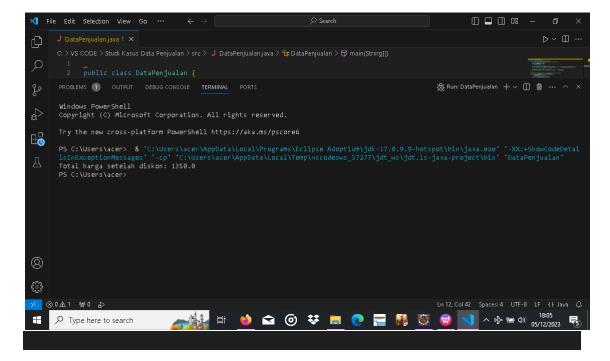
```
// Tampilkan total harga setelah diskon
System.out.println("Total harga setelah diskon: "
+ totalHarga);
}
```

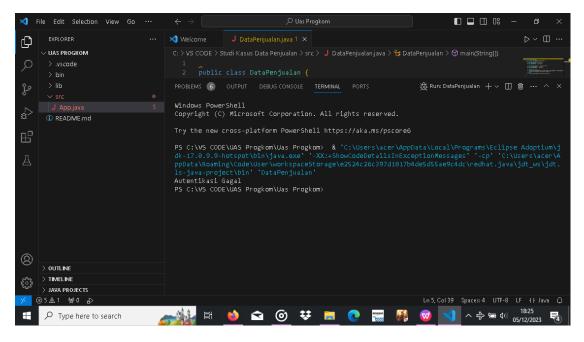
```
// Metode untuk menghitung diskon berdasarkan jumlah pembelian
static double hitungDiskon(int jumlahPembelian) {
    if (jumlahPembelian < 5) {
        return 0.0; // Tidak ada diskon
    } else if (jumlahPembelian <= 10) {
        return 0.05; // Diskon 5%
    } else if (jumlahPembelian <= 20) {
        return 0.1; // Diskon 10%
    } else {
        return 0.2; // Diskon 20%
    }
}</pre>
```



```
public class DataPenjualan {
public static void main(String[] args) {
    // username dan password asli
    String usernameAsli = "user124";
    String passwordAsli = "pass123";

    // username dan password yang dimasukkan
    String usernameInput = "user123";
    String passwordInput = "pass123";
```

```
// Lakukan autentikasi
    if (autentikasi(usernameInput, passwordInput, usernameAsli,
passwordAsli)) {
        System.out.println("Autentikasi Berhasil");
    } else {
        System.out.println("Autentikasi Gagal");
    }
}
```



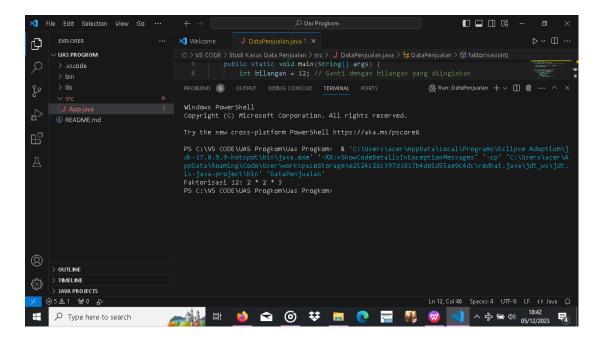
```
public class DataPenjualan {
public static void main(String[] args) {
        int n = 12;
           // Tampilkan deret Fibonacci hingga suku ke-n
           System.out.println("Deret Fibonacci hingga suku ke-" + n + ":");
           for (int i = 1; i <= n; i++) {
                 System.out.print(fibonacci(i) + " ");
           }
     // Metode untuk menghitung suku ke-n dalam deret Fibonacci
     static int fibonacci(int n) {
           if (n <= 1) {
                 return n;
           } else {
                 return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);

ightrightarrows File Edit Selection View Go \cdots \leftarrow 
ightarrow
 Ð
     ∨ UAS PROGKOM
                              2 public class DataPenjualan {
Run|Debug
      > .vscode
                             PROBLEMS (6) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                         Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
                             ls-java-project\bin' 'OataPenjualan'
Deret Fibonacci hingga suku ke-12:
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144
PS C:\VS CODE\UAS Progkom\Uas Progkom>
     > OUTLINE
     > TIMELINE
     > IAVA PROJECTS
                                                                    Ln 21, Col 2 (524 selected) Spaces: 4 UTF-8 LF () Java 🗘
                           承談 詳 🐞 ὰ ⑥ 👯 👼 💽 📆 🐠 Ø 刘 ヘ分 🖦 (4) 18:32 🛂
     Type here to search
```

