

ANALISIS ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA

FUNGSI DAN PROSEDUR

Dosen pengampu :

Dr. M. Faisal, M.T



Disusun oleh :

Rizqi Ari Putra

NIM. 220605210016

MAGISTER INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

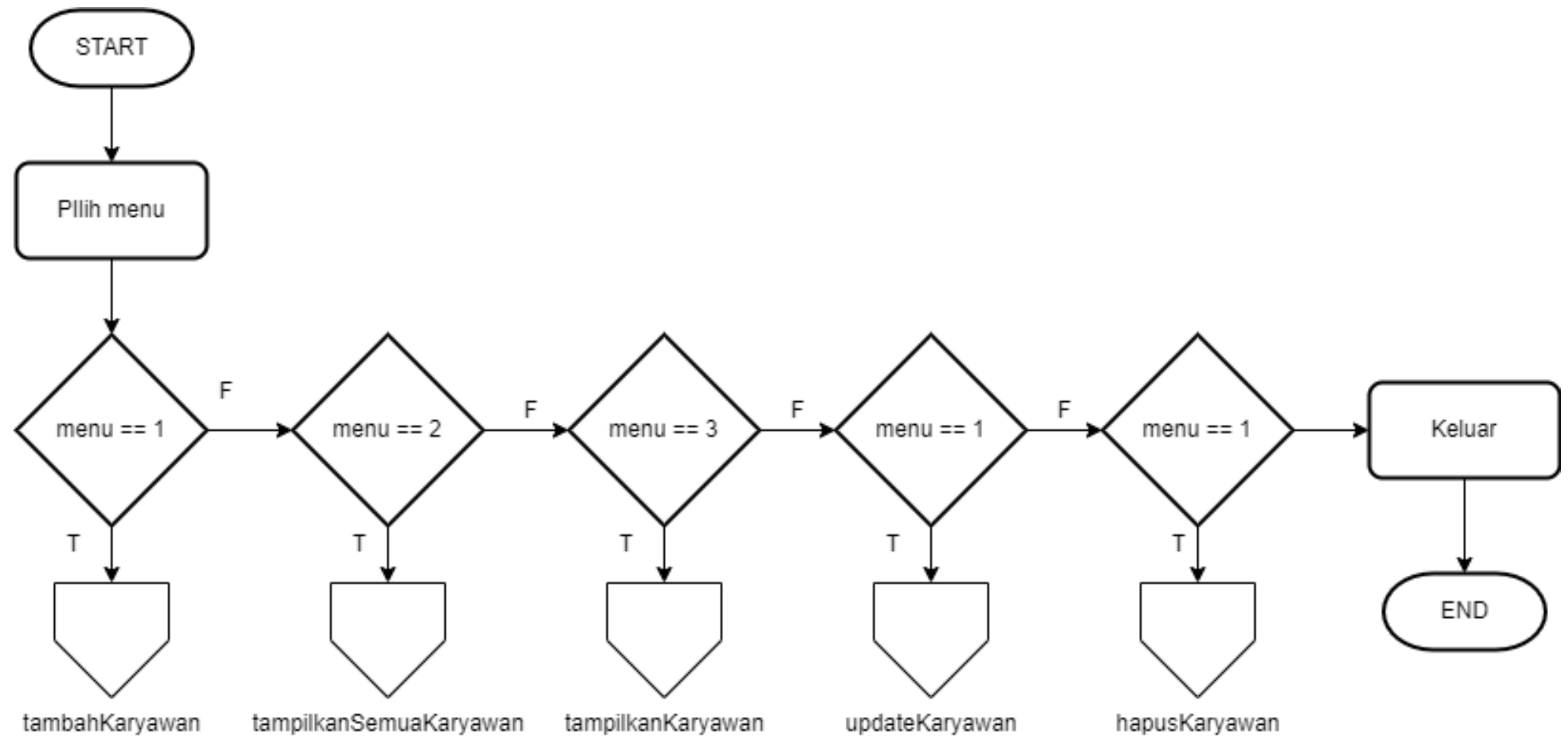
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM

