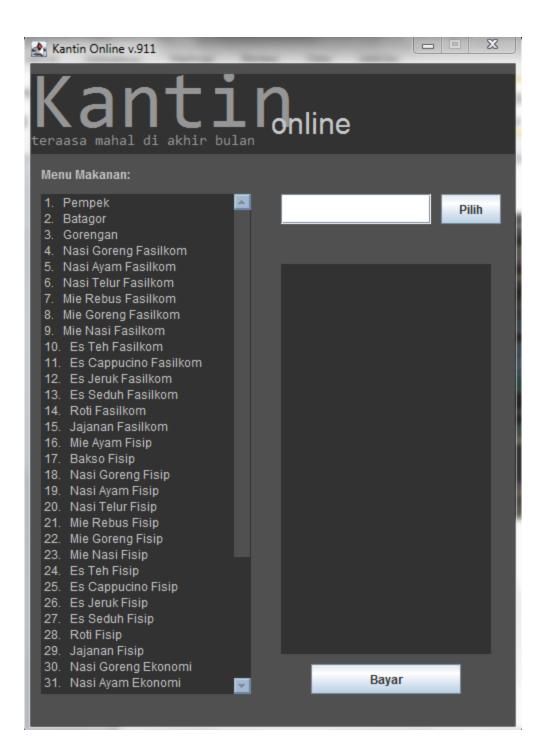
```
ava > % Soall > @ main(String[]) > % new ActionListen
daftarBelanja.setLineWrap(wrap: true);
daftarBelanja.setEditable(b: false);
JLabel title3 = new JLabel(text: "teraa
title3.setForeground(new Color(r: 150,
title3.setFont(new Font(name: "Consolas
title3.setBounds(x: 0, y: 38, width: 500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                DOverride
public void actionPerformed(ActionEvent e){
                                                                                                                                          JButton tombolOK = new JButton(text: "Pilih");
tombolOK.setBounds(x:410, y:130, width:60, h
tombolOK.addActionListener(new ActionListener
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           int totHarga = 0;
int totalBarang = 0;
for(int calc : indexPembelian){
JLabel menuTitle = new JLabel(text: "Me menuTitle.setForeground(new Color(r: 20 title2.setFont(new Font(name: "Arial", menuTitle.setBounds(x: 10, y: 100, width
                                                                                                                                                     public void actionPerformed(ActionEvent e
    String getIndexList = input.getText()
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       totalBarang += calc;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           for(int calc : totalHarga){
    totHarga += calc;
                                                                                                                                                                           int indexList = Integer.parseInt(;
if(indexList >0 && indexList <= i</pre>
StringBuilder list = new StringBuilder(
for(int i = 0; i < indexProduk.length;
    list.append(" "+(i+1)+". "+indexF</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          }
if(totalBarang >= 0 && totalBarang < 5){
    JOptionPane.showMessageDialog(parentCom
    System.exit(status: 0);
}else if(totalBarang >= 5 && totalBarang <=
    totHarga *= 5 / 100;
    JOptionPane.showMessageDialog(parentCom

                                                                                                                                                                                      indexList -=1;
indexPembelian.add(indexList)
String getInputQuantity = JOp
JTextArea daftarMenu = new JTextArea();
daftarMenu.setLineWrap(wrap: true);
daftarMenu.setEditable(b: false);
                                                                                                                                                                                     try{
    int inputQuantity = InteggiumLahProduk.add(inputQuatampilkanBelanja.append("
    daftarBelanja.setTex(tamtotalHarga.add(hargaProdul)
}catch(NumberFormatException', JOptionPane.showMessageDi);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          JuptionPlane. SnowMessageulalog(parentiom
System.exit(status:0);
}else if(totalBarang > 10 66 totalBarang <=
totHarga *= 10 / 100;
JOptionPlane. SnowMessageDialog(parentCom
System.exit(status:0);
 daftarMenu.setText(list.toString());
  JScrollPane listMenu = new JScrollPane(
JScrollPane listMenu = new JScrollPane(
listMenu.setFont(new Font(name: Arial*
listMenu.setBounds(x: 10, y: 130, width:
listMenu.setBorder(border: null);
listMenu.getVersport().getView().setBac
listMenu.getVerticalScrollBar().setBac
listMenu.getVerticalScrollBar().setUlf
aOverride
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           }else{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      totHarga *= 20 / 100;
JOptionPane.showMessageDialog(parentCom
System.exit(status: 0);
                                                                                                                                                                           }else{
                                                                                                                                                                                     JOptionPane.showMessageDialog
                                                                                                                                                               }catch(NumberFormatException x){
   input.setText(t: "");
   JOptionPane.showMessageDialog(pare
           @Override
protected void configureScrollBarCo
this.thumbColor = new Color(r:
                                                                                                                                                                                                                                                                                              e.add(tombolBayar);
e.add(listBelanja);
e.add(tombolOK);
                                                                                                                                                                                                                                                                                              e.add(input);
e.add(listMenu);
e.add(menuTitle);
e.add(title3);
e.add(title2);
e.add(title);
JTextField input = new JTextField();
input.setBounds(x: 250, y: 130, width: 1:
input.setFont(new Font(name: "Consolas"
                                                                                                                                         JScrollPane listBelanja = new JScrollPane(daf
listBelanja.setFont(new Font(name: "Arial", Fo
listBelanja.setBounds(x:250, y:200, width:21
listBelanja.setBorder(border:null);
listBelanja.getViewport().getView().setBackgr
 JTextArea daftarBelanja = new JTextArea
```

