 this.idKaryawan = idKaryawan;
             public String getNama() {
                 return nama;
             public void setNama(String nama) {
                 this.nama = nama;
             public String getInfo(){
                 return nama + " (" + idKaryawan + ")";
Karyawan.java
```



Mata Kuliah Pemrograman Berorientasi Objek

```
🌃 Minimarket > src > 🔬 Transaksi.java >
      import java.time.LocalDate;
      public class Transaksi {
          private LocalDate tanggal;
          private Karyawan kasir;
          private Produk barang;
          public LocalDate getTanggal() {
               return tanggal;
           public void setTanggal(LocalDate tanggal) {
               this.tanggal = tanggal;
          public Karyawan getKasir() {
               return kasir;
          public void setKasir(Karyawan kasir) {
               this.kasir = kasir;
          public Produk getBarang() {
               return barang;
           public void setBarang(Produk barang) {
               this.barang = barang;
           public String getInfo() {
               String info = "";
               info += "\tTanggal: " + tanggal;
               info += ", Kasir: " + kasir.getInfo();
info += ", barang: " + barang.getInfo();
info += "\n";
               return info;
42
```

Transaksi.java



```
Minimarket > src > 4 DemoMinimarket java > ...
1 import java.time.LocalDate;
              Run|Debug
public static void main(String[] args) {
    Karyawan hilman = new Karyawan (idKaryawan: "111222", nama: "Hilman");

                  Produk bolpoin = new Produk(kodeProduk: "1111", nama: "Bolpoin", harga: 10000);
                 Pembeli pembeli1 = new Pembeli(idPembeli: "A1", nama: "Rahmadi");
pembeli1.tambahTransaksi(LocalDate.of(year: 2023, month: 3, dayOfMonth: 6), hilman, bolpoin);
                  System.out.println(pembeli1.getInfo());
                  Pembelii pembelii = new Pembelii(idPembeli: "A2", nama: "Tarwoco");
System.out.println(pembeli2.getInfo());
DemoMinimarket.java
                              : A1
     ID Pelanggan
                              : Rahmadi
    Nama
     Riwayat transaksi :
                Tanggal: 2023-03-06, Kasir: Hilman (111222), barang: Bolpoin (10000.0)
     ID Pelanggan
                             : A2
    Nama
                              : Tarwoco
     Belum ada riwayat transaksi
Hasilnya dapat menampilkan id pelanggan, nama pelanggan, riwayat transaksi
yang berisi tanggal, nama kasir, barang dan harga barang
```

