Tugas Praktikun Pemrograman Berorientasi Objek



Disusun Oleh:

Agil Deriansyah Hasan 4522210125

Dosen Pengampu :

Adi Wahyu Pribadi , S.Si., M.Kom Prak. Pemrograman Berorientasi Objek - A

S1-Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Pancasila 2023/2024

Laporan

```
Libary.java
public class Library {
   public static String getLibraryName(){
            System.out.println("Nama Perpustakaan :" +
Library.getLibraryName());
            System.out.println("Judul Buku : " + title);
Main.java
        //Mengatur nama perpustakaan
        Library.libraryName = "Perpustakaan Kota";
        //Membuat Objek buku
        Library.Book book1 = new Library.Book("Pemogramaan
Java", "Budi", "1234567890");
       Library.Book book2 = new Library.Book("Algoritma dan Struktur
Data", "Siti", "0987654321");
        //Menampilkan Informasi buku
        book1.displayBookInfo();
       book2.displayBookInfo();
```

```
D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\app>javac Library.java

D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\app>java Main.java

Nama Perpustakaan :Perpustakaan Kota

Judul Buku : Pemogramaan Java

ISBN : 1234567890

Nama Perpustakaan :Perpustakaan Kota

Judul Buku : Algoritma dan Struktur Data

ISBN : 0987654321

D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\app>
```

ATM.java

```
public class ATM {
   public ATM(String location) {
            public BankAccount(String accountNumber) {
                this.accountNumber = accountNumber;
           public void deposit(double amount) {
                   balance += amount;
                    System.out.println("Deposit: Rp" +
String.format("%,.2f", amount));
                    System.out.println("Jumlah deposit harus
positif.");
            public void withdraw(double amount) {
                    balance -= amount;
                    System.out.println("Withdraw: Rp" +
                    System.out.println("Penarikan tidak valid.");
```

```
public void displayAccountInfo() {
                 System.out.println("Lokasi ATM: " +
ATM.this.location);
                 System.out.println("Nomor Akun: " + accountNumber);
                 System.out.println("Saldo Sekarang: Rp" +
String.format("%,.2f", balance));
                 System.out.println("----");
Main.java
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        //Mengatur nama perpustakaan
        Library.libraryName = "Perpustakaan Kota";
        //Membuat Objek buku
        Library.Book book1 = new Library.Book("Pemogramaan
        Library.Book book2 = new Library.Book("Algoritma dan Struktur
Data", "Siti", "0987654321");
        //Menampilkan Informasi buku
        book1.displayBookInfo();
        book2.displayBookInfo();
D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\com>javac ATM.java Main.java
.D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\com>java Main.java
Lokasi ATM: Jakarta
Nomor Akun: 0011223344
Saldo Sekarang: Rp0.00
Deposit: Rp1,000,000.00
≝Lokasi ATM: Jakarta
Nomor Akun: 0011223344
≾Saldo Sekarang: Rp1,000,000.00
Withdraw: Rp500,000.00
Lokasi ATM: Jakarta
<sup>5</sup>Nomor Akun: 0011223344
Saldo Sekarang: Rp500,000.00
```

FactorialCalculator.java

```
import java.util.Scanner;
public class FactorialCalculator {
   public void calculate(int number) {
       //Local Inner Class
           public Factorial(int n) {
       public int getResult() {
       //Membuat objek dari Local Inner Class
       Factorial factorial = new Factorial(number);
       int result = factorial.getResult();
       System.out.println("Faktorial dari " + number + " adalah " +
result);
   public static void main(String[] args) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Masukkan angka: ");
       int num = scanner.nextInt();
       FactorialCalculator calculator = new
       calculator.calculate(num);
       scanner.close();
```

```
Command Prompt
D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\util>javac FactorialCalculator.java
D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\util>java FactorialCalculator.java
Masukkan angka: 5
Faktorial dari 5 adalah 120
D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\util>_
```

Tugas

```
SimpleTimer.java
```

```
package TugasPrakPBO8.util;
public class SimpleTimer {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Timer dimulai .");
        TimerTask task = new TimerTask() {
        int counter = 1;
        public void run() {
                 System.out.println("Detik ke-" + counter);
                 counter++;
                 System.out.println("Timer selesai.");
                 timer.cancel();
//Menjadwalkan tugas setiap 1 detik (1000 ms)
timer.scheduleAtFixedRate(task, 0, 1000);
 D:\Tugas_4522210125_AgilDeriansyahHasan\TugasPrakPBO9\src\util>java_SimpleTimer.java
 Timer dimulai .
Detik ke-1
Detik ke-2
Detik ke-3
Detik ke-4
Detik ke-5
 Timer selesai.
```