# KUIS 1 PRAKTIKUM ALGORITMA dan STRUKTUR DATA

Untuk Memenuhi Salah Satu Tugas

## Mata Kuliah ASD

Dosen: Ibu Rokhimatul Wakhidah, S.Pd., M.T.



Disusun oleh: Revani Nanda Putri (NIM: 2341760056)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2024

1. File Elektronik24.java

```
private String namaProduk;
        public Elektronik24(String namaProduk, String merk, int stok, int terjual) {
             this.merk = merk;
this.stok = stok;
        public void tampil() {
             System.out.println("Nama Produk: " + this.namaProduk);
             System.out.println("Merk: " + this.merk);
System.out.println("Stok: " + this.stok);
             System.out.println("Terjual: " + this.terjual);
        public void daftarProduk() {
    System.out.println("-" + this.namaProduk + " (" + this.merk + ")");
         public int getStok() {
        public int getTerjual() {
         public String getNamaProduk() {
        public String getMerk() {
    return this.merk;
```

2. File Main24.java

```
private static final Scanner scanner = new Scanner(System.in):
 public static void main(String[] args) {
    Elektronik24[] e124 = inputDataArray();
              int pilihan;
do {
    tampilkanMenu();
    pilihan = scanner.nextInt();
                        switch (pilihan) {
   case 1:
       tampilProduk(e124);
                                     case 2:
lihatSisaBarang(el24);
private static void tampilkanMenu() {
    System.out.println("\n**Menu Program Elektronik24:**");
    System.out.println("1. Tampilkan Produk");
    System.out.println("2. Lihat Sisa Barang");
    System.out.println("2. Cari Produk Terlaris");
    System.out.println("4. Daftar Produk");
    System.out.println("6. Keluar");
    System.out.print("Masukkan pilihan Anda: ");
}
 private static void tampilProduk(Elektronik24[] el24) (
   for (Elektronik24 produk : el24) {
      produk.tampil();
      System.out.println("");
}
private static void lihatSisaBarang(Elektronik24[] e124) {
  int totalStok = 0;
  for (Elektronik24 produk : e124) {
    totalStok += produk.getStok();
}
 private static void cariProdukTerlaris(Elektronik24[] el24) {
    Elektronik24 terlaris = el24[0];
    for (int i = 1; i < el24.length; i++) {
        if (el24[i].getTerjual() > terlaris.getTerjual()) {
            terlaris = el24[i];
        }
}
private static void daftarProduk(Elektronik24[] e124) {
  for (Elektronik24 produk : e124) {
    produk.daftarProduk();
    System.out.println("");
}
private static Elektronik24[] inputDataArray() {
   System.out.print("Masukkan jumlah produk: ");
   int jumlahProduk = scanner.nextInt();
              for (int i = 0; i < e124.length; i++) {
    System.out.println("\n**Produk" + (i + 1) + "**");
    System.out.print("Nama Produk: ");
    String namaProduk = scanner.next();
    System.out.print("Merk: ");
    String merk = scanner.next();
    System.out.print("Stok: ");
    int stok = scanner.nextInt();
    System.out.print("Terjual: ");
    int terjual = scanner.nextInt();</pre>
```

3. Hasil Program

```
Masukkan jumlah produk: 3
**Produk 1**
Nama Produk: Lampu
Merk: JBL New
Stok: 20
Terjual: 4
**Produk 2**
Nama Produk: Radio
Merk: JBL
Stok: 8
Terjual: 0
**Produk 3**
Nama Produk: Microfone
Merk: Santa
Stok: 7
Terjual: 3
**Menu Program Elektronik24:**
1. Tampilkan Produk
2. Lihat Sisa Barang
3. Cari Produk Terlaris
4. Daftar Produk
0. Keluar
Masukkan pilihan Anda:
```

Input data sesuai dengan data yang dibutuhkan, setelah itu user dapat mengakses menu utama

### Menu 1

```
**Menu Program Elektronik24:**
1. Tampilkan Produk
2. Lihat Sisa Barang
3. Cari Produk Terlaris
4. Daftar Produk
0. Keluar
Masukkan pilihan Anda: 1
Nama Produk: Lampu
Merk: JBL New
Stok: 20
Terjual: 4
Nama Produk: Radio
Merk: JBL
Stok: 8
Terjual: 0
Nama Produk: Microfone
Merk: Santa
Stok: 7
Terjual: 3
```

### Menu 2

```
**Menu Program Elektronik24:**
1. Tampilkan Produk
2. Lihat Sisa Barang
3. Cari Produk Terlaris
4. Daftar Produk
0. Keluar
Masukkan pilihan Anda: 2
Total Stok: 28
```

Menu 3

```
**Menu Program Elektronik24:**

1. Tampilkan Produk

2. Lihat Sisa Barang

3. Cari Produk Terlaris

4. Daftar Produk

0. Keluar

Masukkan pilihan Anda: 3

Produk Terlaris: Lampu (JBL New)
```

#### Menu 4

```
**Menu Program Elektronik24:**

1. Tampilkan Produk

2. Lihat Sisa Barang

3. Cari Produk Terlaris

4. Daftar Produk

0. Keluar

Masukkan pilihan Anda: 4

-Lampu (JBL New)

-Radio (JBL)

-Microfone (Santa)
```