

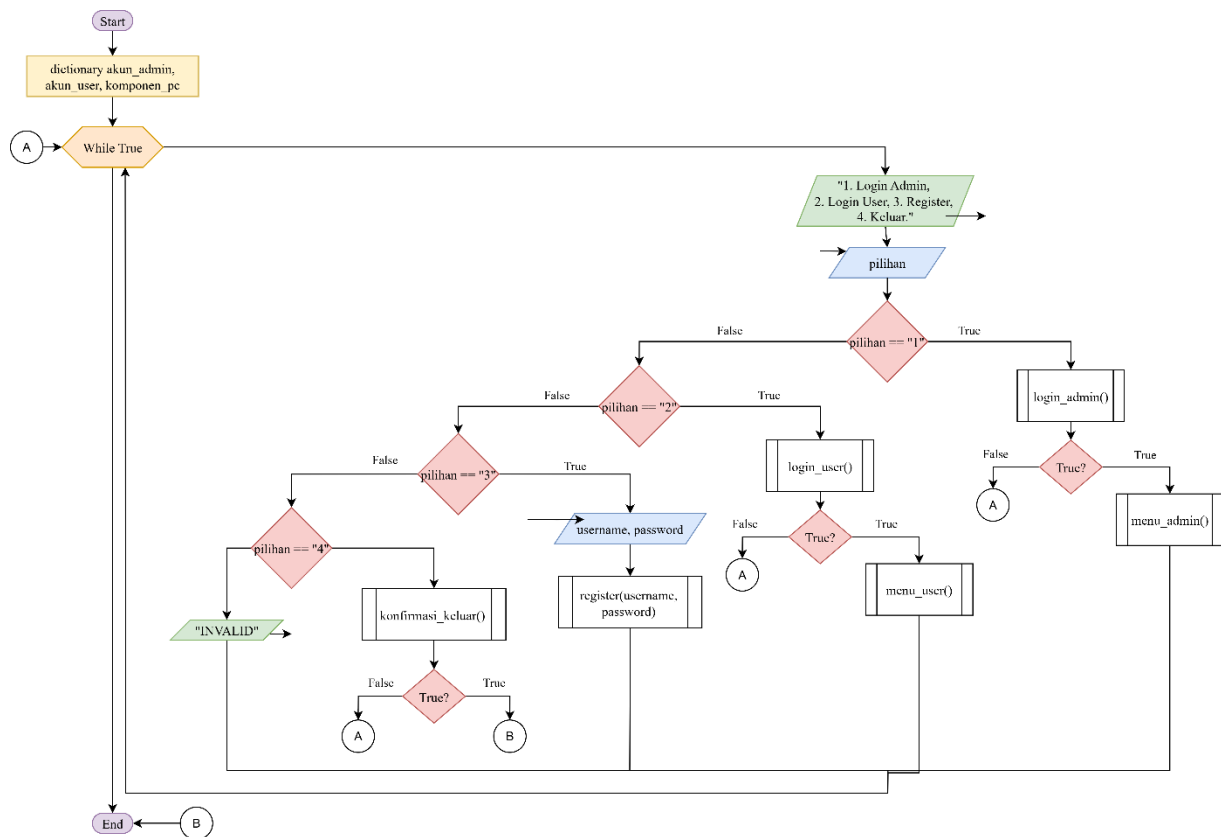
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST 7
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Hamam Syamil (2509106073)
Kelas (B2 '25)