bilangan /= i;

if (bilangan > 1) {

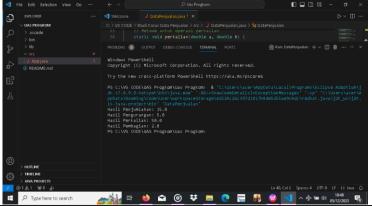
System.out.print(" \* ");



public static void main(String[] args) {
 // Masukkan angka-angka yang ingin dioperasikan
 double angka1 = 10.0;
 double angka2 = 5.0;

 // Operasi penjumlahan
 penjumlahan(angka1, angka2);

```
// Operasi pengurangan
        pengurangan(angka1, angka2);
        // Operasi perkalian
       perkalian(angka1, angka2);
        // Operasi pembagian
        pembagian(angka1, angka2);
    // Metode untuk operasi penjumlahan
    static void penjumlahan(double a, double b) {
        double hasil = a + b;
        System.out.println("Hasil Penjumlahan: " + hasil);
    // Metode untuk operasi pengurangan
    static void pengurangan(double a, double b) {
       double hasil = a - b;
        System.out.println("Hasil Pengurangan: " + hasil);
    // Metode untuk operasi perkalian
    static void perkalian(double a, double b) {
        double hasil = a * b;
        System.out.println("Hasil Perkalian: " + hasil);
   // Metode untuk operasi pembagian
    static void pembagian(double a, double b) {
        if (b != 0) {
            double hasil = a / b;
            System.out.println("Hasil Pembagian: " + hasil);
        } else {
            System.out.println("Pembagian oleh nol tidak
diperbolehkan.");
```



```
public class DataPenjualan {
  public static void main(String[] args) {
        String input = "Coding"; // Ganti dengan kata atau frase yang
ingin diuji

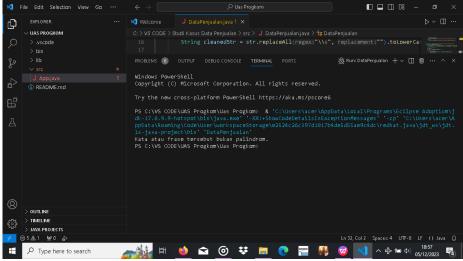
        if (isPalindrom(input)) {
            System.out.println("Kata atau frase tersebut adalah
palindrom.");
        } else {
            System.out.println("Kata atau frase tersebut bukan
palindrom.");
        }
    }
}
```

```
// Metode untuk mengecek apakah suatu kata atau frase adalah
palindrom
    static boolean isPalindrom(String str) {
        // Menghapus spasi dan mengubah ke huruf kecil untuk pengecekan
yang lebih baik
    String cleanedStr = str.replaceAll("\\s", "").toLowerCase();
```

```
// Mengecek palindrom
int left = 0;
int right = cleanedStr.length() - 1;
```

```
while (left < right) {
    if (cleanedStr.charAt(left) != cleanedStr.charAt(right)) {
        return false;
    }
    left++;
    right--;
}</pre>
```

```
return true;
}
```



