

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT
POSTTEST 4



Informatika B'23
Muhamad Rayhan Akhsani Taqwim
2309106050

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Instruksi :

- Berdasarkan program terakhir yang telah kalian buat saat posttest 3, lanjutkan program tersebut dengan menambahkan error handling, serta ganti juga penyimpanan dari bentuk array menjadi array of struct sesuai dengan prinsip struct.

Ketentuan Program :

- Menerapkan prinsip struct pada program.
- Terdapat array of struct pada program.
- Terdapat penggunaan nested struct.

1.1.1 Array of struct

```
Data nestedArray[MAX_BARANG][MAX_BARANG] = {  
    {"Espresso", 15000, {"Minuman", 8.5}},  
    {"Latte", 20000, {"Minuman", 9.5}},  
    {"Cappuccino", 18000, {"Minuman", 8.8}},  
    {"Waffle", 35000, {"Makanan", 7.8}},  
    {"Banana Split", 25000, {"Minuman", 8.8}}  
};
```

1.1.2 Nested struct

```
// Deklarasi struct Tipe  
struct Tipe {  
    string kategori;  
    float rating;  
};  
  
struct Data {  
    string name;  
    int value;  
    Tipe tipe;  
};
```

1.2 FLOWCHART

1.3 OUTPUT PROGRAM

1.3.1 opsi lihat barang

```
Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 2

Daftar Barang:
1. Espresso - Rp15000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.5
2. Latte - Rp20000 - Tipe : Minuman - Rating : 9.5
3. Cappucino - Rp18000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
4. Waffle - Rp35000 - Tipe : Makanan - Rating : 7.8
5. Banana Split - Rp25000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
Apakah anda ingin kembali ke menu?(Y/N) : y
```

1.3.2 opsi tambah barang

```
Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 1
Masukkan nama barang baru: kopi
Masukkan harga barang baru: 5000
Masukkan kategori baru: Minuman
Masukkan rating baru: 9.8
Barang berhasil ditambahkan.
Apakah anda ingin kembali ke menu?(Y/N) : y

Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 2

Daftar Barang:
1. Espresso - Rp15000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.5
2. Latte - Rp20000 - Tipe : Minuman - Rating : 9.5
3. Cappucino - Rp18000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
4. Waffle - Rp35000 - Tipe : Makanan - Rating : 7.8
5. Banana Split - Rp25000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
6. kopi - Rp5000 - Tipe : Minuman - Rating : 9.8
Apakah anda ingin kembali ke menu?(Y/N) : y
```

1.3.3 Opsi Edit barang

```
Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 3
Masukkan nomor barang yang ingin diedit: 1
Masukkan nama barang baru: Teh
Masukkan harga barang baru: 5000
Masukkan kategori baru: Minuman
Masukkan rating baru: 7.5
Barang berhasil diubah.
Apakah anda ingin kembali ke menu?(Y/N) : y

Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 2

Daftar Barang:
1. Teh - Rp5000 - Tipe : Minuman - Rating : 7.5
2. Latte - Rp20000 - Tipe : Minuman - Rating : 9.5
3. Cappucino - Rp18000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
4. Waffle - Rp35000 - Tipe : Makanan - Rating : 7.8
5. Banana Split - Rp25000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
6. kopi - Rp5000 - Tipe : Minuman - Rating : 9.8
Apakah anda ingin kembali ke menu?(Y/N) : y
```

1.3.4 Opsi Hapus Barang

```
Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 4
Masukkan nomor barang yang ingin dihapus: 2
Barang berhasil dihapus.
Apakah anda ingin kembali ke menu?(Y/N) : y
```

```
Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 2
```

```
Daftar Barang:
1. Teh - Rp5000 - Tipe : Minuman - Rating : 7.5
2. Cappucino - Rp18000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
3. Waffle - Rp35000 - Tipe : Makanan - Rating : 7.8
4. Banana Split - Rp25000 - Tipe : Minuman - Rating : 8.8
5. kopi - Rp5000 - Tipe : Minuman - Rating : 9.8
Apakah anda ingin kembali ke menu?(Y/N) : y
```

1.3.5 Opsi Keluar

```
Menu Utama:
1. Tambah Barang
2. Lihat Daftar Barang
3. Edit Barang
4. Hapus Barang
5. Keluar
Pilihan Anda: 5
Terima kasih telah menggunakan program.

HP@DESKTOP-3CTA4RK MINGW64 /e/APL BARU/output
$ cd "e:\APL BARU\output"
```