

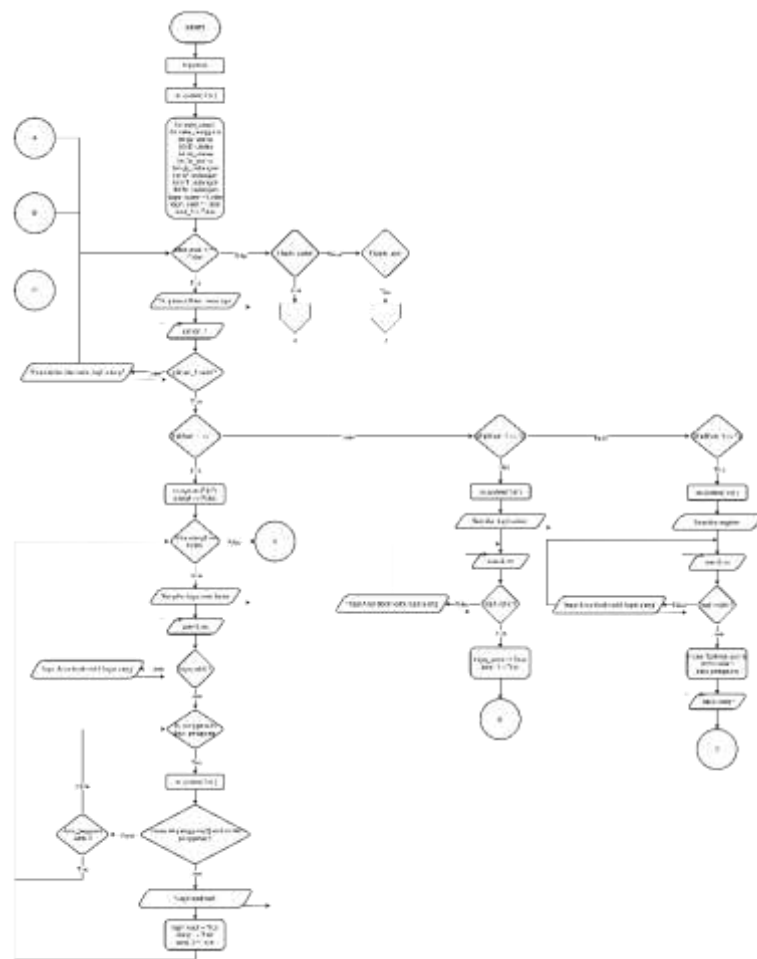
LAPORAN PRAKTIKUM
POSTTEST (5)
ALGORITMA PEMROGRAMAN DASAR



Disusun oleh:
Mahdi Sarwan
Abdullah
(2509106067)
Kelas (B1 '25)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2025

1. Flowchart




Gambar 1.1 Flowchart



Gambar 1.2 Flowchart

2. Deskripsi Singkat Program

3. Source Code



```
1  import os
2  os.system("cls")
3  data_admin = [["mahdi", "067"]]
4  data_pengguna = [["arya", "068"]]
5  login_admin = False
6  login_user = False
7
8  gk_utama = ["Marten Paes"]
9  df_utama = ["Jay Idzes",
10             "Rizky Ridho",
11             "Justin Hubner",
12             "Calvin Verdonk",
13             "Kevin Diks",
14             ]
15  mf_utama = ["Thom Haye",
16             "Joel Pelupessy",
17             "Marselino",
18             ]
19  fw_utama = ["Rafael Struick",
20             "Ole Romeny",
21             ]
22
23  gk_cadangan = ["Emil Audero",
24               "Nadeo Argawinata",
25               ]
26  df_cadangan = ["Mees Hilgers",
27               "Sandy Walsh",
28               "Yakob Sayuri",
29               "Yance Sayuri",
30               "Justin Hubner",
31               ]
32  mf_cadangan = ["Ivar Jenner",
33               "Ricky Kambuaya",
34               ]
35
```

```

1  fw_cadangan = ["Ragnar Oratmangoen",
2                 "Miliano Jonathans",
3                 "Egy Maulana Vikry",
4                 ]
5
6  awal_1 = False
7  while awal_1 == False:
8      print("""ANDA INGIN LOGIN SEBAGAI:
9          1. Pengguna Biasa
10         2. Sebagai Admin
11         3. Daftar Sebagai Pengguna Baru""")
12     pilihan_1 = input("Pilih menu (1-3) = ").strip()
13
14     while True:
15         os.system("cls")
16         if pilihan_1 == "":
17             print("""ANDA INGIN LOGIN SEBAGAI:
18                 1. Pengguna Biasa
19                 2. Sebagai Admin
20                 3. Daftar Sebagai Pengguna Baru""")
21             print("(Masukkan karakter)")
22             pilihan_1 = input("Pilih menu (1-3) = ").strip()
23             continue
24         elif not pilihan_1.isdigit() or pilihan_1 == "0":
25             print("""ANDA INGIN LOGIN SEBAGAI:
26                 1. Pengguna Biasa
27                 2. Sebagai Admin
28                 3. Daftar Sebagai Pengguna Baru""")
29             print("(Input Anda tidak valid)")
30             pilihan_1 = input("Pilih menu (1-3) = ").strip()
31             continue
32         break
33