MALANG

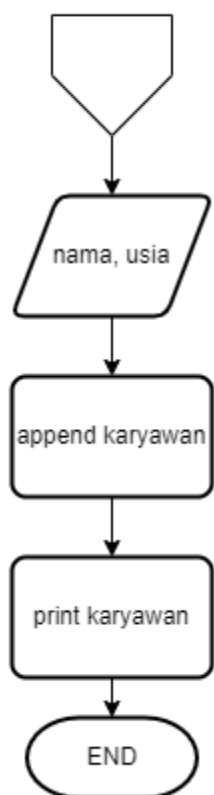
2022

A. Flowchart Program

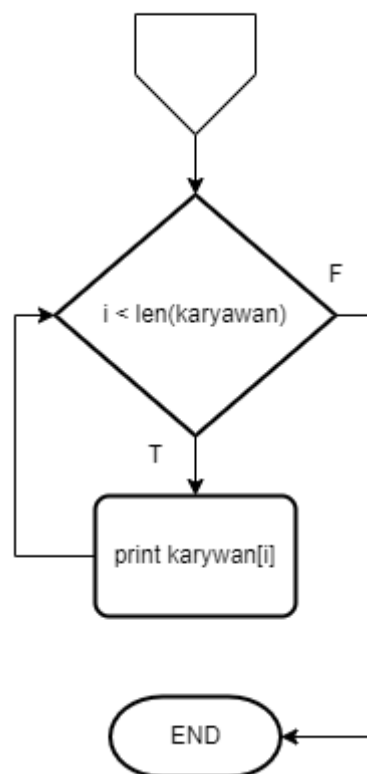
Algoritma CRUD Karyawan



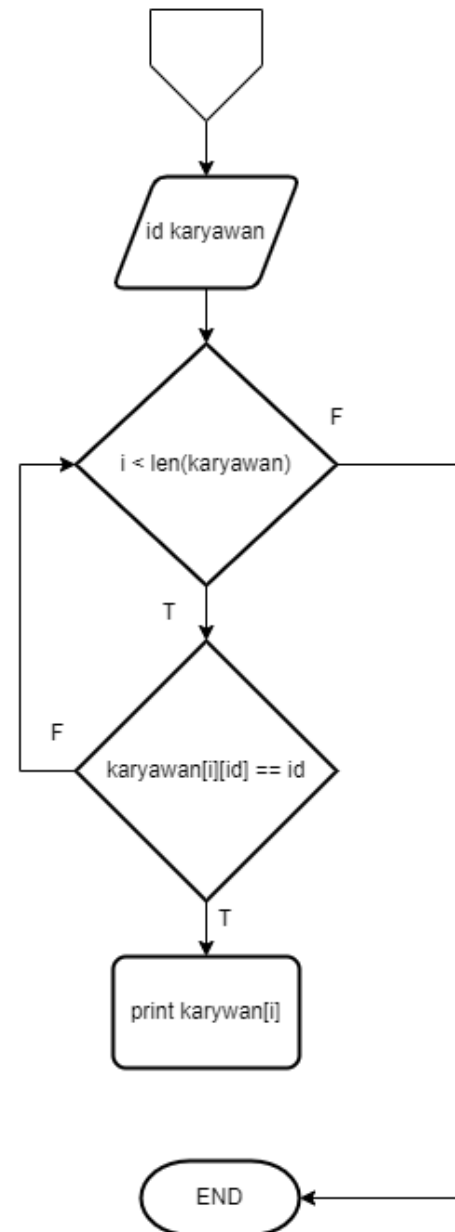
tambahKaryawan

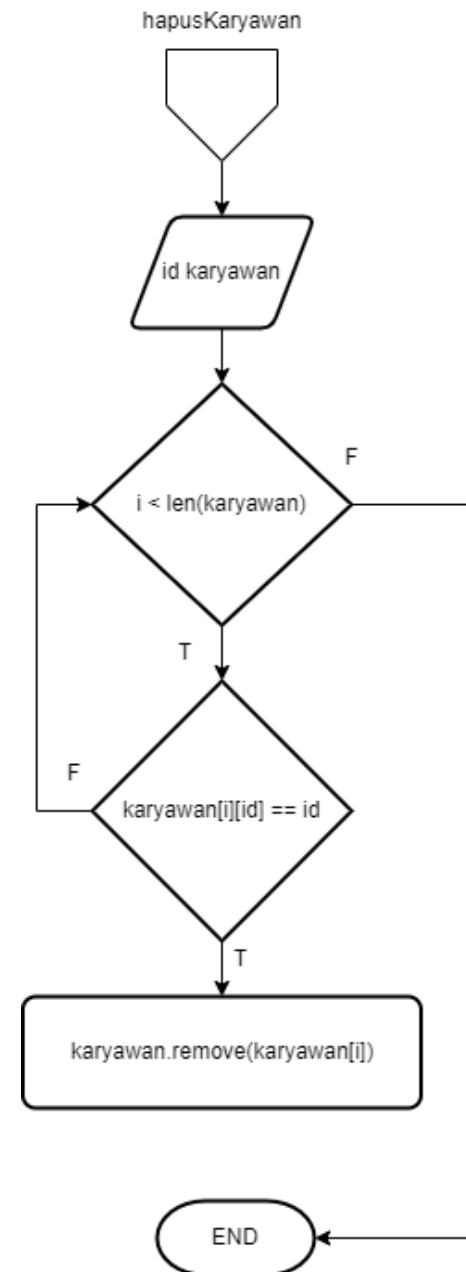
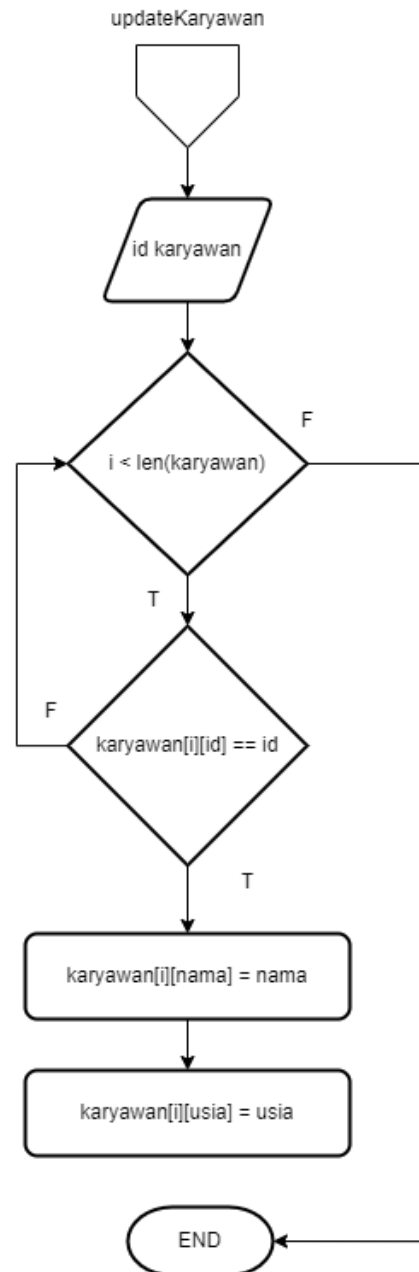


tampilkanSemuaKaryawan



tampilkanKaryawan





B. Implementasi Program Python

Source code: <https://github.com/riezq25/tugas-algo-std-fungsi-prosedur-python>

```
1 from datetime import datetime
2 from pickle import TRUE
3 from prettytable import PrettyTable
4
5 karyawan = []
6
7
8 def tambahKaryawan():
9     id = len(karyawan) + 1
10    nama = input("Masukkan nama karyawan: ")
11    usia = input("Masukkan usia karyawan: ")
12    karyawan.append({'id': id, 'nama': nama, 'usia': usia})
13    print("Karyawan berhasil ditambahkan\n")
14    t = PrettyTable()
15    t.field_names = ["ID", "Nama", "Usia"]
16    t.add_row([id, nama, usia])
17    print(t)
18
19
20 def tampilkanSemuaKaryawan():
21     t = PrettyTable()
22     t.field_names = ["ID", "Nama", "Usia"]
23     for k in karyawan:
24         t.add_row([k["id"], k["nama"], k["usia"]])
25     print(t)
26     print("\n")
27
28
29 def tampilkanKaryawan():
30     id = input("Masukkan ID karyawan: ")
31     for k in karyawan:
32         if k["id"] == id:
33             t = PrettyTable()
