

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR
POSTTEST VII



Informatika A2'24
Raffi Zidane Wahyudin
2409106037

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada posttest kali ini terdapat soal yaitu

INSTRUKSI:

Lanjutkan program yang telah kalian buat pada Posttest 6, dengan ketentuan sebagai berikut:

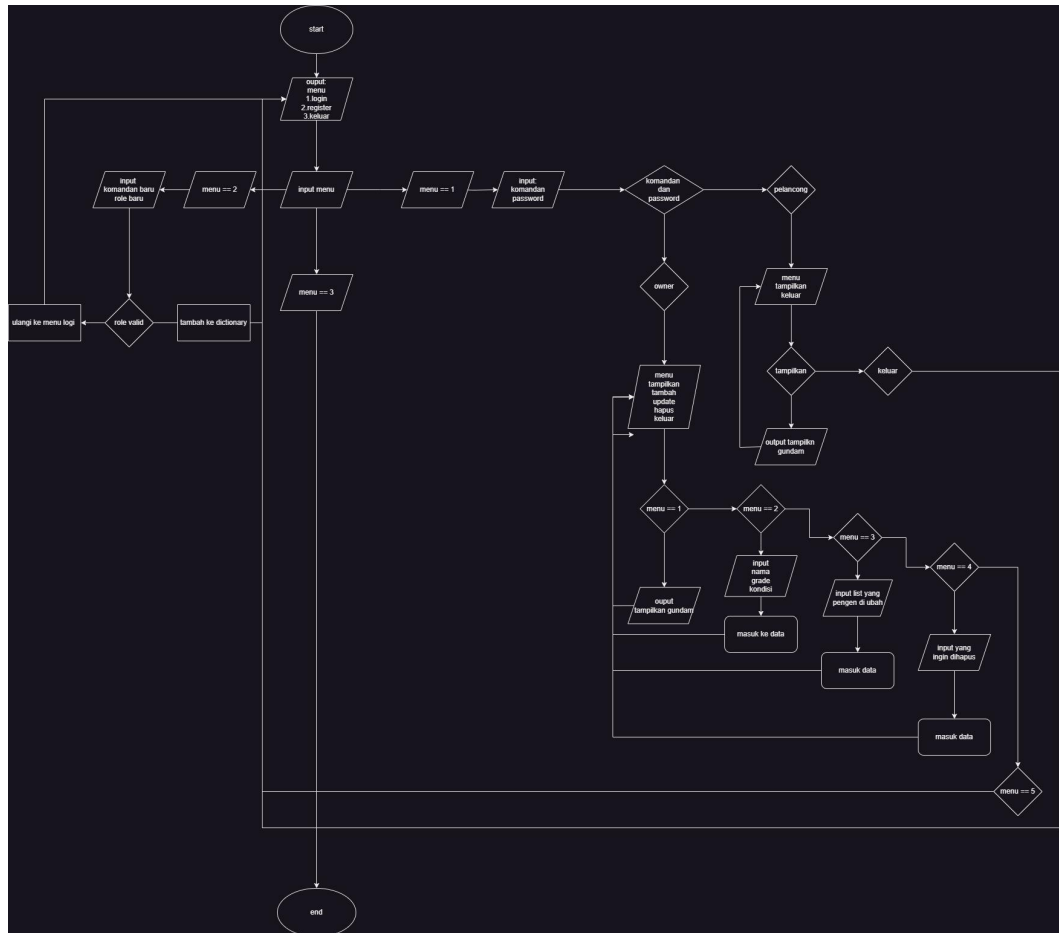
- Buat 3 fungsi dengan dan tanpa parameter
- Buat 2 prosedur
- Gunakan minimal 3 variable global dan 5 variable lokal

Buat juga flowchart dari program yang kalian buat

Point +:

- Menggunakan fungsi rekursif
- Error Handling

1.2 FLOWCHART



```

1  # Data pengantar dan kebalikan gatan
2  var() {
3      "var():" "password:" "id:" "role:" "name:"
4  }
5
6  gatan = {
7      "name:" "grade:" "id:" "level:" "level:"
8      "id:" "id:" "grade:" "grade:" "level:" "level:"
9      "name:" "name:" "grade:" "grade:" "level:" "level:"
10     "name:" "grade:" "grade:" "grade:" "level:" "level:"
11 }
12
13 def login(user):
14     username = input("Username: ")
15     password = input("Password: ")
16
17     if username in user and user[username][password] == password:
18         print("Selamat datang, " + username + "!!")
19         return username, user[username][password]
20     else:
21         print("Login gagal, kamu atau password salah.")
22         return None, None
23
24 def register(user):
25     username = input("Masukkan username baru: ")
26     password = input("Masukkan password baru: ")
27     role = input("Masukkan role user (member/planning): ")
28
29     if role in "member, planning":
30         user[username] = {"password": password, "role": role}
31         print("Pengguna baru berhasil dibuat.")
32     else:
33         print("Role tidak valid, harus member atau planning.")
34     return user
35
36 # List minimal gatan
37 def list_gatan(gatan):
38     if len(gatan) == 0:
39         print("Tidak ada kebalikan gatan.")
40     else:
41         print("List kebalikan Gatan:")
42         for i, (name, info) in enumerate(gatan.items()):
43             print(i + 1, name, grade: info[grade]) - kebalikan (info["kebalikan"])
44
45 # Menambah kebalikan gatan
46 def tambah_gatan(gatan):
47     name = input("Masukkan nama gatan: ")
48     grade = input("Masukkan grade: ")
49     kebalikan = input("Masukkan kebalikan: ")
50     gatan[name] = {"grade": grade, "kebalikan": kebalikan}
51     print("Gatan " + name + " berhasil ditambahkan.")
52     return gatan
53
54 # Menghapus kebalikan gatan
55 def hapus_gatan(gatan):
56     list_gatan(gatan)
57     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
58     name_grade = list(gatan.items())[id]
59     name, grade = name_grade[0]
60
61     if name, grade in gatan.items():
62         gatan[name] = gatan[name]
63         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
64     else:
65         print("Gatan tidak ada.")
66     return gatan
67
68 # Menampilkan kebalikan gatan
69 def show_gatan(gatan):
70     list_gatan(gatan)
71     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
72     name_grade = list(gatan.items())[id]
73     name, grade = name_grade[0]
74
75     if name, grade in gatan.items():
76         gatan[name] = gatan[name]
77         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
78     else:
79         print("Gatan tidak ada.")
80     return gatan
81
82 # Menampilkan kebalikan gatan
83 def show_gatan(gatan):
84     list_gatan(gatan)
85     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
86     name_grade = list(gatan.items())[id]
87     name, grade = name_grade[0]
88
89     if name, grade in gatan.items():
90         gatan[name] = gatan[name]
91         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
92     else:
93         print("Gatan tidak ada.")
94     return gatan
95
96 # Menampilkan kebalikan gatan
97 def show_gatan(gatan):
98     list_gatan(gatan)
99     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
100    name_grade = list(gatan.items())[id]
101    name, grade = name_grade[0]
102
103    if name, grade in gatan.items():
104        gatan[name] = gatan[name]
105        print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
106    else:
107        print("Gatan tidak ada.")
108    return gatan
109
110 # Menampilkan kebalikan gatan
111 def show_gatan(gatan):
112     list_gatan(gatan)
113     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
114     name_grade = list(gatan.items())[id]
115     name, grade = name_grade[0]
116
117     if name, grade in gatan.items():
118         gatan[name] = gatan[name]
119         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
120     else:
121         print("Gatan tidak ada.")
122     return gatan
123
124 # Menampilkan kebalikan gatan
125 def show_gatan(gatan):
126     list_gatan(gatan)
127     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
128     name_grade = list(gatan.items())[id]
129     name, grade = name_grade[0]
130
131     if name, grade in gatan.items():
132         gatan[name] = gatan[name]
133         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
134     else:
135         print("Gatan tidak ada.")
136     return gatan
137
138 # Menampilkan kebalikan gatan
139 def show_gatan(gatan):
140     list_gatan(gatan)
141     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
142     name_grade = list(gatan.items())[id]
143     name, grade = name_grade[0]
144
145     if name, grade in gatan.items():
146         gatan[name] = gatan[name]
147         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
148     else:
149         print("Gatan tidak ada.")
150     return gatan
151
152 # Menampilkan kebalikan gatan
153 def show_gatan(gatan):
154     list_gatan(gatan)
155     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
156     name_grade = list(gatan.items())[id]
157     name, grade = name_grade[0]
158
159     if name, grade in gatan.items():
160         gatan[name] = gatan[name]
161         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
162     else:
163         print("Gatan tidak ada.")
164     return gatan
165
166 # Menampilkan kebalikan gatan
167 def show_gatan(gatan):
168     list_gatan(gatan)
169     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
170     name_grade = list(gatan.items())[id]
171     name, grade = name_grade[0]
172
173     if name, grade in gatan.items():
