

Nama : Nur Alisa

NIM : 2209106089

Kelas : Informatika B2 22

Posttest 1 Pemrograman Piranti Bergerak

Source Code:

```
import 'dart:io';

// Struktur untuk menyimpan data hijab
class Hijab {
  String name; // Nama Hijab
  String jenis; // Jenis Kain
  double price; // Harga Hijab
  int stock; // Jumlah Stok
  Supplier? supplier; // Referensi ke supplier hijab

  Hijab(this.name, this.jenis, this.price, this.stock, [this.supplier]);

  @override
  String toString() {
    String supplierInfo =
      supplier != null ? " | Supplier: ${supplier!.name}" : "";
    return "$name ($jenis) - Rp$price | Stok: $stock$supplierInfo";
  }
}

// Kelas untuk menyimpan informasi pemasok
class Supplier {
  String name; // Nama Pemasok
  String contact; // Kontak Pemasok

  Supplier(this.name, this.contact);

  @override
  String toString() {
    return "$name | Kontak: $contact";
  }
}

// Daftar untuk menyimpan data hijab
List<Hijab> hijabs = [];
```

```
List<Supplier> suppliers = [];  
  
void main() {  
    while (true) {  
        clearScreen();  
        print("=====");  
        print("Aplikasi Toko Hijab");  
        print("=====");  
        print("1. Tambah Hijab");  
        print("2. Tambah Supplier");  
        print("3. Lihat Daftar Hijab");  
        print("4. Lihat Daftar Supplier");  
        print("5. Ubah Data Hijab");  
        print("6. Hapus Hijab");  
        print("7. Keluar");  
        stdout.write("Pilih: ");  
  
        String? pilihan = stdin.readLineSync();  
        switch (pilihan) {  
            case "1":  
                tambahHijab();  
                pause();  
                break;  
            case "2":  
                tambahSupplier();  
                pause();  
                break;  
            case "3":  
                lihatHijab();  
                pause();  
                break;  
            case "4":  
                lihatSupplier();  
                pause();  
                break;  
            case "5":  
                ubahHijab();  
                pause();  
                break;  
            case "6":  
                hapusHijab();  
                pause();  
                break;  
            case "7":  
                exit(0);  
        }  
    }  
}
```

```

        default:
            print("Pilihan tidak valid.");
        }
    }
}

void tambahHijab() {
    stdout.write("Masukkan Nama Hijab: ");
    String? name = stdin.readLineSync();

    stdout.write("Masukkan Jenis Kain: ");
    String? jenis = stdin.readLineSync();

    stdout.write("Masukkan Harga (Rp): ");
    double? price = double.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '');

    stdout.write("Masukkan Stok: ");
    int? stock = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '');

    // Menampilkan daftar supplier
    lihatSupplier();
    stdout.write("Pilih nomor supplier (atau tekan Enter jika tidak ada): ");
    String? supplierIndexStr = stdin.readLineSync();
    Supplier? supplier;
    if (supplierIndexStr != null && supplierIndexStr.isNotEmpty) {
        int supplierIndex = int.tryParse(supplierIndexStr) ?? -1;
        if (supplierIndex > 0 && supplierIndex <= suppliers.length) {
            supplier = suppliers[supplierIndex - 1];
        }
    }

    if (name != null && jenis != null && price != null && stock != null) {
        hijabs.add(Hijab(name, jenis, price, stock, supplier));
        print("$name berhasil ditambahkan ke daftar hijab!");
    } else {
        print("Input tidak valid, mohon coba lagi.");
    }
}

void tambahSupplier() {
    stdout.write("Masukkan Nama Supplier: ");
    String? name = stdin.readLineSync();

    stdout.write("Masukkan Kontak Supplier: ");
    String? contact = stdin.readLineSync();