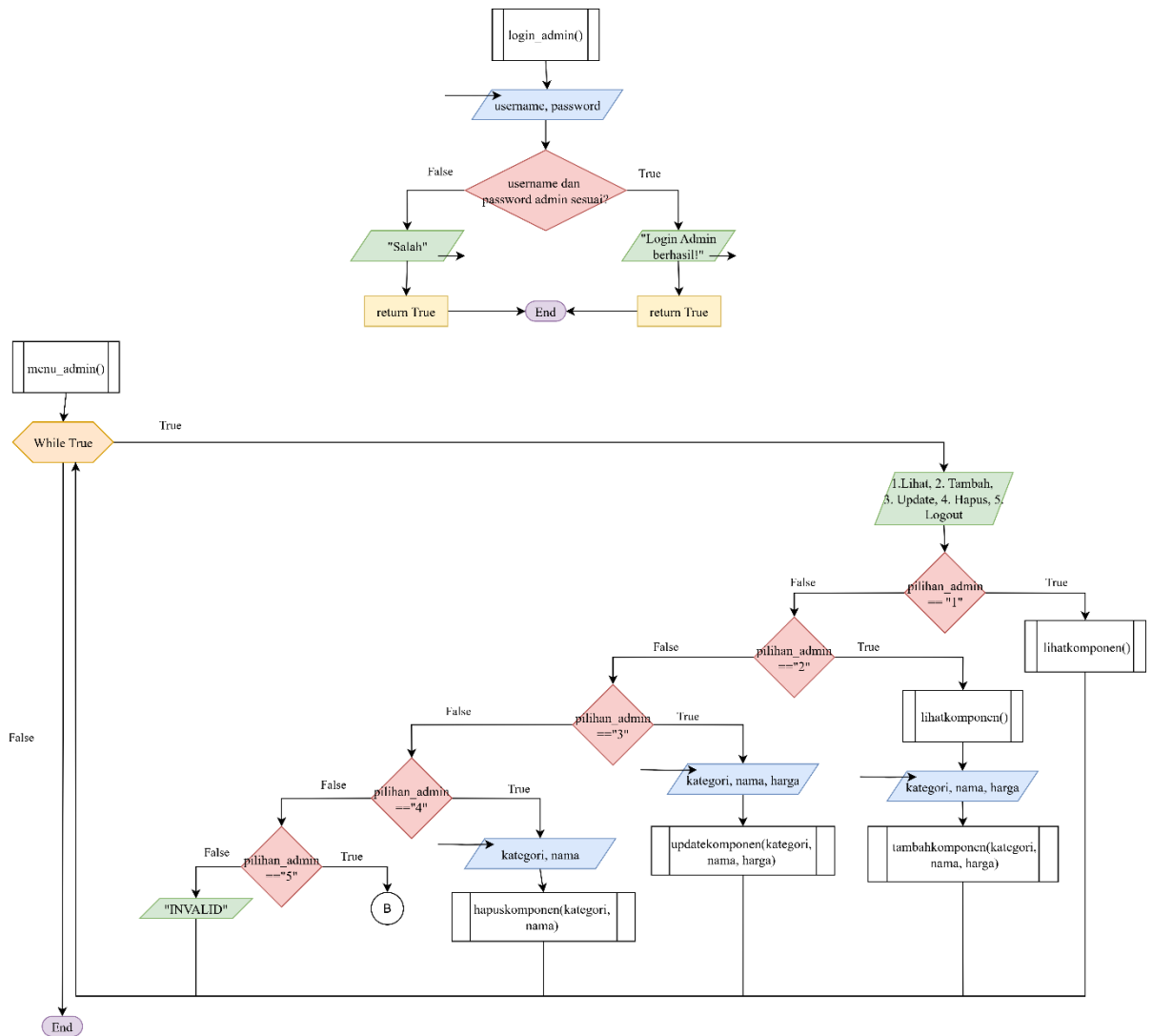
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart



