

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR**  
**POSTTEST 7**



**Informatika A2'24**  
**Nama Mahasiswa**  
**2409106043**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULAWARMAN**  
**SAMARINDA**  
**2024**

## **PEMBAHASAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG**

Melanjutkan program dari posttest sebelumnya dan mengubah strukturnya dengan ketentuan yang telah diberikan. Ketentuannya sebagai berikut,

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

### **1.2 FLOWCHART**

Berisi gambar Flowchart yang kalian buat dan sesuai dengan soal yang diberikan. Buatlah serapih dan sebaik mungkin!

### 1.3 SCREENSHOT CODINGAN

```
2409106043_RanggaLawa_A2724.py > tambah_lowongan
1 lowongan_kerja = []
2 id_counter = 1
3 total_lowongan = 0
4
5 def tambah_lowongan():
6     global id_counter, total_lowongan
7     pekerjaan = input("Masukkan jenis pekerjaan: ")
8     perusahaan = input("Masukkan nama perusahaan: ")
9     lokasi = input("Masukkan lokasi: ")
10    gaji = input("Masukkan gaji: ")
11
12    lowongan = {
13        'id': id_counter,
14        'pekerjaan': pekerjaan,
15        'perusahaan': perusahaan,
16        'lokasi': lokasi,
17        'gaji': gaji
18    }
19    lowongan_kerja.append(lowongan)
20    id_counter += 1
21    total_lowongan += 1
22    print("Lowongan kerja berhasil ditambahkan!")
23
24 def tampilkan_lowongan():
25     print("\nKoleksi Lowongan Kerja:")
26     if not lowongan_kerja:
27         print("Belum ada lowongan tersedia.")
28         return
29     for job in lowongan_kerja:
30         print(f"({job['id']}): ({job['pekerjaan']}) di ({job['perusahaan']}) ({job['lokasi']}). Gaji: ({job['gaji']}
31
32 def perbarui_lowongan(job_id):
33     ditemukan = False
34
35     for job in lowongan_kerja:
36         if job['id'] == job_id:
37             pekerjaan_baru = input("Masukkan jenis pekerjaan baru: ")
38             perusahaan_baru = input("Masukkan nama perusahaan baru: ")
39             lokasi_baru = input("Masukkan lokasi baru: ")
40             gaji_baru = input("Masukkan gaji baru: ")
41
42             job['pekerjaan'] = pekerjaan_baru
43             job['perusahaan'] = perusahaan_baru
44             job['lokasi'] = lokasi_baru
45             job['gaji'] = gaji_baru
46             ditemukan = True
47             print("Lowongan kerja berhasil diperbarui!")
48             break
49
50     if not ditemukan:
51         print("Lowongan tidak ditemukan!")
52
53 def hapus_lowongan(job_id):
54     global total_lowongan
55     for job in lowongan_kerja:
56         if job['id'] == job_id:
57             lowongan_kerja.remove(job)
58             total_lowongan -= 1
59             print("Lowongan kerja berhasil dihapus!")
60             return
61     print("Lowongan tidak ditemukan!")
62
63 def tampilkan_menu():
64     print("\nMenu:")
65     print("1. Tambah Lowongan Kerja")
66     print("2. Tampilkan Semua Lowongan Kerja")
67     print("3. Perbarui Lowongan Kerja")
68     print("4. Hapus Lowongan Kerja")
69     print("5. Tampilkan Total Lowongan")
70     print("6. Keluar")
71
72 def tampilkan_total_lowongan():
73     print(f"Total lowongan saat ini: {total_lowongan}")
74
75 def jalankan_program():
76     while True:
77         tampilkan_menu()
78         pilihan = input("Pilih opsi (1-6): ")
79
80         if pilihan == "1":
81             tambah_lowongan()
82         elif pilihan == "2":
83             tampilkan_lowongan()
84         elif pilihan == "3":
85             job_id = int(input("Masukkan ID lowongan yang ingin diperbarui: "))
86             perbarui_lowongan(job_id)
87         elif pilihan == "4":
88             job_id = int(input("Masukkan ID lowongan yang ingin dihapus: "))
89             hapus_lowongan(job_id)
90         elif pilihan == "5":
91             tampilkan_total_lowongan()
92         elif pilihan == "6":
93             print("Keluar dari program.")
94             break
95         else:
96             print("Pilihan tidak valid. Silakan coba lagi.")
97
98 jalankan_program()
```

