LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBYEK MODUL 5 CONSTRUCTOR



Disusun Oleh:

Nama : Yoga Pramudita

NIM : L200200182

Kelas : D

Matkul: Praktikum PBO

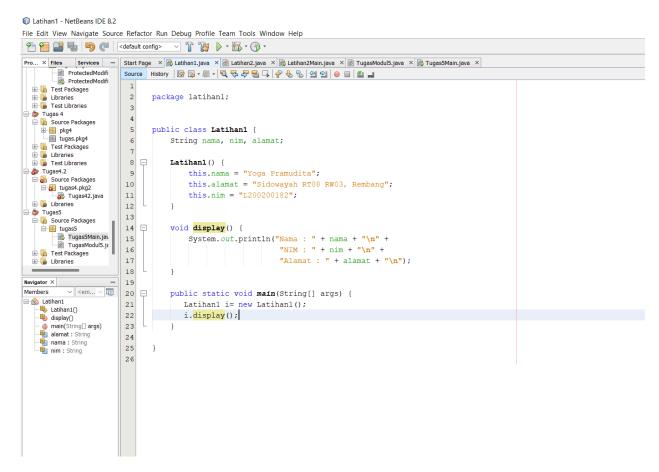
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021/2022

5.11 LATIHAN 1

1. Buatlah sebuah class yang bersi variabel nama, nim dan alamat serta sebuah constructor default yang dapat menampilkan nama, nim dan alamat Saudara.

Selanjutnya buatlah kelas baru dengan fungsi main() di dalamnya untuk menampilkan hasilnya.

Jawab:



Output:

```
COutput - Latihan1 (run)

run:
Nama : Yoga Pramudita
NIM : L200200182
Alamat : Sidowayah RT08 RW03, Rembang
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

5.2.1 LATIHAN 2

- 1. Buatlah class Buku dengan variabel String namaPengarang, String judulBuku, int tahunTerbit, int cetakanKe dan double hargaJual. Selanjutnya buatlah minimal tiga constructor dengan parameter yang berbeda, serta sebuah method untuk menampilkan informasi buku tersebut!
- 2. Buatlah 10 object buku dengan fungsi main() yang dapat menampilkan nilai dari semua parameter Buku tersebut!

Jawab:

Latihan2.java

```
Latihan2 - NetBeans IDE 8.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 The second secon
Pro... × Files Services - Start Page × 🕾 Latihan1.java × 🕮 Latihan2.java × 🚳 Latihan2Main.java × 📾 TugasModul5.java × 🚳 TugasSMain.java ×
                      ProtectedModifi
ProtectedModifi
                                                                 Source History | 🚱 👨 - 🗐 - | 🔾 🐶 🖶 📮 | 🔐 😓 | 🥸 💇 | 🧆 🔲 | 🕮 🚅
      Libraries

Test Libraries
    Tugas 4
                                                                               public class Latihan2 {
                                                                   5
                                                                                           String namaPengarang, judulBuku;
           ⊞ pkq4
     tugas.pkg4
tugas.pkg4
Test Packages
tibraries
Test Libraries
                                                                   6
                                                                                           int cetakanKe, tahunTerbit;
                                                                   7
                                                                                           double hargaJual;
     Tugas4.2
Source Packages
tugas4.pkg2
                                                                  9 📮 Latihan2 (String namaPengarang, String judulBuku) {
                                                                 10
                                                                                                     this.namaPengarang = namaPengarang;
                                                                11
                                                                                                          this.judulBuku = judulBuku;
                      Tugas42.java
       H b Libraries
     Tugas5
Source Packages
                                                                  13
                                                                 14 📮
                                                                                              Latihan2(int cetakanKe, int tahunTerbit) {
           tugas5
          TugasSMain.jav

TugasSMain.jav

TugasModul5.ja

Test Packages
                                                                  15
                                                                                                       this.cetakanKe = cetakanKe;
                                                                  16
                                                                                                         this.tahunTerbit = tahunTerbit;
      i Libraries
                                                                 18
                                                                 19 🗔
                                                                                               Latihan2(double hargaJual) {
 display3 - Navigator ×
 members 