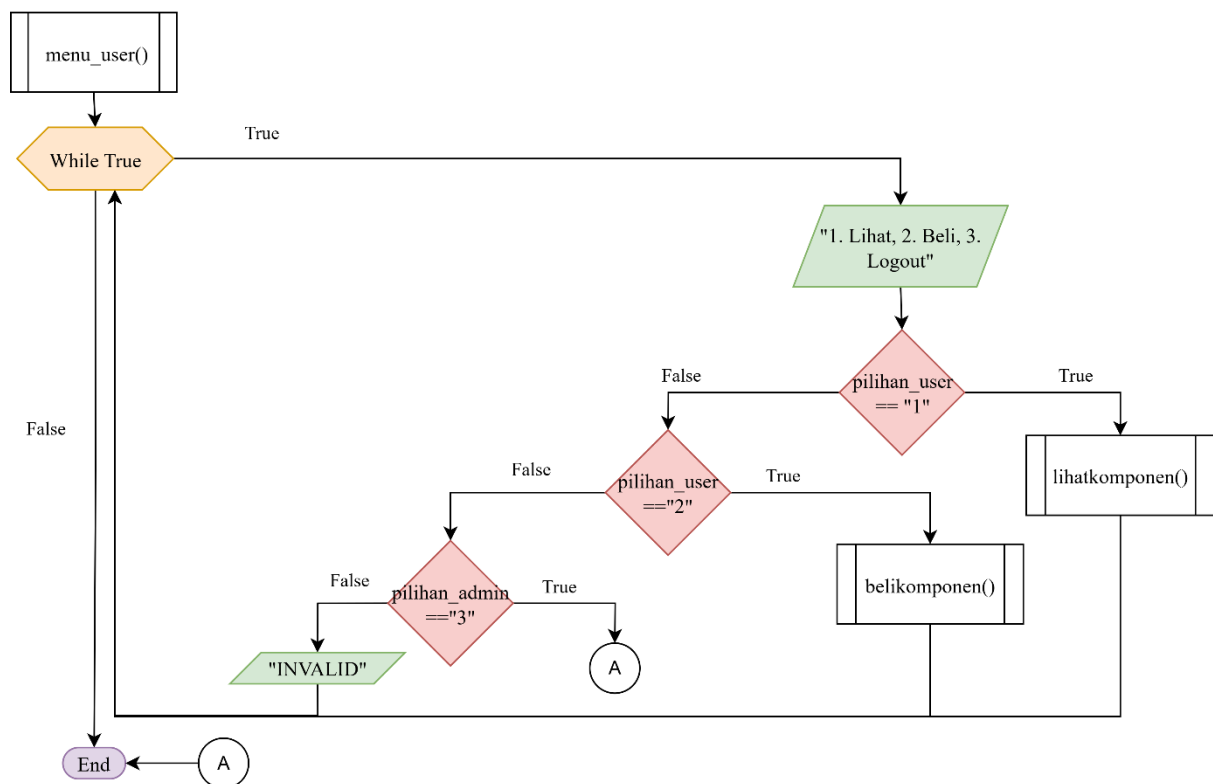
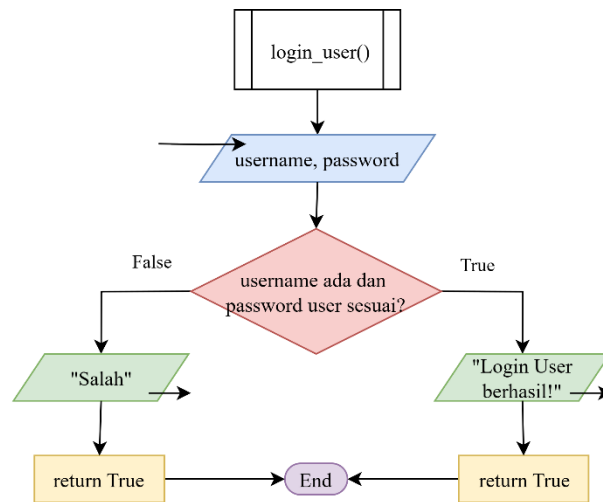
Gambar 1. 1 Flowchart UTAMA

Program utama berjalan dalam perulangan while True yang menampilkan menu utama berisi empat opsi: login admin, login user, registrasi akun baru, dan keluar. Berdasarkan input pengguna, program memanggil fungsi yang sesuai seperti `login_admin()`, `login_user()`, atau `register()`. Jika memilih keluar, program menjalankan `konfirmasi_keluar()` untuk memastikan keputusan pengguna.