Execute:



```
| Southern | Journal | Jou
```

```
Masukan Username: jekiSadboyAmbyar
Masukan Password: kakSepti6969awwwww
Autentikasi Berhasil!
Press any key to continue . . .
```

```
J Souther St Fooract

i suport java.util.scanner;

public class Soal3 {
    Run[obto]
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        Scanner scanner.nextInt();
        System.out.print(s; "Masukan nilai n untuk deret Fibonacci: ");
        int n = scanner.nextInt();
        System.out.print(fibonacci hingga suku ke-" + n + ":");
        for (int i = 0; k on; i+1);
        System.out.print(fibonacci(i) + " ");
        System.out.print(fibonacci(i) + " ");
        scanner.close();
    }

private static int fibonacci(int n) {
        if (n <= 1) {
            return n;
        } else {
            return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2);
        }
    }
}

DAILY.Col Spaced Units CMF () Now P C
```

```
Masukkan nilai n untuk deret Fibonacci: 67
Deret Fibonacci hingga suku ke-67:
0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987 1597 2584 4181 6765 10946 17711
28657 46368 75025 121393 196418 317811 514229 832040 1346269 2178309 3524578 57
02887 9227465 14930352 24157817 39088169 63245986 102334155 165580141 267914296
433494437
```

4.

```
J Scoting State State Commence of the Control of th
```

```
Masukkan bilangan bulat positif: 99
Faktorisasi 1:
3 3 11 Press any key to continue . . .
```

```
### Comparison of Comparison o
```

```
Masukkan kata atau frase: kakak
"kakak" adalah palindrom.
Press any key to continue . . .
```

7.

```
Soal7.java > 😭 Perpustakaan
9 😞 blic static void main(String[] ar
                                                                                            System.out.println("Tahun
System.out.println("Statu
System.out.println();
                                                                                                                                                                                                                                            Scanner scanner = new Scanner(
import java.util.Map;
import java.util.Scanner;
                                                                                                                                                             Buku buku1 = new Buku(judul: "Ha
Buku buku2 = new Buku(judul: "Lo
                                                                                                                                                             Perpustakaan perpustakaan = new
perpustakaan.tambahBuku(buku1);
perpustakaan.tambahBuku(buku2);
class Buku {
   private String judul;
                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.println(x: "Menu
System.out.println(x: "1. T
       private String penulis;
private int tahunTerbit;
                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.println(x: "2. P
System.out.println(x: "0. K
                                                                            class Perpustakaan {
   private Map<String, Buku> daf
                                                                                                                                                                                                                                                   System.out.print(s: "Pilih
                                                                                     public Perpustakaan() {
   this.daftarBuku = new Has
       public Buku(String judul, Str
    this.judul = judul;
    this.penulis = penulis;
    this.tahunTerbit = tahunT
    this.dipinjam = false;
                                                                                                                                                              int pilihan;
                                                                                                                                                                                                                                                   pilihan = scanner.nextInt()
scanner.nextLine(); // cons
                                                                                                                                                                      System.out.println(x: "Menu:
                                                                                                                                                                     System.out.println(x: "1. Ta
System.out.println(x: "2. Pi
System.out.println(x: "0. Ke
System.out.print(s: "Pilih m
                                                                                                                                                                                                                                                   switch (pilihan) {
                                                                                    public void tambahBuku(Buku b
                                                                                            daftarBuku.put(buku.getJu
                                                                                                                                                                                                                                                             perpustakaan.tampil
break;
      public String getJudul() {
   return judul;
                                                                                    public void tampilkanDaftarBu
System.out.println(x: "Da
for (Buku buku : daftarBu
buku.tampilkanInfoBuk
                                                                                                                                                                                                                                                          case 2:
                                                                                                                                                                     pilihan = scanner.nextInt()
scanner.nextLine(); // const
                                                                                                                                                                                                                                                                  System.out.print(s:
String judulPinjam
perpustakaan.pinjam
break;
      public String getPenulis() {
   return penulis;
                                                                                                                                                                     switch (pilihan) {
                                                                                                                                                                                perpustakaan.tampill 110
break; 111
                                                                                                                                                                                                                                                                  System.out.println(
break;
                                                                                   public void pinjamBuku(String
Buku buku = daftarBuku.ge
if (buku != null 86 !buku
buku.setDipinjam(dipi
System.out.println("B
} else if (buku == null)
System.out.println("B
       public int getTahunTerbit() {
   return tahunTerbit;
                                                                                                                                                                                                                                                          default:
                                                                                                                                                                                 System.out.print(s:
String judulPinjam
perpustakaan.pinjam
                                                                                                                                                                                                                                                                 System.out.println(
break;
       public boolean isDipinjam() {
   return dipinjam;
                                                                                                                                                                                                                                           } while (pilihan != 0);
                                                                                                                                                                                 System.out.println(: 118
                                                                                           } else {
    System.out.println("B
                                                                                                                                                                                  break;
                                                                                                                                                                                                                                            scanner.close();
      public void setDipinjam(boole
this.dipinjam = dipinjam;
75
                                                                                                                                                                                   System.out.println(: 121
       public void tampilkanInfoBuku
    System.out.println("Judul
    System.out.println("Penul
                                                                                                                                                              } while (pilihan != 0);
                                                                                   Run|Debug
nublic static void main(Strip
```