<pr
                                                                 20
                                                                                                       this.hargaJual = hargaJual;
                                                                 21
        Latihan2(String namaPeng
Latihan2(Int cetakanKe, in
Latihan2(double hargaJua
                                                                 23 🖃
                                                                                               void display1(){
           display1()
                                                                                                     System.out.println("Nama Pengarang: " + this.namaPengarang + "\n"
                                                                 24
          display2()
display3()
cetakanKe : int
                                                                                                                   + "Judul Buku : " + this.judulBuku);
                                                                 25
                                                                 26
         hargaJual : double
judulBuku : String
namaPengarang : String
tahunTerbit : int
                                                                  27
                                                                 28 🗏
                                                                                               void display2(){
                                                                                                         System.out.println("Cetakan Ke : " + this.cetakanKe + "\n" +
                                                                  29
                                                                                                                                                                     "tahun Terbit : " + this.tahunTerbit);
                                                                  30
                                                                  31
                                                                  32
                                                                                               void display3() {
                                                                  33 -⊟
                                                                                                         System.out.println("Harga Jual : Rp" + this.hargaJual);
                                                                  34
                                                                 35 L
                                                                 36
```

Latihan2main.java

```
Tugas5 - NetBeans IDE 8.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
   The last section of the la
 Pro... × Files Services — Start Page × Atlantian1.java × Batihan2.java × Latihan2.java × Batihan2Main.java × Batihan2Main.java × Batihan2Main.java × Satihan2Main.java × Batihan2Main.java × Batihan2Main.java
                            ProtectedModifi
ProtectedModifi
                                                                                   Source History | 🚱 👨 - 🗐 - | 🔩 😓 🗗 📮 | 🔗 😓 | 🔄 🖭 | 🥚 🗎 | 👛 🚅
                                                                                                          package latihan2;
        ⊕ 🌇 Test Packages
                                                                                                           public class Latihan2Main {
       Libraries
Test Libraries
                                                                                       3 🖃
                                                                                                                      public static void main(String[] args) {
       - Dugas 4
                                                                                                                                     Latihan2 a = new Latihan2("Yoga Pramudita", "Tutorial Javascript Dasar");
             Source Packages
                                                                                                                                        Latihan2 b = new Latihan2(1, 2020);
        pkg4

tugas.pkg4

Test Packages
                                                                                                                                      Latihan2 c = new Latihan2(30000);
                                                                                                                                      a.display1();
        H Libraries
        ⊞ 🍒 Test Libraries
                                                                                                                                     b.displav2();
       Tugas4.2
                                                                                                                                       c.display3();
            Source Packages
tugas4.pkg2
                                                                                     10
                                                                                                                                      System.out.println();
                                                                                     11
                            Tugas42.java
        ⊞ 🍃 Libraries
                                                                                                                                      Latihan2 d = new Latihan2("Bintang", "Mengenal Javascript");
                                                                                     12
       - S Tugas5
                                                                                     13
                                                                                                                                       Latihan2 e = new Latihan2(4, 2017);
       Source Packages
tugas5
Tugas5Main.jav
TugasModul5.ja
                                                                                                                                        Latihan2 f = new Latihan2 (25000);
                                                                                                                                       d.display1();
                                                                                     15
                                                                                                                                        e.display2();
                                                                                     16
        ⊞ 🌇 Test Packages
        🖽 🐌 Libraries
                                                                                     17
                                                                                                                                       f.display3();
                                                                                     18
                                                                                                                                        System.out.println();
                                                                                     19
                                                                                                                                        Latihan2 g = new Latihan2("Pram", "Backend Developers");
                                                                                     20
   🗏 ል Tugas5Main
                                                                                                                                        Latihan2 h = new Latihan2(2, 2019);
                                                                                     21
                main(String[] args)
                                                                                                                                        Latihan2 i = new Latihan2(50000);
                                                                                     22
                                                                                     23
                                                                                                                                        g.display1();
                                                                                     24
                                                                                                                                        h.display2();
                                                                                     25
                                                                                                                                        i.display3();
                                                                                                                                        System.out.println();
                                                                                     26
                                                                                     27
                                                                                     28
                                                                                                                                        Latihan2 j = new Latihan2("Agus", "Jual Beli Saham");
                                                                                     29
                                                                                                                                        Latihan2 k = new Latihan2(5, 2019);
                                                                                                                                        Latihan2 1 = new Latihan2 (35000);
                                                                                     30
                                                                                                                                         j.display1();
                                                                                     31
                                                                                     32
                                                                                                                                          k.display2();
                                                                                     33
                                                                                                                                      1.display3();
                                                                                     34
                                                                                                                                          System.out.println();
                                                                                     35
                                                                                     36
                                                                                                         }
                                                                                     37
♣ □ □ ♠ □ □ ♣ ■ □ □ ♣
```

Output:

```
Output - Latihan2 (run)
        Nama Pengarang : Yoga Pramudita
Judul Buku : Tutorial Javascript Dasar
Cetakan Ke : 1
.
        tahun Terbit : 2020
26
26
       Harga Jual : Rp30000.0
        Nama Pengarang : Bintang
       Judul Buku : Mengenal Javascript
Cetakan Ke : 4
        tahun Terbit : 2017
Harga Jual : Rp25000.0
        Nama Pengarang : Pram
        Judul Buku : Backend Developers
Cetakan Ke : 2
tahun Terbit : 2019
        Harga Jual : Rp50000.0
        Nama Pengarang : Agus
        Judul Buku : Jual Beli Saham
Cetakan Ke : 5
        tahun Terbit : 2019
Harga Jual : Rp35000.0
        BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

5.3 TUGAS

- 1. Buatlah sebuah class yang didalamnya terdapat default constructor dan parameterized constructor!
- 2. Tambahkan class baru berisi method main() sebagai implementasi dari kelas di atas (no1)

Jawab:

Tugas5.java

```
Tugas5 - NetBeans IDE 8.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 The second secon
  Pro... × Files | Services | — | | Start Page × | 🚳 Latihan1.java × | 🚳 Latihan2.java × | 🚳 Latihan2Main.java × | 🚳 TugasModul5.java × | 🚳 TugasSMain.java ×
                    ProtectedModifi
ProtectedModifi
                                                                        | Source | History | 😭 🖟 - 💹 - | 🔾 👨 👺 🖶 📮 | 🔗 😓 | 💇 💇 | ● 🔲 | 🐠 🚅
     Test Packages
     Test Libraries
Tugas 4
Source Packages
                                                                            5
                                                                                           public class TugasModul5 {
     pkg4
tugas,pkg4
test Packages
Libraries
Test Libraries
Tugas4.2
tugas4.2
tugas4.pkg2
           ⊕ ⊞ pkq4
                                                                                                      String nama, nim, jurusan;
                                                                           8 📮 TugasModul5(){
                                                                                                                     this.nama = "Yoga Pramudita";
                                                                                                                         this.nim = "L200200182";
                                                                           10
     Tugas42.java
                                                                                                                       this.jurusan = "Teknik Informatika";
                                                                          12
                                                                           11
                                                                           13
       Source Packages
tugas5
Tugas5
Tugas5Main.jav
TugasModul5.ja
                                                                           14
                                                                                                           TugasModul5(String nama, String nim, String jurusan){
                                                                                                              this.nama = nama;
                                                                           15
                                                                           16
                                                                                                                          this.nim = nim;
     Test Packages
                                                                           17
                                                                                                                     this.jurusan = jurusan;
                                                                           18
                                                                           19
                                                                          20 🗐
                                                                                                           public void display() {
 System.out.println("Nama : " + nama + "\n" +
                                                                           21
           TugasModul5()
TugasModul5(String nar
                                                                                                                                                                                             "NIM : " + nim + "\n" +
                                                                           22
                                                                                                                                                                                           "Jurusan : " + jurusan);
                                                                           23
           odisplay()
jurusan: String
                                                                           24
           nama : String
                                                                          25
                                                                           26
                                                                                             }
                                                                           27
```

Tugas5main.java

```
Tugas5 - NetBeans IDE 8.2
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help
 The second secon
 Pro... × Files Services - Start Page × ® Latihan1.java × @ Latihan2.java × ® Latihan2Main.java × ® TugasModul5.java × ® TugasSMain.java ×
                       package tugas5;
                                                                                                                public class Tugas5Main {
                                                                                                                              public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                  TugasModul5 i = new TugasModul5();
                                                                                                                                                  i.display();
                                                                                                                                                  System.out.println();
                                                                                          10
                                                                                                                                                    TugasModul5 ii = new TugasModul5("Pram", "L20018363", "Teknik Informatika");
                                                                                                                  ii.display();
                                                                                           12
                                                                                           14
                                                                                           15
```

Output:

Output - Tugas5 (run)



Nama : Yoga Pramudita

NIM : L200200182 Jurusan : Teknik Informatika

Nama : Pram NIM : L20018363

Jurusan : Teknik Informatika

BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)