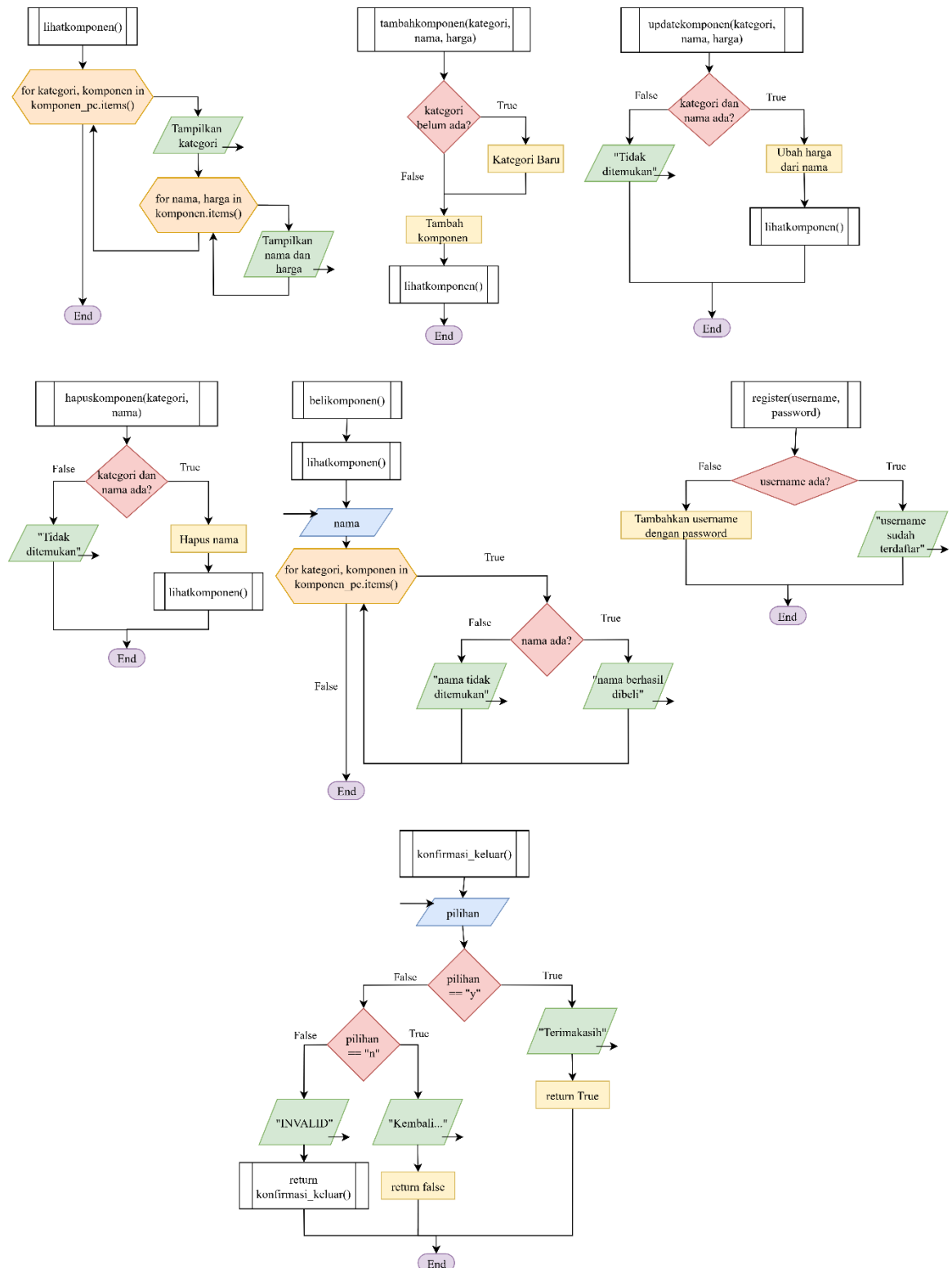
Gambar 1. 2 Flowchart FUNGSI ADMIN

Fungsi login_admin() memverifikasi username dan password admin. Jika berhasil, program membuka menu_admin() yang memungkinkan admin melihat, menambah, memperbarui, atau menghapus komponen PC. Semua perubahan langsung terlihat melalui lihatkomponen(). Admin dapat melakukan berbagai pengelolaan data hingga memilih logout untuk kembali ke menu utama.