34             t.field_names = ["ID", "Nama", "Usia"]
35             t.add_row([k["id"], k["nama"], k["usia"]])
36             print(t)
37     print("\n")
38
39
```

```
40 def updateKaryawan():
41     id = input("Masukkan ID karyawan: ")
42     for k in karyawan:
43         if k["id"] == id:
44             k["nama"] = input("Masukkan nama karyawan: ")
45             k["usia"] = input("Masukkan usia karyawan: ")
46     print("Karyawan berhasil diupdate\n")
47
48
49 def hapusKaryawan():
50     id = input("Masukkan ID karyawan: ")
51     for k in karyawan:
52         if k["id"] == id:
53             karyawan.remove(k)
54     print("Karyawan berhasil dihapus\n")
55
56
57 while TRUE:
58     print("1. Tambah Karyawan")
59     print("2. Tampilkan Semua Karyawan")
60     print("3. Tampilkan Karyawan")
61     print("4. Update Karyawan")
62     print("5. Hapus Karyawan")
63     print("6. Keluar")
64     pilihan = input("Masukkan pilihan: ")
65     if pilihan == "1":
66         tambahKaryawan()
67     elif pilihan == "2":
68         tampilkanSemuaKaryawan()
69     elif pilihan == "3":
70         tampilkanKaryawan()
71     elif pilihan == "4":
72         updateKaryawan()
73     elif pilihan == "5":
74         hapusKaryawan()
75     elif pilihan == "6":
76         break
77     else:
78         print("Pilihan tidak ditemukan")
79
```