

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST 5



Informatika A2'24
Ridho Setiawan
2409106029

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

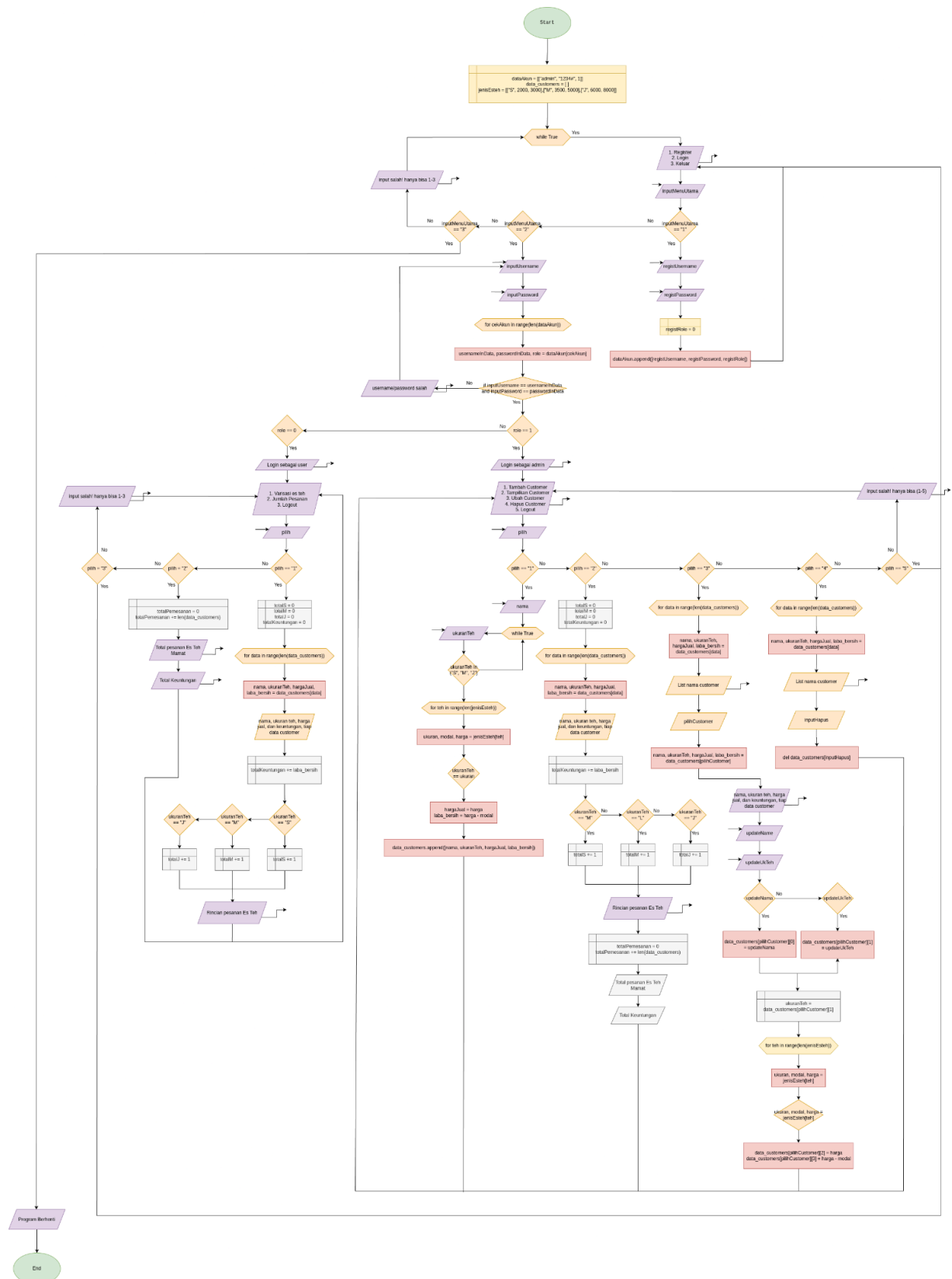
PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Program dimulai dengan menu utama memilih ingin langsung login atau buat akun terlebih dahulu, jika login dengan role admin maka admin dapat menambah data customer berupa nama dan ukuran teh, maka program otomatis akan menghitung laba bersih dari tiap penjualan dengan mengurangi harga jual dengan modal, admin juga dapat melihat data customer secara rinci, mengupdate data customer jika terjadi kesalahan input, dan menghapus data customer, jika login dengan role user maka, hanya dapat melihat informasi variasi es teh dan jumlah pemesanan es teh mamat.