Gambar 1. 2. Flowchart FUNGSI USER

Fungsi login_user() memeriksa akun user yang tersimpan di akun_user. Jika login berhasil, menu_user() menampilkan opsi melihat komponen, membeli komponen, atau logout. User dapat meninjau daftar komponen dan melakukan pembelian berdasarkan nama komponen yang tersedia. Setelah logout, pengguna dikembalikan ke menu utama.



Gambar 1. 4 Flowchart FUNGSI - FUNGSI

Fungsi register() menambahkan akun baru jika username belum digunakan. konfirmasi_keluar() memastikan keputusan pengguna untuk menutup program. lihatkomponen() menampilkan daftar semua komponen secara terstruktur. Sementara fungsi tambahkomponen(), updatekomponen(), dan hapuskomponen() digunakan untuk memodifikasi data komponen. belikomponen() menangani proses pembelian oleh user dengan menampilkan status berhasil atau gagal sesuai ketersediaan barang.

2. Deskripsi Singkat Program

Tujuan utama dari program ini adalah untuk mengelola dan mempermudah proses penjualan komponen PC secara digital. Program ini berfungsi sebagai sistem yang memisahkan hak akses antara admin dan pengguna. Admin memiliki kemampuan untuk menambah, memperbarui, menghapus, dan melihat daftar komponen PC yang dijual, sedangkan user dapat melakukan pendaftaran akun, login, melihat daftar komponen yang tersedia, serta melakukan pembelian komponen. Dengan sistem ini, proses pengelolaan data barang dan transaksi menjadi lebih teratur, efisien, dan mudah dioperasikan tanpa perlu dilakukan secara manual.

3. Source Code

3. 1 Program utama

```
while True:
    clear()
    print("=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===")
    print("1. Login sebagai Admin")
    print("2. Login sebagai User")
    print("3. Register User Baru")
    print("4. Keluar")
    try:
        pilihan = input("Masukkan pilihan (1/2/3/4): ")
        if pilihan == "1":
            admin = login_admin()
            if admin: menu_admin()
        elif pilihan == "2":
            user = login_user()
            if user: menu_user()
        elif pilihan == "3":
            username = input("Masukkan username baru: ")
            password = input("Masukkan password baru: ")
            register(username, password)
        elif pilihan == "4":
            if konfirmasi_keluar():
                break
        else:
            print("Pilihan tidak valid!")
            enter()
    except Exception as e:
        print(f"Terjadi kesalahan: {e}")
        enter()
```

3.2 Menu Admin

```
def menu_admin():
    while True:
        clear()
        print("===== Menu Admin ===== ")
        print("1. Lihat Komponen PC ")
        print("2. Tambah Komponen PC ")
        print("3. Update Komponen PC ")
        print("4. Hapus Komponen PC ")
        print("5. Logout ")
        pilihan_admin = input("Masukkan pilihan (1/2/3/4/5): ")
        if pilihan_admin == "1":
            clear()
            lihatkomponen()
            enter()
        elif pilihan_admin == "2":
            clear()
            lihatkomponen()
            print("\n===== Tambah Komponen PC =====")
            kategori = input("Kategori (Prosesor/RAM/SSD/GPU): ")
            nama = input("Nama komponen: ")
            harga = input("Harga komponen: ")
            tambahkomponen(kategori, nama, harga)
        elif pilihan_admin == "3":
            clear()
            lihatkomponen()
            print("\n===== Update Komponen PC =====")
            kategori = input("Kategori: ")
            nama = input("Nama komponen: ")
            harga = input("Harga baru: ")
            updatekomponen(kategori, nama, harga)
        elif pilihan_admin == "4":
            clear()
            lihatkomponen()
            print("\n===== Hapus Komponen PC =====")
            kategori = input("Kategori: ")
            nama = input("Nama komponen: ")
            hapuskomponen(kategori, nama)
        elif pilihan_admin == "5":
            print("Logout berhasil.")
            enter()
            break
        else:
            print("Pilihan tidak valid!")
            enter()
```