import java.util.Scanner; public class DataPenjualan { public static void tampilkanInformasiBuku(String[] judulBuku, String[] penulis, int[] tahunTerbit, String[] status) { System.out.println("Daftar Buku:"); for (int i = 0; i < judulBuku.length; i++) {</pre> System.out.println("Judul: " + judulBuku[i]); System.out.println("Penulis: " + penulis[i]); System.out.println("Tahun Terbit: " + tahunTerbit[i]); System.out.println("Status: " + status[i]); System.out.println(); // Metode untuk meminjam buku public static void pinjamBuku(String[] judulBuku, String[] status, String judulDicari) { for (int i = 0; i < judulBuku.length; i++) {</pre> if (judulBuku[i].equalsIgnoreCase(judulDicari)) { if (status[i].equalsIgnoreCase("Tersedia")) { status[i] = "Dipinjam"; System.out.println("Buku " + judulDicari + " berhasil dipinjam."); } else { System.out.println("Maaf, buku " + judulDicari + " sedang dipinjam."); return; } System.out.println("Buku " + judulDicari + " tidak ditemukan dalam daftar.");

```
public static void main(String[] args) {
                        // List Buku dengan Author, Tahun, dan Statusnya
                       String[] judulBuku = {"Java Programming", "Data Structures and
Algorithms", "Introduction to AI", "Database Management", "Web
Development"};
                        String[] penulis = {"John Smith", "Alice Johnson", "Robert
Williams", "Emily Davis", "Michael Brown"};
                       int[] tahunTerbit = {2020, 2019, 2022, 2018, 2021};
                       String[] status = {"Tersedia", "Tidak Tersedia", "Tersedia",
"Tersedia", "Tersedia"};
                        // Menampilkan List Buku
                        tampilkanInformasiBuku(judulBuku, penulis, tahunTerbit, status);
                        // Melakukan pencarian judul buku
                       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                       System.out.print("Masukkan judul buku yang ingin dipinjam: ");
                       String judulDicari = scanner.nextLine();
                       // Meminjam buku
                       pinjamBuku(judulBuku, status, judulDicari);
                        // Menampilkan informasi buku setelah peminjaman
                       System.out.println("\nInformasi Buku setelah peminjaman:");
                        tampilkanInformasiBuku(judulBuku, penulis, tahunTerbit, status);
                        scanner.close();
                                                 ··· 🔰 Welcome 💠 II 😪 🌵 🐧 🕽 🗆 🗸 DataPenjualan 🗸
 EXPLORER
           ∨ UAS PROGKOM
                                                            C: > VS CODE > Studi Kasus Data Penjualan > src > J DataPenjualan,java > 😭 DataPenjualan > 😚 main(String[])
38 | tampilkanInformasiBuku(judulBuku, penulis, tahunTerbit, status);
                                                             PROBLEMS (3) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Run: DataPe.

                                                     Buku Database Management berhasil dipinjam.

Run: DataPe.

Run: DataP

    README.md

                                                              Informasi Buku setelah peminjaman:
                                                              Daftar Buku:
Judul: Java Programming
Penulis: John Smith
Tahun Terbit: 2020
                                                              Judul: Data Structures and Algorithms
Penulis: Alice Johnson
Tahun Terbit: 2019
Status: Tidak Tersedia
                                                              Judul: Introduction to AI
```