Cara menyelesaikan soal posttest adalah dengan membaca ulang terlebih dahulu modul yang sudah dipelajari pada pertemuan sebelumnya, lalu agar lebih terurut dan mempermudah dalam pembuatan program saya awali tugas posttest ini dengan membuat **flowchart** menggunakan website **draw.io**, dan langkah terakhir adalah **pembuatan program** berdasarkan flowchart yang telah dibuat menggunakan bahasa pemrograman python, dan selesai, terimakasih.

1.2 FLOWCHART



1.5 SCREENSHOT CODING

```
1 dataAdmin = [{"nama": "12345", "11", "idho", "929", 011}
2
3 data_customer = []
4
5 jenisEstek = [{"S", 2300, 2020}, {"M", 3500, 2300}, {"D", 6000, 3000}]
6
7 while True:
8     print()
9     ...
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
```

1. REGISTER
2. LOGIN
3. KELUAR

1. TAMBAH CUSTOMER
2. TAMPILKAN CUSTOMER
3. UBAH CUSTOMER
4. HAPUS CUSTOMER
5. LAMA

```

143
144         print(f"Menambah data customer (data customers)")
145
146     elif pilih == "2":
147         print(f"== DATABASE ==")
148
149         totalS = 0
150         totalM = 0
151         totalJ = 0
152         totalKeuntungan = 0
153
154         for data in range(len(data_customers)):
155             nama, ukuranTeh, hargaJual, laba_bersih = data_customers[data]
156
157             print(f"***{data}***")
158
159             | Customer ke-(data+1)
160             | Nama: {nama}
161             | Ukuran Teh: {ukuranTeh}
162             | Harga Jual: Rp {hargaJual}
163             | Keuntungan: Rp {laba_bersih}
164             -----
165             |SSS(100)***
166
167             totalKeuntungan += laba_bersih
168
169             if ukuranTeh == 'S':
170                 totalS += 1
171             elif ukuranTeh == 'M':
172                 totalM += 1
173             elif ukuranTeh == 'J':
174                 totalJ += 1
175
176             print(f"***{data}***")
177
178         # Menampilkan pesanan Es Teh
179         1. M (Small) : Isinya 200ml
180         total pesanan es teh small : {totalS}
181         2. L (Medium) : Isinya 400ml
182         Total pesanan Es Teh Medium : {totalM}
183         3. J (Jumbo) : Isinya 800ml
184         Total pesanan Es Teh Jumbo : {totalJ}
185
186         |SSS(100)***
187
188         totalPenjualan = 0
189         totalPenjualan += len(data_customers)
190
191         print(f"Total pesanan es teh kecil : {totalPenjualan}")
192
193         print(f"Total Keuntungan : Rp {totalKeuntungan}")
194
195     elif pilih == "3":
196         print(f"== UPDATE ==")
197
198         for data in range(len(data_customers)):
199             nama, ukuranTeh, hargaJual, laba_bersih = data_customers[data]
200             print(f"")
201             print(f"({data+1}). {nama}")
202
203             pilihCustomer = int(input("Pilih customer yang akan di-update datanya (1/2/3...): "))
204
205             if pilihCustomer == 1:
206
207                 nama, ukuranTeh, hargaJual, laba_bersih = data_customers[pilihCustomer]
208
209                 print(f"")
210
211                 |SSS(100)
212                 |Nama: {nama}
213                 |Ukuran Teh: {ukuranTeh}
214                 |Harga Jual: Rp {hargaJual}
215                 |Keuntungan: Rp {laba_bersih}
216                 |SSS(100)***
217
218                 updateNama = input("Ubah nama (tekan enter jika tidak ingin mengubah): ")
219                 updateUkuranTeh = input("Ubah ukuran teh (S/M/J) (tekan enter jika tidak ingin mengubah): ").upper()