```

```

if (name != null && contact != null) {
    suppliers.add(Supplier(name, contact));
    print("$name berhasil ditambahkan ke daftar supplier!");
} else {
    print("Input tidak valid, mohon coba lagi.");
}
}

void lihatHijab() {
    if (hijabs.isEmpty) {
        print("Belum ada hijab yang ditambahkan.");
    } else {
        // Menampilkan header tabel
        print("Daftar Hijab:");
        print(
            "+-----+-----+-----+-----+-----+");
        print(
            "| No. | Nama                | Jenis Kain          | Harga   | Stok   |");
        print(
            "+-----+-----+-----+-----+-----+");

        // Menampilkan data hijab dalam tabel
        for (int i = 0; i < hijabs.length; i++) {
            Hijab hijab = hijabs[i];
            print(
                "| ${i + 1} | ${hijab.name.padRight(18)} |
${hijab.jenis.padRight(18)} | Rp${hijab.price.toString().padRight(7)} |
${hijab.stock.toString().padRight(5)} |");
        }

        // Menampilkan footer tabel
        print(
            "+-----+-----+-----+-----+-----+");
    }
}

void lihatSupplier() {
    if (suppliers.isEmpty) {
        print("Belum ada supplier yang ditambahkan.");
    } else {
        print("Daftar Supplier:");
        print("+-----+-----+-----+-----+");
        print("| No. | Nama                | Kontak              |");
        print("+-----+-----+-----+-----+");
    }
}

```

```

    // print data supplier dalam tabel
    for (int i = 0; i < suppliers.length; i++) {
        Supplier supplier = suppliers[i];
        print(
            "| ${i + 1}    | ${supplier.name.padRight(18)} |
${supplier.contact.padRight(18)} |");
        }
        print("+-----+-----+-----+");
    }
}

void ubahHijab() {
    if (hijabs.isEmpty) {
        print("Belum ada hijab yang bisa diubah.");
        return;
    }

    lihatHijab();
    stdout.write("Masukkan nomor hijab yang ingin diubah: ");
    int? index = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '');

    if (index != null && index > 0 && index <= hijabs.length) {
        stdout.write("Masukkan Nama Hijab Baru: ");
        String? name = stdin.readLineSync();

        stdout.write("Masukkan Jenis Kain Baru: ");
        String? jenis = stdin.readLineSync();

        stdout.write("Masukkan Harga Baru (Rp): ");
        double? price = double.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '');

        stdout.write("Masukkan Stok Baru: ");
        int? stock = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '');

        if (name != null && jenis != null && price != null && stock != null) {
            hijabs[index - 1] = Hijab(name, jenis, price, stock);
            print("Data hijab berhasil diubah!");
        } else {
            print("Input tidak valid, mohon coba lagi.");
        }
    } else {
        print("Nomor hijab tidak valid.");
    }
}

```

```

void hapusHijab() {
    if (hijabs.isEmpty) {
        print("Belum ada hijab yang bisa dihapus.");
        return;
    }

    lihatHijab();
    stdout.write("Masukkan nomor hijab yang ingin dihapus: ");
    int? index = int.tryParse(stdin.readLineSync() ?? '');

    if (index != null && index > 0 && index <= hijabs.length) {
        Hijab hijabHapus = hijabs.removeAt(index - 1);
        print("${hijabHapus.name} berhasil dihapus dari daftar.");
    } else {
        print("Nomor hijab tidak valid.");
    }
}

void clearScreen() {
    // Mencetak beberapa baris kosong
    print("\x1B[2J\x1B[0;0H"); // Menggunakan escape code ANSI
}

void pause() {
    print("\nTekan Enter untuk melanjutkan...");
    stdin.readLineSync(); // Menunggu input pengguna
}

```

Ss Output:

Tampilan Awal

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: █
```

2. Tambah Supplier

Sebelum menambahkan data hijab terlebih dahulu menambahkan asal barang atau supplier barang tersebut.

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 2
Masukkan Nama Supplier: Jajang
Masukkan Kontak Supplier: 089210908877
Jajang berhasil ditambahkan ke daftar supplier!

Tekan Enter untuk melanjutkan...
█
```

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 2
Masukkan Nama Supplier: Suranto
Masukkan Kontak Supplier: 098767656611
Suranto berhasil ditambahkan ke daftar supplier!