Penulis: Robert Williams Tahun Terbit: 2022 Status: Tersedia

> OUTLINE
> TIMELINE
> JAVA PROJECTS

⊕ Type here to search

Judul: Database Management Penulis: Emily Davis Tahun Terbit: 2018 Status: Dipinjam

```
8. public class DataPenjualan {
    private static String username = "user123";
    private static String password = "password123";
    private static boolean aktif = false;
    public static void main(String[] args) {
        // Tampilkan informasi akun sebelum perubahan status
       System.out.println("Informasi Akun:\n" + tampilkanInformasi());
        // Aktifkan akun
       System.out.println("\n" + aktifkanAkun());
        // Tampilkan informasi setelah perubahan status
        System.out.println("\nInformasi Akun setelah diaktifkan:\n" +
tampilkanInformasi());
        // Nonaktifkan akun
       System.out.println("\n" + nonaktifkanAkun());
        // Tampilkan informasi setelah perubahan status
        System.out.println("\nInformasi Akun setelah dinonaktifkan:\n"
+ tampilkanInformasi());
    // Metode untuk menampilkan informasi akun
    private static String tampilkanInformasi() {
        return "Username: " + username + "\nPassword: " + password +
"\nStatus Aktif: " + (aktif ? "Aktif" : "Nonaktif");
    // Metode untuk mengaktifkan akun
    private static String aktifkanAkun() {
        if (!aktif) {
            aktif = true;
            return "Akun berhasil diaktifkan.";
        } else {
            return "Akun sudah aktif.";
    // Metode untuk menonaktifkan akun
    private static String nonaktifkanAkun() {
        if (aktif) {
            aktif = false;
            return "Akun berhasil dinonaktifkan.";
        } else {
            return "Akun sudah nonaktif.";
```

```
··· 🔀 Welcome
      ✓ UAS PROGKOM
       > .vscode
                                24 // Metode untuk menampitrasi in o 25 private static String tampilkanInformasi()
                                PROBLEMS (3) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                    爲 Run: DataPenjualan + ∨ Ⅲ 圊 ··· ∧ ×
                            PS C:\VS CODE\UAS Progkom\Uas Progkom> & 'C:\Users\acer\AppData\Local\Programs\Eclipse Adoptium\j
dk-17.0.9.9-hotspot\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\acer\A
ppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e2524c26c397d1817b4de5d55ae9c4dc\redhat.java\jdt_ws\jdt.
ls-java-project\bin' 'DataPenjualan'

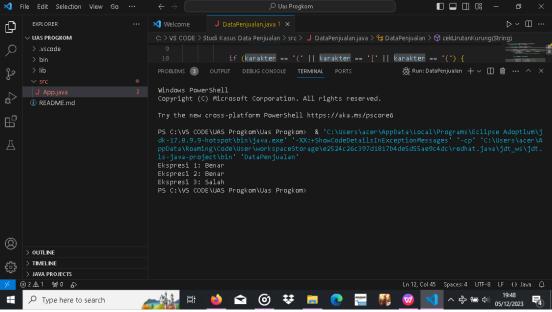
    README.md

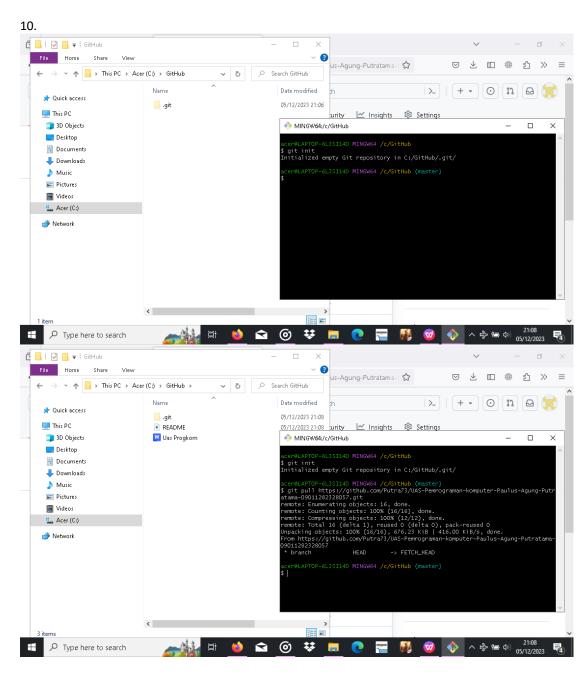
                                 Username: user123
Password: password123
Status Aktif: Nonaktif
                                 Akun berhasil diaktifkan.
                                 Informasi Akun setelah diaktifkan:
Username: user123
                                 Password: password123
Status Aktif: Aktif
                                 Informasi Akun setelah dinonaktifkan:
                                 Username: user123
Password: password123
Status Aktif: Nonaktif
PS C:\VS CODE\UAS Progkom\Uas Progkom>
     > OUTLINE
     > TIMELINE
     > JAVA PROJECTS
    ⊗ 2 AL 1 ₩ 0 &>

    ∠ Type here to search
    ∠

9.
import java.util.Stack;
public class DataPenjualan {
      public static boolean cekUrutanKurung(String ekspresi) {
             Stack<Character> stack = new Stack<>();
             for (int i = 0; i < ekspresi.length(); i++) {</pre>
                   char karakter = ekspresi.charAt(i);
                   if (karakter == '(' || karakter == '[' || karakter == '{')
                          stack.push(karakter);
                   } else if (karakter == ')' || karakter == ']' || karakter
                          if (stack.isEmpty()) {
                                return false; // Tidak ada kurung buka yang sesuai
                         char kurungBuka = stack.pop();
                         // Periksa apakah kurung tutup sesuai dengan kurung
buka yang ada di stack
                          if ((karakter == ')' && kurungBuka != '(') ||
                                (karakter == ']' && kurungBuka != '[') ||
                                (karakter == '}' && kurungBuka != '{')) {
                                return false;
```

}





https://github.com/Putra73/UAS-Pemrograman-komputer-Paulus-Agung-Putratama-09011282328057.git