174         gatan[name] = gatan[name]
175         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
176     else:
177         print("Gatan tidak ada.")
178     return gatan
179
180 # Menampilkan kebalikan gatan
181 def show_gatan(gatan):
182     list_gatan(gatan)
183     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
184     name_grade = list(gatan.items())[id]
185     name, grade = name_grade[0]
186
187     if name, grade in gatan.items():
188         gatan[name] = gatan[name]
189         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
190     else:
191         print("Gatan tidak ada.")
192     return gatan
193
194 # Menampilkan kebalikan gatan
195 def show_gatan(gatan):
196     list_gatan(gatan)
197     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
198     name_grade = list(gatan.items())[id]
199     name, grade = name_grade[0]
200
201     if name, grade in gatan.items():
202         gatan[name] = gatan[name]
203         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
204     else:
205         print("Gatan tidak ada.")
206     return gatan
207
208 # Menampilkan kebalikan gatan
209 def show_gatan(gatan):
210     list_gatan(gatan)
211     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
212     name_grade = list(gatan.items())[id]
213     name, grade = name_grade[0]
214
215     if name, grade in gatan.items():
216         gatan[name] = gatan[name]
217         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
218     else:
219         print("Gatan tidak ada.")
220     return gatan
221
222 # Menampilkan kebalikan gatan
223 def show_gatan(gatan):
224     list_gatan(gatan)
225     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
226     name_grade = list(gatan.items())[id]
227     name, grade = name_grade[0]
228
229     if name, grade in gatan.items():
230         gatan[name] = gatan[name]
231         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
232     else:
233         print("Gatan tidak ada.")
234     return gatan
235
236 # Menampilkan kebalikan gatan
237 def show_gatan(gatan):
238     list_gatan(gatan)
239     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
240     name_grade = list(gatan.items())[id]
241     name, grade = name_grade[0]
242
243     if name, grade in gatan.items():
244         gatan[name] = gatan[name]
245         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
246     else:
247         print("Gatan tidak ada.")
248     return gatan
249
250 # Menampilkan kebalikan gatan
251 def show_gatan(gatan):
252     list_gatan(gatan)
253     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
254     name_grade = list(gatan.items())[id]
255     name, grade = name_grade[0]
256
257     if name, grade in gatan.items():
258         gatan[name] = gatan[name]
259         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
260     else:
261         print("Gatan tidak ada.")
262     return gatan
263
264 # Menampilkan kebalikan gatan
265 def show_gatan(gatan):
266     list_gatan(gatan)
267     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
268     name_grade = list(gatan.items())[id]
269     name, grade = name_grade[0]
270
271     if name, grade in gatan.items():
272         gatan[name] = gatan[name]
273         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
274     else:
275         print("Gatan tidak ada.")
276     return gatan
277
278 # Menampilkan kebalikan gatan
279 def show_gatan(gatan):
280     list_gatan(gatan)
281     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
282     name_grade = list(gatan.items())[id]
283     name, grade = name_grade[0]
284
285     if name, grade in gatan.items():
286         gatan[name] = gatan[name]
287         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
288     else:
289         print("Gatan tidak ada.")
290     return gatan
291
292 # Menampilkan kebalikan gatan
293 def show_gatan(gatan):
294     list_gatan(gatan)
295     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
296     name_grade = list(gatan.items())[id]
297     name, grade = name_grade[0]
298
299     if name, grade in gatan.items():
300         gatan[name] = gatan[name]
301         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
302     else:
303         print("Gatan tidak ada.")
304     return gatan
305
306 # Menampilkan kebalikan gatan
307 def show_gatan(gatan):
308     list_gatan(gatan)
309     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
310     name_grade = list(gatan.items())[id]
311     name, grade = name_grade[0]
312
313     if name, grade in gatan.items():
314         gatan[name] = gatan[name]
315         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
316     else:
317         print("Gatan tidak ada.")
318     return gatan
319
320 # Menampilkan kebalikan gatan
321 def show_gatan(gatan):
322     list_gatan(gatan)
323     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
324     name_grade = list(gatan.items())[id]
325     name, grade = name_grade[0]
326
327     if name, grade in gatan.items():
328         gatan[name] = gatan[name]
329         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
330     else:
331         print("Gatan tidak ada.")
332     return gatan
333
334 # Menampilkan kebalikan gatan
335 def show_gatan(gatan):
336     list_gatan(gatan)
337     id = input("Masukkan nomor gatan yang ingin dihapus: ") - 1
338     name_grade = list(gatan.items())[id]
339     name, grade = name_grade[0]
340
341     if name, grade in gatan.items():
342         gatan[name] = gatan[name]
343         print("Gatan " + name + " berhasil dihapus.")
344     else:
345         print("Gatan tidak ada.")
346     return gatan
347
348 # Menampilkan kebalikan gatan
349 def show_gatan(g
```

[illegible][illegible][illegible]