```

```

1     if pilihan_1 == "1":
2         os.system("cls")
3         ulang1 = False
4         while ulang1 == False:
5             print("=== Login Sebagai User Biasa ===\n")
6             user = input("Masukkan username Anda = ").strip().lower()
7             pw = input("Masukkan password Anda = ").strip().lower()
8
9             while user == "" or pw == "":
10                os.system("cls")
11                print("(Masukkan karakter)\n")
12                print("=== Login Sebagai User Biasa ===\n")
13                user = input("Masukkan username Anda = ").strip().lower()
14                pw = input("Masukkan password Anda = ").strip().lower()
15
16            for pengguna in data_pengguna:
17                os.system("cls")
18                if user == pengguna[0] and pw == pengguna[1]:
19                    print("Login berhasil")
20                    login_user = True
21                    ulang1 = True
22                    awal_1 = True
23                    break
24                elif user == pengguna[0] or pw == pengguna[1]:
25                    if user == pengguna[0]:
26                        print("Hanya password yang salah")
27                        break
28                    else:
29                        print("Hanya username yang salah")
30                        break
31

```

```

1 elif pilihan_1 == "2":
2     os.system("cls")
3     print("=== Login Sebagai Admin ===\n")
4     user = input("Masukkan username Anda = ").strip().lower()
5     pw = input("Masukkan password Anda = ").strip().lower()
6
7     while user != data_admin[0][0] or pw != data_admin[0][1]:
8         if user == "" or pw == "":
9             input("(Masukkan karakter, tekan enter untuk kembali)")
10        elif user == data_admin[0][0]:
11            input("(Hanya password yang salah, tekan enter untuk kembali)")
12        elif pw == data_admin[0][1]:
13            input("(Hanya username yang salah, tekan enter untuk kembali)")
14        else:
15            input("(Username dan password Anda salah, tekan enter untuk kembali)")
16        os.system("cls")
17        print("=== Login Sebagai Admin ===\n")
18        user = input("Masukkan username Anda = ").strip().lower()
19        pw = input("Masukkan password Anda = ").strip().lower()
20
21    login_admin = True
22    awal_1 = True
23
24 elif pilihan_1 == "3":
25     os.system("cls")
26     print("=== Menu Register ===\n")
27     user = input("Masukkan username Anda = ").strip().lower()
28     pw = input("Masukkan password Anda = ").strip().lower()
29
30     while True:
31         os.system("cls")
32         if user == "" or pw == "":
33             print("(Masukkan karakter)\n")
34         elif not pw.isdigit():
35             print("(Masukkan input berupa angka positif)\n")
36         else:
37             break
38         print("(Login kembali) \n")
39         user = input("Masukkan username Anda = ").strip().lower()
40         pw = input("Masukkan password Anda = ").strip().lower()
41

```



```

1      data_pengguna.append([user, pw])
2      input("\n(Login berhasil, tekan enter untuk login ulang)")
3
4
5  if login_admin:
6      while login_admin:
7          os.system("cls")
8          print("=== Selamat Datang Tuan Muda Mahdi ===\n")
9          print("""Mau ngapain hari ini?
10 [1] Lihat Daftar Line Up
11 [2] Tambah Pemain Cadangan
12 [3] Ganti Starting Line Up
13 [4] Ganti Pemain Cadangan
14 [5] Hapus Pemain Cadangan
15 [6] Keluar""")
16          pilihan_2 = Input("Pilih menu (1-6) = ").strip()
17
18          if pilihan_2 == "1":
19              os.system("cls")
20              print("Daftar Line Up Timnas Indonesia {10-14-25}\n")
21              print("Starting:")
22              for i in range(len(gk_utama)):
23                  print(f"    {i+1}. {gk_utama[i]} (GK)")
24              for i in range(len(df_utama)):
25                  print(f"    {i+2}. {df_utama[i]} (DF)")
26              for i in range(len(mf_utama)):
27                  print(f"    {i+7}. {mf_utama[i]} (MF)")
28              for i in range(len(fw_utama)):
29                  print(f"    {i+10}. {fw_utama[i]} (FW)")
30
31              print("\nCadangan:")
32              for i in range(len(gk_cadangan)):
33                  print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
34              for i in range(len(df_cadangan)):
35                  print(f"    {i+1+len(gk_cadangan)}. {df_cadangan[i]} (DF)")
36              for i in range(len(mf_cadangan)):
37                  print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan)}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
38              for i in range(len(fw_cadangan)):
39                  print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan + mf_cadangan)}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
40              input("\n(Ketuk enter untuk kembali memilih menu)")
41

