

```
1 # Program Permasalahan Pemrograman Web Sederhana
2 # Menggunakan Input, Percabangan, dan Perulangan
3
4 # Data login sederhana
5 USERNAME = "admin"
6 PASSWORD = "1234"
7
8 def login():
9     print("\n=== Form Login ===")
10    for i in range(3): # maksimal 3 percobaan
11        user = input("Masukkan Username: ")
12        pw = input("Masukkan Password: ")
13        if user == USERNAME and pw == PASSWORD:
14            print("Login berhasil! ✅\n")
15            return True
16        else:
17            print("Login gagal! Coba lagi.\n")
18    print("Akses ditolak! ❌")
19    return False
20
21 def validasi_data():
22    print("\n=== Validasi Data ===")
23    email = input("Masukkan email: ")
24    telepon = input("Masukkan nomor telepon: ")
25
26    if "@" in email and "." in email:
27        print("Email valid.")
28    else:
29        print("Email tidak valid!")
30
31    if telepon.isdigit() and len(telepon) >= 10:
32        print("Nomor telepon valid.")
33    else:
34        print("Nomor telepon tidak valid!")
35
36 def kasir():
37    print("\n=== Aplikasi Kasir Sederhana ===")
38    total = 0
39    n = int(input("Masukkan jumlah barang: "))
40    for i in range(n):
41        nama = input(f>Nama barang ke-{i+1}: ")
42        harga = float(input(f>Harga {nama}: "))
43        jumlah = int(input(f>Jumlah {nama}: "))
44        subtotal = harga * jumlah
45        total += subtotal
46        print(f"Subtotal {nama}: Rp{subtotal:.2f}")
47    print(f>Total belanja: Rp{total:.2f}")
48
```

```

49 def konversi_satuan():
50     print("\n=== Kalkulator Konversi Satuan ===")
51     print("1. Panjang (meter → cm)")
52     print("2. Berat (kg → gram)")
53     print("3. Suhu (Celsius → Fahrenheit)")
54     pilihan = input("Pilih konversi (1/2/3): ")
55
56     if pilihan == "1":
57         meter = float(input("Masukkan panjang (meter): "))
58         print(f"Hasil: {meter*100} cm")
59     elif pilihan == "2":
60         kg = float(input("Masukkan berat (kg): "))
61         print(f"Hasil: {kg*1000} gram")
62     elif pilihan == "3":
63         c = float(input("Masukkan suhu (Celsius): "))
64         f = (c * 9/5) + 32
65         print(f"Hasil: {f:.2f} °F")
66     else:
67         print("Pilihan tidak valid!")
68
69 # ===== PROGRAM UTAMA =====
70 print("=== PROGRAM PEMROGRAMAN WEB SEDERHANA ===")
71
72 if login():
73     ulang = "y"
74     while ulang.lower() == "y":
75         print("\nMenu:")
76         print("1. Validasi Data (Email & Telepon)")
77         print("2. Kasir Sederhana")
78         print("3. Konversi Satuan")
79         print("4. Keluar")
80         menu = input("Pilih menu (1-4): ")
81
82         if menu == "1":
83             validasi_data()
84         elif menu == "2":
85             kasir()
86         elif menu == "3":
87             konversi_satuan()
88         elif menu == "4":
89             print("Terima kasih! Program selesai. 🙏")
90             break
91         else:
92             print("Menu tidak tersedia!")
93
94     ulang = input("\nApakah ingin kembali ke menu? (y/n): ")
95

```