3. 3 Menu User

```
def menu_user():
    while True:
        clear()
        print("===== Menu User ===== ")
        print("1. Lihat Komponen PC ")
        print("2. Beli Komponen PC ")
        print("3. Logout ")
        pilihan_user = input("Masukkan pilihan (1/2/3): ")
        if pilihan_user == "1":
            clear()
            lihatkomponen()
            enter()
        elif pilihan_user == "2":
            clear()
            belikomponen()
        elif pilihan_user == "3":
            print("Logout berhasil.")
            enter()
            break
        else:
            print("Pilihan tidak valid!")
            enter()
```

3. 4 Fungsi - Fungsi Lain

```
def konfirmasi_keluar():
    pilihan = input("Apakah Anda yakin ingin keluar? (y/n): ")
    if pilihan == "y":
        print("Terima kasih telah menggunakan sistem kami!")
        return True
    elif pilihan == "n":
        print("Kembali ke menu utama...")
        enter()
        return False
    else:
        print("Input tidak valid! Coba lagi.")
        return konfirmasi_keluar()

def register(username, password):
    if username in akun_user:
        print(f"Akun '{username}' sudah terdaftar!")
        enter()
        return
    akun_user[username] = password
    print(f"Akun '{username}' berhasil ditambahkan!")
    enter()
```



```

def tambahkomponen(kategori, nama, harga):
    try:
        if kategori not in komponen_pc:
            komponen_pc[kategori] = {}
            komponen_pc[kategori][nama] = harga
            print(f"\nKomponen '{nama}' berhasil ditambahkan di kategori
'{kategori}' dengan harga {harga}.")
            lihatkomponen()
    except Exception as e:
        print(f"Terjadi kesalahan: {e}")
        enter()

def updatekomponen(kategori, nama, harga):
    try:
        if kategori in komponen_pc and nama in komponen_pc[kategori]:
            komponen_pc[kategori][nama] = harga
            print(f"\nKomponen '{nama}' berhasil diupdate menjadi {harga}.")
            lihatkomponen()
        else:
            print(f"Komponen '{nama}' di kategori '{kategori}' tidak
ditemukan.")
    except Exception as e:
        print(f"Terjadi kesalahan: {e}")
        enter()

def hapuskomponen(kategori, nama):
    try:
        if kategori in komponen_pc and nama in komponen_pc[kategori]:
            del komponen_pc[kategori][nama]
            print(f"\nKomponen '{nama}' berhasil dihapus dari kategori
'{kategori}'.")
            lihatkomponen()
        else:
            print(f"Komponen '{nama}' di kategori '{kategori}' tidak
ditemukan.")
    except Exception as e:
        print(f"Terjadi kesalahan: {e}")
        enter()

def lihatkomponen():
    for kategori, komponen in komponen_pc.items():
        print(f"===== {kategori} =====")
        for nama, harga in komponen.items():
            print(f" - {nama} | Rp{harga}")

def belikomponen():
    try:
        lihatkomponen()
        nama = input("\nMasukkan nama komponen yang ingin dibeli: ")
        for kategori, komponen in komponen_pc.items():
            if nama in komponen:

```

```
        harga = komponen[nama]
        print(f"Komponen '{nama}' berhasil dibeli dengan harga
Rp{harga}.")
        enter()
        return
    print(f"Komponen '{nama}' tidak ditemukan.")
except Exception as e:
    print(f"Terjadi kesalahan saat membeli: {e}")
    enter()
```

4. Hasil Output

```
=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): |
```

Gambar 4. 1 Tampilan Awal

```
=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 1
Masukkan username admin: admin
Masukkan password admin: admin123
Login admin berhasil!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|
```

Gambar 4. 2 Pengguna pilih login admin dan benar

```
=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 1
Masukkan username admin: bukan admin
Masukkan password admin: bukan admin123
Username atau password admin salah!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|
```