```



```

1 elif pilihan_2 == "2":
2     os.system("cls")
3     print("Cadangan:")
4     for i in range(len(gk_cadangan)):
5         print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
6     for i in range(len(df_cadangan)):
7         print(f"    {i+1+len(gk_cadangan)}. {df_cadangan[i]} (DF)")
8     for i in range(len(mf_cadangan)):
9         print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan)}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
10    for i in range(len(fw_cadangan)):
11        print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan + mf_cadangan)}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
12    pemain_tambahan = input("\nMasukkan nama pemain = ").strip()
13    pilihan_3 = input("Pilih lini yang ingin diganti (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
14    while True:
15        if pilihan_3 == "GK":
16            gk_cadangan.append(pemain_tambahan)
17            break
18        elif pilihan_3 == "DF":
19            df_cadangan.append(pemain_tambahan)
20            break
21        elif pilihan_3 == "MF":
22            mf_cadangan.append(pemain_tambahan)
23            break
24        elif pilihan_3 == "FW":
25            fw_cadangan.append(pemain_tambahan)
26            break
27        else:
28            input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)")
29    os.system("cls")
30    print("Cadangan:")
31    for i in range(len(gk_cadangan)):
32        print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
33    for i in range(len(df_cadangan)):
34        print(f"    {i+1+len(gk_cadangan)}. {df_cadangan[i]} (DF)")
35    for i in range(len(mf_cadangan)):
36        print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan)}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
37    for i in range(len(fw_cadangan)):
38        print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan + mf_cadangan)}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
39    pemain_tambahan = input("\nMasukkan nama pemain = ").strip()
40    pilihan_3 = input("Pilih lini yang ingin diganti (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
41
42    print(f"Sukses menambahkan {pemain_tambahan} ke dalam lini {pilihan_3}")
43    input("\n(Ketuk enter untuk kembali memilih menu)")
44

```

```

1 elif pilihan_2 == "4":
2     os.system("cls")
3     print("Cadangan:")
4     for i in range(len(gk_cadangan)):
5         print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
6     for i in range(len(df_cadangan)):
7         print(f"    {i+2}. {df_cadangan[i]} (DF)")
8     for i in range(len(mf_cadangan)):
9         print(f"    {i+7}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
10    for i in range(len(fw_cadangan)):
11        print(f"    {i+10}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
12    pemain_tukar = input("\nMasukkan nama pemain = ").strip()
13    pilihan_3 = input("Pilih lini yang ingin diganti (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
14    while True:
15        if pilihan_3 == "GK":
16            for i in range(len(gk_cadangan)):
17                print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
18            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
19            if not pemain.isdigit():
20                input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
21                continue
22            pemain_diganti = int(pemain) - 1
23            if pemain_diganti > len(gk_cadangan) - 1 or pemain_diganti < 0:
24                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)\n")
25                continue
26            else:
27                gk_cadangan[pemain_diganti] = pemain_tukar
28                break
29        elif pilihan_3 == "DF":
30            for i in range(len(df_cadangan)):
31                print(f"    {i+1}. {df_cadangan[i]} (DF)")
32            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
33            if not pemain.isdigit():
34                input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
35                continue
36