Tekan Enter untuk melanjutkan...
█
```

1. Tambah Hijab

Setelah itu lalu menambahkan hijab

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 1
Masukkan Nama Hijab: Pashmina
Masukkan Jenis Kain: Katun
Masukkan Harga (Rp): 15000
Masukkan Stok: 20
Daftar Supplier:
+-----+-----+-----+
| No. | Nama      | Kontak      |
+-----+-----+-----+
| 1   | Jajang   | 089210908877 |
| 2   | Suranto  | 098767656611 |
+-----+-----+-----+
Pilih nomor supplier (atau tekan Enter jika tidak ada): 1
Pashmina berhasil ditambahkan ke daftar hijab!

Tekan Enter untuk melanjutkan...
█
```

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 1
Masukkan Nama Hijab: Bergo
Masukkan Jenis Kain: Sifon
Masukkan Harga (Rp): 17000
Masukkan Stok: 25
Daftar Supplier:
+-----+-----+-----+
| No. | Nama      | Kontak      |
+-----+-----+-----+
| 1   | Jajang   | 089210908877 |
| 2   | Suranto  | 098767656611 |
+-----+-----+-----+
Pilih nomor supplier (atau tekan Enter jika tidak ada): 2
Bergo berhasil ditambahkan ke daftar hijab!

Tekan Enter untuk melanjutkan...
█
```

3. Lihat Daftar Hijab

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 3
Daftar Hijab:
+-----+-----+-----+-----+
| No. | Nama          | Jenis Kain | Harga   | Stok |
+-----+-----+-----+-----+
| 1   | Pashmina      | Katun      | Rp15000.0 | 20   |
| 2   | Bergo         | Sifon      | Rp17000.0 | 25   |
+-----+-----+-----+-----+

Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

4. Lihat Daftar Supplier

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 4
Daftar Supplier:
+-----+-----+-----+
| No. | Nama          | Kontak      |
+-----+-----+-----+
| 1   | Jajang        | 089210908877 |
| 2   | Suranto       | 098767656611 |
+-----+-----+-----+

Tekan Enter untuk melanjutkan...
```


5. Ubah Data Hijab

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 5
Daftar Hijab:
+-----+-----+-----+-----+
| No. | Nama          | Jenis Kain | Harga  | Stok |
+-----+-----+-----+-----+
| 1   | Pashmina      | Katun      | Rp15000.0 | 20 |
| 2   | Bergo         | Sifon      | Rp17000.0 | 25 |
+-----+-----+-----+-----+
Masukkan nomor hijab yang ingin diubah: 1
Masukkan Nama Hijab Baru: Pashmina
Masukkan Jenis Kain Baru: Katun
Masukkan Harga Baru (Rp): 15000
Masukkan Stok Baru: 25
Data hijab berhasil diubah!

Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

```
Daftar Hijab:
+-----+-----+-----+-----+
| No. | Nama          | Jenis Kain | Harga  | Stok |
+-----+-----+-----+-----+
| 1   | Pashmina      | Katun      | Rp15000.0 | 25 |
| 2   | Bergo         | Sifon      | Rp17000.0 | 25 |
+-----+-----+-----+-----+
```

6. Hapus Data Hijab

```
=====
Aplikasi Toko Hijab
=====
1. Tambah Hijab
2. Tambah Supplier
3. Lihat Daftar Hijab
4. Lihat Daftar Supplier
5. Ubah Data Hijab
6. Hapus Hijab
7. Keluar
Pilih: 6
Daftar Hijab:
+-----+-----+-----+-----+
| No. | Nama          | Jenis Kain | Harga  | Stok |
+-----+-----+-----+-----+
| 1   | Pashmina      | Katun      | Rp15000.0 | 25 |
| 2   | Bergo         | Sifon      | Rp17000.0 | 25 |
+-----+-----+-----+-----+
Masukkan nomor hijab yang ingin dihapus: 2
Bergo berhasil dihapus dari daftar.

Tekan Enter untuk melanjutkan...
```

```
Daftar Hijab:
+-----+-----+-----+-----+
| No. | Nama          | Jenis Kain | Harga  | Stok |
+-----+-----+-----+-----+
| 1   | Pashmina      | Katun      | Rp15000.0 | 25 |
+-----+-----+-----+-----+
```