Gambar 4. 3 Pengguna pilih login admin dan salah

```
===== Menu Admin =====
1. Lihat Komponen PC
2. Tambah Komponen PC
3. Update Komponen PC
4. Hapus Komponen PC
5. Logout
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5): |
```

Gambar 4. 4 Menu Admin

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 5 Admin pilih liat komponen PC

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000

===== Tambah Komponen PC =====
Kategori (Prosesor/RAM/SSD/GPU): Prosesor
Nama komponen: AMD Ryzen 9 9000
Harga komponen: 10.000.000

Komponen 'AMD Ryzen 9 9000' berhasil ditambahkan di kategori 'Prosesor' dengan harga 10.000.000.
===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
- AMD Ryzen 9 9000 | Rp10.000.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000

```

Gambar 4. 6 Admin pilih tambah komponen PC

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000

===== Tambah Komponen PC =====
Kategori (Prosesor/RAM/SSD/GPU): Motherboard
Nama komponen: ASRock B550M
Harga komponen: 1.700.000

Komponen 'ASRock B550M' berhasil ditambahkan di kategori 'Motherboard' dengan harga 1.700.000.
===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
===== Motherboard =====
- ASRock B550M | Rp1.700.000
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 7 Admin pilih tambah komponen PC tapi kategori baru

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
- AMD Ryzen 9 9000 | Rp10.000.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000

===== Update Komponen PC =====
Kategori: Prosesor
Nama komponen: AMD Ryzen 9 9000
Harga baru: 11.000.000

Komponen 'AMD Ryzen 9 9000' berhasil diupdate menjadi 11.000.000.
===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
- AMD Ryzen 9 9000 | Rp11.000.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 8 Admin pilih update komponen PC

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
===== Motherboard =====
- ASRock B550M | Rp1.700.000

===== Update Komponen PC =====
Kategori: ?
Nama komponen: ?
Harga baru: ?
Komponen '?' di kategori '?' tidak ditemukan.
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 9 Admin pilih update tapi tidak ada di menu

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
- AMD Ryzen 9 9000 | Rp11.000.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000

===== Hapus Komponen PC =====
Kategori: Prosesor
Nama komponen: AMD Ryzen 9 9000

Komponen 'AMD Ryzen 9 9000' berhasil dihapus dari kategori 'Prosesor'.
===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 10 Admin pilih hapus komponen PC


```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
===== Motherboard =====
- ASRock B550M | Rp1.700.000

===== Hapus Komponen PC =====
Kategori: ?
Nama komponen: ?
Komponen '?' di kategori '?' tidak ditemukan.
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 11 Admin pilih hapus komponen PC tapi tidak ada di menu

```

===== Menu Admin =====
1. Lihat Komponen PC
2. Tambah Komponen PC
3. Update Komponen PC
4. Hapus Komponen PC
5. Logout
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5): 5
Logout berhasil.
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 12 Admin Logout

```

===== Menu Admin =====
1. Lihat Komponen PC
2. Tambah Komponen PC
3. Update Komponen PC
4. Hapus Komponen PC
5. Logout
Masukkan pilihan (1/2/3/4/5): 6
Pilihan tidak valid!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 13 Admin pilih yang tidak ada di menu

```

=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 3
Masukkan username baru: Hammam Syamil
Masukkan password baru: 2509106073
Akun 'Hammam Syamil' berhasil ditambahkan!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 14 Pengguna memilih register user baru

```

=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 2
Masukkan username: bukan Hammam Syamil
Masukkan password: bukan 2509106073
Username atau password salah!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 15 Pengguna memilih login sebagai user tapi salah

```

=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 2
Masukkan username: Hammam Syamil
Masukkan password: 2509106073
Login user berhasil!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 16 Pengguna memilih login user dan benar