```

```

165
166         # Update data jika ada input baru
167         if updateNama:
168             data_customers[pilihCustomer][0] = updateNama
169         if updateKteH:
170             data_customers[pilihCustomer][1] = updateKteH
171
172         # Masing-masing harga jual dan laba harus berdasarkan ukuran teh baru
173         ukuranTeh = data_customers[pilihCustomer][1] # dari ukuran teh terbaru
174         for teh in range(len(jenisEsTeh)):
175             ukuran, modal, harga = jenisEsTeh[teh]
176             if ukuranTeh == ukuran:
177                 data_customers[pilihCustomer][2] = harga
178                 data_customers[pilihCustomer][3] = harga - modal
179
180             print("Data customer setelah update: {data_customers[pilihCustomer]}")
181
182     elif pilih == "4":
183         print("\n 3. HATE !!")
184
185         for data in range(len(data_customers)):
186             nama, ukuranTeh, hargaJual, laba_tersih = data_customers[data]
187             print(f"{data+1}. {nama}")
188
189         input_hapus = int(input("\nData customer yang ingin dihapus (1/2/3...) : ") - 1)
190         del data_customers[input_hapus]
191
192         print("Customer berhasil dihapus")
193
194     elif pilih == "5":
195         print("Logout")
196         break
197
198     else:
199         print("Input salah! hanya bisa (1-5)!")
200         pass
201
202     elif role == 0:
203         print("\nLogin sebagai user")
204         while True:
205             print("\n")
206
207         \###34#
208         ==+ PENJUALAN ES TEH MAHA! ==+
209         -----
210         1. VARIASI ES TEH
211         2. JUMLAH PESANAN
212         3. LEGEND
213
214         \###37#""")
215
216         pilih = input("PILIH: ")
217
218         if pilih == "1":
219             totalS = 0
220             totalM = 0
221             totalJ = 0
222
223             for data in range(len(data_customers)):
224                 nama, ukuranTeh, hargaJual, laba_tersih = data_customers[data]
225
226                 if ukuranTeh == "S":
227                     totalS += 1
228                 elif ukuranTeh == "M":
229                     totalM += 1
230                 elif ukuranTeh == "J":
231                     totalJ += 1
232
233             print("\n")
234
235         \###34#
236         Rincian pesanan Es Teh
237
238         1. M (Small) : Rp1000 (300ml)
239         Total pesanan Es Teh Small : (totalS)
240         2. L (Medium) : Rp1000 (400ml)
241         Total pesanan Es Teh Medium : (totalM)
242         3. J (Jumbo) : Rp1000 (600ml)
243
244         Total pesanan Es Teh Jumbo : (totalJ)
245
246         \###37#""")
247
248         elif pilih == "2":
249             totalPesanan = 0
250             totalPerpesanan = len(data_customers)
251             print(f"\nTotal pesanan Es Teh MHAH : (totalPesanan)")
252
253         elif pilih == "3":
254             break
255
256         else:
257             print("Input salah! hanya bisa 1-3!")
258
259         if inputUsername != usernameInput and inputPassword != passwordInput:
260             print("username atau password salah!")
261
262         break
263
264     elif inputUsername == "9":
265         print("Program Berhasil")
266         break
267
268     else:
269         print("Input salah! hanya bisa 1-9!")
270         pass

```