

postestdua.py > ...

```
1  from prettytable import PrettyTable
2
3  # Inisialisasi data barang
4  data_barang = [
5      {"ID": 1, "Nama Barang": "BB Cream", "Harga": 23000, "Stok": 60},
6      {"ID": 2, "Nama Barang": "Cream Malam", "Harga": 45000, "Stok": 45},
7      {"ID": 3, "Nama Barang": "Air Mawar", "Harga": 18000, "Stok": 40},
8  ]
9
10 # Fungsi untuk menampilkan daftar barang
11 def tampilkan_daftar_barang():
12     table = PrettyTable()
13     table.field_names = ["ID", "Nama Barang", "Harga", "Stok"]
14
15     for barang in data_barang:
16         table.add_row([barang["ID"], barang["Nama Barang"], barang["Harga"], barang["Stok"]])
17
18     print(table)
19
20 # Fungsi untuk menambahkan barang (hanya admin yang dapat melakukannya)
21 def tambahkan_barang():
22     if peran != "admin":
23         print("Anda tidak memiliki izin untuk menambahkan barang.")
24         return
25
26     nama_barang = input("Masukkan nama barang: ")
27     harga = int(input("Masukkan harga barang: "))
28     stok = int(input("Masukkan stok barang: "))
29
30     new_id = len(data_barang) + 1
31     data_barang.append({"ID": new_id, "Nama Barang": nama_barang, "Harga": harga, "Stok": stok})
32     print("Barang berhasil ditambahkan.")
33
34 # Fungsi untuk menghapus barang (hanya admin yang dapat melakukannya)
35 def hapus_barang():
36     if peran != "admin":
37         print("Anda tidak memiliki izin untuk menghapus barang.")
```

```
40     id_barang = int(input("Masukkan ID barang yang akan dihapus: "))
41     barang_ditemukan = False
42
43     for barang in data_barang:
44         if barang["ID"] == id_barang:
45             data_barang.remove(barang)
46             barang_ditemukan = True
47             print(f"Barang dengan ID {id_barang} berhasil dihapus.")
48             break
49
50     if not barang_ditemukan:
51         print(f"Tidak ada barang dengan ID {id_barang} ditemukan.")
52
53 # Peran pengguna (pembeli atau admin)
54 peran = input("Masukkan peran Anda (pembeli/admin): ")
55
56 if peran == "pembeli":
57     tampilkan_daftar_barang()
58 elif peran == "admin":
59     while True:
60         print("\nPilihan:")
61         print("1. Tampilkan daftar barang")
62         print("2. Tambahkan barang")
63         print("3. Hapus barang")
64         print("4. Keluar")
65
66         pilihan = input("Masukkan nomor pilihan Anda: ")
67
68         if pilihan == "1":
69             tampilkan_daftar_barang()
70         elif pilihan == "2":
71             tambahkan_barang()
72         elif pilihan == "3":
73             hapus_barang()
74         elif pilihan == "4":
75             break
76     else:
```

```

46         data_barang.remove(barang)
47         barang_ditemukan = True
48         print(f"Barang dengan ID {id_barang} berhasil dihapus.")
49         break
50     if not barang_ditemukan:
51         print(f"Tidak ada barang dengan ID {id_barang} ditemukan.")
52
53 # Peran pengguna (pembeli atau admin)
54 peran = input("Masukkan peran Anda (pembeli/admin): ")
55
56 if peran == "pembeli":
57     tampilkan_daftar_barang()
58 elif peran == "admin":
59     while True:
60         print("\nPilihan:")
61         print("1. Tampilkan daftar barang")
62         print("2. Tambahkan barang")
63         print("3. Hapus barang")
64         print("4. Keluar")
65
66         pilihan = input("Masukkan nomor pilihan Anda: ")
67
68         if pilihan == "1":
69             tampilkan_daftar_barang()
70         elif pilihan == "2":
71             tambahkan_barang()
72         elif pilihan == "3":
73             hapus_barang()
74         elif pilihan == "4":
75             break
76         else:
77             print("Pilihan tidak valid.")
78     else:
79         print("Peran tidak valid.")
80