```

===== Menu User =====
1. Lihat Komponen PC
2. Beli Komponen PC
3. Logout
Masukkan pilihan (1/2/3): |

```

Gambar 4. 17 Menu User

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
===== Motherboard =====
- ASRock B550M | Rp1.700.000
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 18 User pilih lihat komponen PC

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
===== Motherboard =====
- ASRock B550M | Rp1.700.000

Masukkan nama komponen yang ingin dibeli: ASRock B550M
Komponen 'ASRock B550M' berhasil dibeli dengan harga Rp1.700.000.
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 19 User beli komponen PC

```

===== Prosesor =====
- AMD Ryzen 5 5600 | Rp3.000.000
- Intel i5 11400 | Rp2.800.000
- Intel i7 11700 | Rp4.200.000
- AMD Ryzen 7 5800X | Rp4.500.000
===== RAM =====
- 8GB DDR4 | Rp600.000
- 16GB DDR4 | Rp1.200.000
- 32GB DDR4 | Rp2.400.000
===== SSD =====
- 256GB NVMe | Rp800.000
- 512GB NVMe | Rp1.500.000
- 1TB NVMe | Rp2.800.000
===== GPU =====
- GTX 1650 | Rp2.000.000
- RTX 3060 | Rp4.500.000
- RTX 4070 | Rp7.500.000
- RX 6800 XT | Rp6.500.000
===== Motherboard =====
- ASRock B550M | Rp1.700.000

Masukkan nama komponen yang ingin dibeli: tidak ada
Komponen 'tidak ada' tidak ditemukan.
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 20 User membeli yang tidak ada di menu

```

===== Menu User =====
1. Lihat Komponen PC
2. Beli Komponen PC
3. Logout
Masukkan pilihan (1/2/3): 3
Logout berhasil.
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 21 User Logout

```

===== Menu User =====
1. Lihat Komponen PC
2. Beli Komponen PC
3. Logout
Masukkan pilihan (1/2/3): 4
Pilihan tidak valid!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 22 User pilih yang tidak ada di menu

```

=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 4
Apakah Anda yakin ingin keluar? (y/n): n
Kembali ke menu utama...
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 23 Pengguna pilih 4 namun kemudian pilih n untuk kembali

```

=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 4
Apakah Anda yakin ingin keluar? (y/n): y
Terima kasih telah menggunakan sistem kami!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 24 Pengguna pilih 4 dan pilih y untuk keluar

```

=== SELAMAT DATANG DI SISTEM PENJUALAN KOMPONEN PC ===
1. Login sebagai Admin
2. Login sebagai User
3. Register User Baru
4. Keluar
Masukkan pilihan (1/2/3/4): 6
Pilihan tidak valid!
Tekan Enter untuk melanjutkan...|

```

Gambar 4. 25 Pengguna pilih yang tidak ada di menu

5. Langkah-langkah GIT

5.1 GIT Add

Perintah “git add” digunakan untuk menambahkan file ke staging area sebelum dilakukan commit. Pada gambar yang digunakan “git add .” agar semua perubahan di folder saat ini langsung ditambahkan sekaligus, tanpa harus memilih file satu per satu.

```
PS C:\Users\arifi\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-7> git add .
```

5.2 GIT Commit

Perintah “git commit” digunakan untuk menyimpan perubahan dari staging area ke riwayat repository lokal. Pada gambar digunakan opsi -m, dipakai untuk memberi pesan singkat.

```
PS C:\Users\arifi\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-7> git commit -m "POSTTEST 7"
[main 5be4da3] POSTTEST 7
4 files changed, 3007 insertions(+)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106073_HammamSyamil_PT-7.docx
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106073_HammamSyamil_PT-7.drawio
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/2509106073_HammamSyamil_PT7.py
create mode 100644 post-test/post-test-apd-7/~$09106073_HammamSyamil_PT-7.docx
```

5.3 GIT Push

Perintah “git push” digunakan untuk mengirim commit dari repository lokal ke repository remote.

```
PS C:\Users\arifi\Documents\praktikum-apd\post-test\post-test-apd-7> git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 1.04 MiB | 656.00 KiB/s, done.
Total 8 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Aeloxyll/praktikum-apd.git
cf59572..5be4da3 main -> main
```