LAPORAN PRAKTIKUM POSTTEST 6

ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



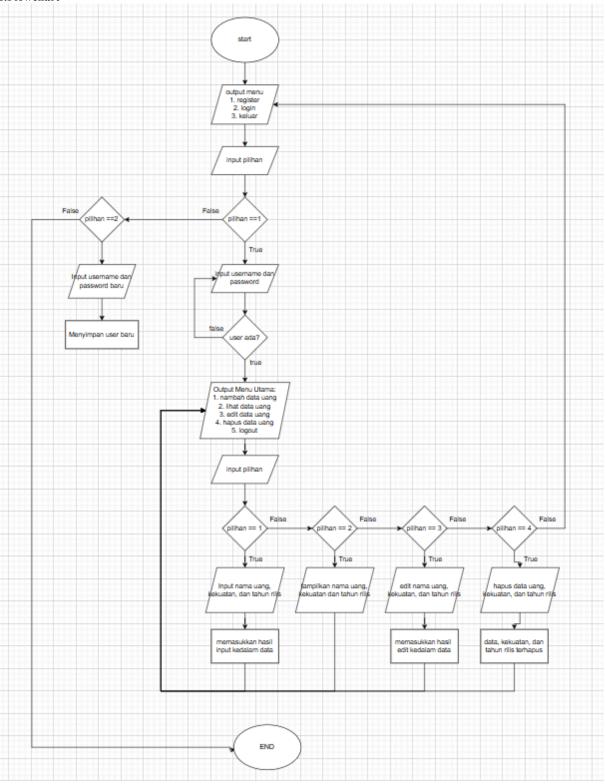
Disusun oleh:

M Dirga Athayasa(2509106125)

Kelas (C2 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS MULAWARMAN SAMARINDA

1.Flowchart



2. Deskripsi Singkat program

Program ini memungkinkan pengguna untuk mendaftar (register), login, lalu mengelola data uang melalui beberapa fitur utama. Setelah login, pengguna dapat menambah, melihat, mengubah, dan menghapus data tentang jenis uang yang disimpan dalam program.

Fungsi Utama:

- 1. Register Menambahkan akun baru ke daftar dataAkun.
- 2. Login Memverifikasi username dan password agar bisa masuk ke menu keuangan.
 - 3. Tambah Data Uang Memasukkan nama, kekuatan, dan tahun rilis uang baru.
 - 4. Tampilkan Data Uang Menampilkan seluruh data uang yang tersimpan.
 - 5. Ubah Data Uang Mengedit data uang berdasarkan pilihan pengguna.
 - 6. Hapus Data Uang Menghapus data uang tertentu dari daftar.
 - 7. Logout / Keluar Kembali ke menu utama atau menutup program.

Kesimpulan

Program ini adalah contoh penerapan dasar struktur data list, perulangan (looping), dan percabangan (if-else) dalam Python untuk membuat sistem login dan CRUD (Create, Read, Update, Delete) sederhana.

3. Source Code

```
dataAkun
   "dirga":
dataUang
   {"nama": "Rupiah", "kekuatan": "Lemah", "tahun":
while
                                                       True:
   print("""
   1. Register
   2. Login
   3. KELUAR
   inputMenuUtama = input("Pilih (1-3):
                 inputMenuUtama
                                                        "1":
   if
       print("===
                              REGISTRASI
       registUsername = input("Input username
       registPassword = input("Input password :
                 registUsername
                                                   dataAkun:
          print("Username
                                 sudah
                                                terdaftar!")
       else:
          dataAkun[registUsername] = registPassword
          print("Berhasil
                                                  register!")
                                                        "2":
   elif
                  inputMenuUtama
                                          ==
       print("===
                                 LOGIN
       inputUsername = input("Username anda
inputPassword = input("Password anda
                                             anda
       if inputUsername in dataAkun and dataAkun[inputUsername] ==
inputPassword:
          print("\nBerhasil
                                                     Login!")
          while
                                                        True:
              print("""
                 KEUANGAN
                                      DUNIA
                                                         ===
```