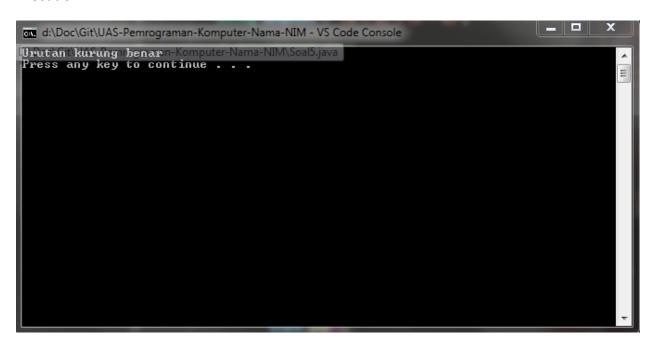
```
Menu:
1. Tampilkan Daftar Buku
2. Pinjam Buku
0. Keluar
Pilih menu (0-2): 1
Daftar Buku:
Judul: Harry Potter
Penulis: J.K. Rowling
Tahun Terbit: 2000
Status: Tersedia

Judul: Lord of the Rings
Penulis: J.R.R. Tolkien
Tahun Terbit: 1954
Status: Tersedia

Menu:
1. Tampilkan Daftar Buku
2. Pinjam Buku
0. Keluar
Pilih menu (0-2): 2
Masukkan judul buku yang ingin dipinjam: Harry Potter
Buku dengan judul 'Harry Potter' berhasil dipinjam.
Menu:
1. Tampilkan Daftar Buku
2. Pinjam Buku
0. Keluar
Pilih menu (0-2): 2
Masukkan judul buku yang ingin dipinjam: Harry Potter
Buku dengan judul 'Harry Potter' berhasil dipinjam.
Menu:
1. Tampilkan Daftar Buku
2. Pinjam Buku
0. Keluar
Pilih menu (0-2): 0
Terima kasih? Keluar dari program.
Press any key to continue . . .
```

```
Bjava > $ Soal8 > $ aktifkanAkun()
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Scanner;
                                                                                           J Soal8.java > 4 Soal8 > AkunPengguna(String, String)
                                                                                                                                                                                                                                             System.out.println("Aksi t
                                                                                                    Run|Johus
blic static void main(String[] args) {
AkunPengguna pengguna1 = new AkunPengguna("jo
AkunPengguna pengguna2 = new AkunPengguna(")a
                                                                                                                                                                                                                              } else {
                                                                                                                                                                                                                                     System.out.println("Password s
class Soal8 {
   private String username;
       private String password;
private boolean aktif;
                                                                                                       akunPengguna.put(pengguna1.getUsername(), pen
akunPengguna.put(pengguna2.getUsername(), pen
                                                                                                                                                                                                                              System.out.println("Akun tidak dite
                                                                                                                                                                                                                        scanner.close();
        public AkunPengguna(String username, String
    this.username = username;
    this.password = password;
                                                                                                       kelolaAkunPengguna();
                                                                                                    ivate static void kelolaAkunPengguna() {
   Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       public String getUsername() {
   return username;
                                                                                                       System.out.print("Masukkan username: ");
String usernameInput = scanner.nextLine();
                                                                                                        if (akunPengguna.containsKey(usernameInput))
    AkunPengguna pengguna = akunPengguna.get(
       public boolean cekPassword(String inputPass
    return password.equals(inputPassword);
                                                                                                               System.out.print("Masukkan password: ");
String passwordInput = scanner.nextLine()
       public boolean isAktif() {
    return aktif;
                                                                                                              if (pengguna.cekPassword(passwordInput))
    System.out.println("Status akun: " +
       public void aktifkanAkun() {
   aktif = true;
   System.out.println(x: "Akun berhasil di.")
                                                                                                                      System.out.print("Apakah Anda ingin m
String aksi = scanner.nextLine();
                                                                                                                     if (aksi.equalsIgnoreCase("aktif")) {
   pengguna.aktifkanAkun();
} else if (aksi.equalsIgnoreCase("non
   pengguna.nonaktifkanAkun();
} else {
       public void nonaktifkanAkun() {
              aktif = false;
System.out.println(x: "Akun berhasil di
                                                                                                                             System.out.println("Aksi tidak va
public class <u>Soal8</u> {
private static Map<String, AkunPengguna> ak
                                                                                                                      System.out.println("Password salah.")
```

9.



10. Github link : https://github.com/Bokibyte/UAS-Pemrograman-Komputer-AmalulMursyidinDzaki-09011282328024