```

```
1  import prettytable
2
3  # Definisikan dua role
4  class Pembeli:
5      def _init_(self, nama_olshop, alamat, no_telfon):
6          self.nama_olshop = nama_olshop
7          self.alamat = alamat
8          self.no_tefon = no_telfon
9
10     def transaksi(self, produk, jumlah):
11         # Cetak transaksi
12         print(f"Transaksi {produk} sebanyak {jumlah} item")
13
14     class Admin:
15         def _init_(self, username, password):
16             self.username = username
17             self.password = password
18
19         def create(self, data):
20             # Cetak data yang di-create
21             print(f>Data berhasil di-create: {data}")
22
23         def read(self):
24             # Cetak semua data
25             print("Data:")
26             for data in self.data:
27                 print(data)
28
29         def update(self, data_lama, data_baru):
30             # Cetak data yang di-update
31             print(f>Data berhasil dihapus: {data_baru}")
32
33         def delete(self, data_lama):
34             # Cetak data yang dihapus
35             print(f>Data berhasil di hapus: {data_lama}")
36
37     # Definisikan fungsi untuk login
```

```
37 # Definisikan fungsi untuk login
38 def login(role):
39     # Cek role
40     if role == "Pembeli":
41         # Cek username dan password pembeli
42         username = input("Masukkan username: ")
43         password = input("Masukkan password: ")
44         if username == "Pembeli" and password == "090909":
45             return Pembeli(username, "Jl.Penjaitan No. 678", "0878654321")
46         else:
47             print("Username atau password salah")
48             return None
49
50     else:
51         print("Role tidak valid")
52         return None
53
54 # Definisikan fungsi untuk mencetak menu
55 def cetak_menu(role):
56     if role == "Pembeli":
57         print("Menu Pembeli")
58         print("1. Transaksi")
59         print("2. Keluar")
60     elif role == "Admin":
61         print("Menu Admin")
62         print("1. Create")
63         print("2. Read")
64         print("3. Update")
65         print("4. Delete")
66         print("5. Keluar")
67
68 # Definisi fungsi untuk menjalankan program
69 def main():
70     # Pilih role
71     role = input("Pilihan role (Pembeli/Admin): ")
72     # Login
73     pengguna = login(role)
```

```
72 # Login
73 pengguna = login(role)
74 # Cetak menu
75 cetak_menu(role)
76 # Pilih menu
77 while True:
78     pilihan = input("Pilih menu: ")
79     # Lakukan aksi sesuai menu
80     if role == "Pembeli":
81         if pilihan == "1":
82             # Transaksi
83             produk = input("Maukkan produk: ")
84             jumlah = int(input("Maukkan jumlah: "))
85             pengguna.transaksi(produk, jumlah)
86         elif pilihan == "2":
87             # Keluar
88             print("Thank you")
89             break
90         elif role == "admin":
91             if pilihan == "1":
92                 # Create
93                 data = input("Masukkan dara: ")
94                 pengguna.create(data)
95             elif pilihan == "2":
96                 # Read
97                 pengguna.read()
98             elif pilihan == "3":
99                 # Update
100                 data_lama = input("Masukkan data lama: ")
101                 data_baru = input("Masukkan data baru: ")
102                 pengguna.update(data_lama, data_baru)
```

```
72     # Login
73     pengguna = login(role)
74     # Cetak menu
75     cetak_menu(role)
76     # Pilih menu
77     while True:
78         pilihan = input("Pilih menu: ")
79         # Lakukan aksi sesuai menu
80         if role == "Pembeli":
81             if pilihan == "1":
82                 # Transaksi
83                 produk = input("Maukkan produk: ")
84                 jumlah = int(input("Maukkan jumlah: "))
85                 pengguna.transaksi(produk, jumlah)
86             elif pilihan == "2":
87                 # Keluar
88                 print("Thank you")
89                 break
90             elif role == "admin":
91                 if pilihan == "1":
92                     # Create
93                     data = input("Masukkan dara: ")
94                     pengguna.create(data)
95                 elif pilihan == "2":
96                     # Read
97                     pengguna.read()
98                 elif pilihan == "3":
99                     # Update
100                     data_lama = input("Masukkan data lama: ")
101                     data_baru = input("Masukkan data baru: ")
102                     pengguna.update(data_lama, data_baru)
103                 elif pilihan == "4":
104                     # Delete
105                     data = input("Masukkan data: ")
106                     pengguna.delete(data)
107                 elif pilihan == "5":
108                     # Keluar
```



```

74     # Cetak menu
75     cetak_menu(role)
76     # Pilih menu
77     while True:
78         pilihan = input("Pilih menu: ")
79         # Lakukan aksi sesuai menu
80         if role == "Pembeli":
81             if pilihan == "1":
82                 # Transaksi
83                 produk = input("Maukkan produk: ")
84                 jumlah = int(input("Maukkan jumlah: "))
85                 pengguna.transaksi(produk, jumlah)
86             elif pilihan == "2":
87                 # Keluar
88                 print("Thank you")
89                 break
90         elif role == "admin":
91             if pilihan == "1":
92                 # Create
93                 data = input("Masukkan data: ")
94                 pengguna.create(data)
95             elif pilihan == "2":
96                 # Read
97                 pengguna.read()
98             elif pilihan == "3":
99                 # Update
100                 data_lama = input("Masukkan data lama: ")
101                 data_baru = input("Masukkan data baru: ")
102                 pengguna.update(data_lama, data_baru)
103             elif pilihan == "4":
104                 # Delete
105                 data = input("Masukkan data: ")
106                 pengguna.delete(data)
107             elif pilihan == "5":
108                 # Keluar
109                 print("Thank you")

```