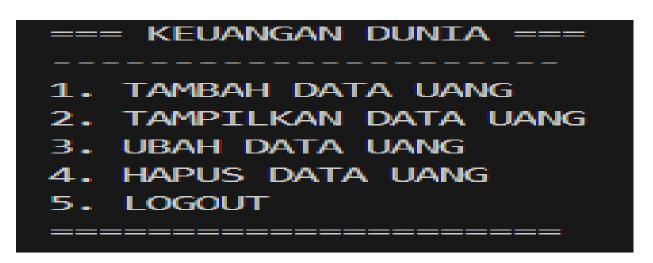
```
1.
                TAMBAH
                                    DATA
                                                      UANG
2.
               TAMPILKAN
                                    DATA
                                                      UANG
3.
                UBAH
                                   DATA
                                                      UANG
                HAPUS
                                   DATA
                                                      UANG
4.
                                                    LOGOUT
pilih
                   = input("PILIH:
                                                      "1":
             if
                        pilih
                 print("== TAMBAH DATA
nama_uang = input("Nama Uang:
                 kekuatan_uang = input("Kekuatan
                                                      Uang
(kuat/sedang/lemah):
                 tahun_rilis = input("Tahun Rilis:
                 dataUang.append({
                    "nama":
                                                nama uang,
                    "kekuatan":
                                             kekuatan uang,
                    "tahun":
                                                tahun rilis
                 })
                 print(f"Data uang '{nama uang}' berhasil
ditambahkan!")
                                                     "2":
             elif
                          pilih
                 print("==
                                    DATABASE
                                                 dataUang:
                    print("Belum ada data
                                               uang.")
                 else:
                    for i, uang in enumerate(dataUang, start=1):
                        print(f"""
                                                    ke-{i}
               Data
                                  uang
                                       : {uang['nama']}
     Nama Uang
        Kekuatan Uang : {uang['kekuatan']}
                                         {uang['tahun']}
      Tahun
                Rilis
                          pilih
             elif
                 print("== UPDATE DATA UANG ==")
                 for i, uang in enumerate(dataUang, start=1):
                                          {uang['nama']}")
                    print(f"{i}.
```

```
pilihUang = int(input("Pilih nomor data yang
               diupdate:
                                   "))
ingin
                  if 0 <= pilihUang < len(dataUang):</pre>
                      nama_baru = input("Masukkan nama uang baru:
                      kekuatan baru = input("Masukkan kekuatan
                             baru:
uang
                      tahun baru = input("Masukkan tahun rilis
baru:
                      dataUang[pilihUang]
                          "nama":
                                                     nama baru,
                          "kekuatan":
                                                 kekuatan baru,
                          "tahun":
                                                    tahun baru
                      print("Data berhasil diupdate!")
                  else:
                      print("Nomor data tidak valid!")
                                                          "4":
              elif
                             pilih
                  print("==
                                  HAPUS
                                             DATA
                  for i, uang in enumerate(dataUang, start=1):
                      print(f"{i}.
                                               {uang['nama']}")
                  inputHapus = int(input("Pilih nomor data yang
                                  "))
ingin
               dihapus:
                  if 0 <= inputHapus < len(dataUang):</pre>
                      hapus = dataUang.pop(inputHapus)
                      print(f"Data '{hapus['nama']}' berhasil
dihapus.")
                  else:
                      print("Nomor
                                    data
                                             tidak
                                                     valid!")
                                                          "5":
                             pilih
                  print("Logout...")
                  break
              else:
                  print("Input
                                                bisa
                                                      (1-5)")
                               salah!
                                        hanya
       else:
           print("Username
                               atau
                                         password
                                                      salah!")
```

```
elif inputMenuUtama == "3":
    print("Program Berhenti.")
    break

else:
    print("Input salah! hanya bisa (1-3)")
```

4. Hasil Output



Gambar 1.1 Hasil output menu utama

```
PILIH: 1
== TAMBAH DATA ==
Nama Uang: dolar
Kekuatan Uang (kuat/sedang/lemah): kuat
Tahun Rilis: 2000
Data uang 'dolar' berhasil ditambahkan!
```

Gambar 1.2 Menampilkan CRUD Create

```
| Data uang ke-1
| Nama Uang : Rupiah
| Kekuatan Uang : Lemah
| Tahun Rilis : 2020
| Data uang ke-2
| Nama Uang : dolar
| Kekuatan Uang : kuat
| Tahun Rilis : 2000
```

Gambar 1.3 Menampilkan CRUD Read

```
PILIH: 3
== UPDATE DATA UANG ==

1. Rupiah
2. dolar
Pilih nomor data yang ingin diupdate: 1
Masukkan nama uang baru: ringgit
Masukkan kekuatan uang baru: sedang
Masukkan tahun rilis baru: 2015
Data berhasil diupdate!
```

Gambar 1.4 Menampilkan CRUD Update

```
PILIH: 4
== HAPUS DATA ==

1. ringgit
2. dolar
Pilih nomor data yang ingin dihapus: 1
Data 'ringgit' berhasil dihapus.
```

Gambar 1.5 Menampilkan CRUD Delete

5. Langkah Git

5.2 GIT Add

```
PS D:\praktikum-apd> git add .
```

Gambar 1.6 git add.

Git add adalah perintah Git yang digunakan untuk menambahkan perubahan ke area staging sebelum melakukan commit

5.3 GIT Commit

```
PS D:\praktikum-apd> git commit -m "upload pt 6"
[main 666375d] upload pt 6
2 files changed, 380 insertions(+)
create mode 100644 POST-TEST-6/2509106115-Muhammad-Dirga-Athayasa.py
create mode 100644 POST-TEST-6/flowchart.pt6.drawio
```

Gambar 1.7 git commit -m ""

Git commit adalah perintah Git untuk menyimpan perubahan yang telah di-stage ke dalam riwayat versi proyek. Ini menciptakan snapshot permanen dari file yang ditandai, sehingga kamu bisa melacak dan mengembalikan versi sebelumnya jika diperlukan.

5.5 GIT Push

```
PS D:\praktikum-apd> git push --set-upstream origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 3.40 KiB | 3.40 MiB/s, done.
Fotal 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Fo https://github.com/dirgaathayasa24-coder/praktikum-apd.git
d227019..666375d main -> main
pranch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

gambar 1.8 git push

Git push adalah perintah Git yang digunakan untuk mengirim commit dari repositori lokal ke repositori remote seperti GitHub, GitLab, atau Bitbucket. Ini memungkinkan orang lain melihat dan mengakses perubahan yang telah kamu buat.