

Mahrar Radifan Zhafir

105219001

1. Pendahuluan

Perusahaan asuransi memerlukan program yang dimana dapat menampung data para pengguna asuransi mereka menggunakan aplikasi untuk memudahkan proses pendataan. Pada klaim asuransi, pelanggan bisa mengklaim asuransi mereka sampai sepuluh juta untuk setiap pengklaiman.

Tujuan dibuatnya program ini adalah agar user dapat melakukan inputan nama pelanggan, nomor polisi, klaim dan tanggalnya. Inputan klaim diatas 10 juta menyebabkan kegagalan inputan, dan pembatalan data inputan. Inputan dengan klaim terakumulasi diatas 10 juta juga menyebabkan pembatalan inputan.

2. Data dan Hasil

Pada data kali ini, data diinputkan oleh user. Berikut terlampir hasil output untuk setiap Percobaan menu.

```

=====
Masukkan Pilihan anda :
  1.Input Data
  2.Hapus Data
  3.Tampilkan Data
  4.Tampilkan Modus
Pilihan : 1
Masukkan nama anda : mahran
Masukkan no. polisi anda : b 123
Masukkan klaim anda : 10000000
Masukkan Tanggal Inputan : 2
Masukkan Bulan Inputan : 2
Masukkan Tahun Inputan : 2222

=====
Masukkan Pilihan anda :
  1.Input Data
  2.Hapus Data
  3.Tampilkan Data
  4.Tampilkan Modus
Pilihan : 3
Nama          no.polis          klaim          tanggal
mahran        b 123             10000000      2/2/2222

=====
Masukkan Pilihan anda :
  1.Input Data
  2.Hapus Data
  3.Tampilkan Data
  4.Tampilkan Modus
Pilihan : 4
masukkan nama yang dicari : mahran
mahran keluar sebanyak : 1 kali

=====
Masukkan Pilihan anda :
  1.Input Data
  2.Hapus Data
  3.Tampilkan Data
  4.Tampilkan Modus
Pilihan : 2
Masukkan nama yang ingin anda hapus : mahran
cocokkan tanggal : 2
cocokkan bulan : 2
cocokkan tahun : 2222

=====
Masukkan Pilihan anda :
  1.Input Data
  2.Hapus Data
  3.Tampilkan Data
  4.Tampilkan Modus
Pilihan : 3
Nama          no.polis          klaim          tanggal

=====
Masukkan Pilihan anda :
  1.Input Data
  2.Hapus Data
  3.Tampilkan Data
  4.Tampilkan Modus
Pilihan :

```

3. Diskusi dan Pembahasan

Pada praktikum kali ini, saya menggunakan Bubble sort yang sudah dipelajari pada pembelajaran mata kuliah. Pertama, user melakukan inputan sesuai dengan kebutuhan user. Ketentuan yang terdapat pada soal dijawab dengan melakukan pembatasan penggunaan variable. Penggunaan variable iterasi secara global ditujukan untuk memudahkan pengenalan jumlah array struct yang sudah dibentuk. Untuk penghapusan data, saya menimpa data yang akan dihapus dengan data yang setelahnya, sehingga data akan berkurang iterasinya sebanyak 1 sehingga semua data setelah data yang dihapus akan bergeser sebanyak iterasi kurang satu.

Bubble sort digunakan untuk mengurutkan data sesuai dengan tanggal penginputan. pengurutan dilakukan dengan mengenal tanggal, bulan dan tahun sebagai jumlah tanggal, sehingga jumlah tanggal yang paling sedikit akan naik keatas dan dikenali sebagai tanggal yang paling tua jika titik acuan adalah hari ini.

4. Kesimpulan

Program yang dibuat mampu menampung data yang diperlukan oleh user asuransi sehingga pendataan lebih aman dan cepat. Penambahan variable pembatas seperti tidak boleh ada klaim diatas 10 juta dengan nomor polisi yang sama memudahkan user untuk menginput data tanpa perlu melakukan tracking pada data yang sudah disimpan sebelumnya.