```

```

1         pemain_diganti = int(pemain) - 1
2         if pemain_diganti > len(df_cadangan) - 1 or pemain_diganti < 0:
3             input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)\n")
4             continue
5         else:
6             df_cadangan[pemain_diganti] = pemain_tukar
7             break
8     elif pilihan_3 == "MF":
9         for i in range(len(mf_cadangan)):
10            print(f"    {i+1}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
11        pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
12        if not pemain.isdigit():
13            input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
14            continue
15        pemain_diganti = int(pemain) - 1
16        if pemain_diganti > len(mf_cadangan) - 1 or pemain_diganti < 0:
17            input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)\n")
18            continue
19        else:
20            mf_cadangan[pemain_diganti] = pemain_tukar
21            break
22    elif pilihan_3 == "FW":
23        for i in range(len(fw_cadangan)):
24            print(f"    {i+1}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
25        pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
26        if not pemain.isdigit():
27            input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
28            continue
29        pemain_diganti = int(pemain) - 1
30        if pemain_diganti > len(fw_cadangan) - 1 or pemain_diganti < 0:
31            input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)\n")
32            continue
33        else:
34            fw_cadangan[pemain_diganti] = pemain_tukar
35            break
36    else:
37        input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)")
38    os.system("cls")
39    print("Cadangan:")
40    for i in range(len(gk_cadangan)):
41        print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
42    for i in range(len(df_cadangan)):
43        print(f"    {i+1+len(gk_cadangan)}. {df_cadangan[i]} (DF)")
44    for i in range(len(mf_cadangan)):
45        print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan)}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
46    for i in range(len(fw_cadangan)):
47        print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan + mf_cadangan)}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
48    pemain_tukar = input("\nMasukkan nama pemain = ").strip()
49    pilihan_3 = input("Pilih lini yang ingin diganti (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
50    print("")
51
52    print(f"(Sukses mengganti pemain dengan {pemain_tukar})")
53    input("\n(Ketuk enter untuk kembali memilih menu)")
54

```

```

1 elif pilihan_2 == "3":
2     os.system("cls")
3     print("Starting:")
4     for i in range(len(gk_utama)):
5         print(f" {i+1}. {gk_utama[i]} (GK)")
6     for i in range(len(df_utama)):
7         print(f" {i+2}. {df_utama[i]} (DF)")
8     for i in range(len(mf_utama)):
9         print(f" {i+7}. {mf_utama[i]} (MF)")
10    for i in range(len(fw_utama)):
11        print(f" {i+10}. {fw_utama[i]} (FW)")
12
13    pemain_tukar = input("\nMasukkan nama pemain = ").strip()
14    pilihan_3 = input("Pilih lini yang ingin diganti (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
15    while True:
16        if pilihan_3 == "GK":
17            for i in range(len(gk_utama)):
18                print(f" {i+1}. {gk_utama[i]} (GK)")
19            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
20            if not pemain.isdigit():
21                input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
22                continue
23            pemain_diganti = int(pemain) - 1
24            if pemain_diganti > len(gk_utama) - 1 or pemain_diganti < 0:
25                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
26                continue
27            else:
28                gk_utama[pemain_diganti] = pemain_tukar
29                break
30        elif pilihan_3 == "DF":
31            for i in range(len(df_utama)):
32                print(f" {i+1}. {df_utama[i]} (DF)")
33            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
34            if not pemain.isdigit():
35                input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
36                continue
37            pemain_diganti = int(pemain) - 1
38            if pemain_diganti > len(df_utama) - 1 or pemain_diganti < 0:
39                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
40                continue
41            else:
42                df_utama[pemain_diganti] = pemain_tukar
43                break
44

```



```

1         elif pilihan_3 == "MF":
2             for i in range(len(mf_utama)):
3                 print(f"    {i+1}. {mf_utama[i]} (MF)")
4             pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
5             if not pemain.isdigit():
6                 input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
7                 continue
8             pemain_diganti = int(pemain) - 1
9             if pemain_diganti > len(mf_utama) - 1 or pemain_diganti < 0:
10                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
11                continue
12            else:
13                mf_utama[pemain_diganti] = pemain_tukar
14                break
15        elif pilihan_3 == "FW":
16            for i in range(len(fw_utama)):
17                print(f"    {i+1}. {fw_utama[i]} (FW)")
18            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin diganti = ").strip()
19            if not pemain.isdigit():
20                input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
21                continue
22            pemain_diganti = int(pemain) - 1
23            if pemain_diganti > len(fw_utama) - 1 or pemain_diganti < 0:
24                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
25                continue
26            else:
27                fw_utama[pemain_diganti] = pemain_tukar
28                break
29        else:
30            input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)")
31    os.system("cls")
32    print("utama:")
33    for i in range(len(gk_utama)):
34        print(f"    {i+1}. {gk_utama[i]} (GK)")
35    for i in range(len(df_utama)):
36        print(f"    {i+1+len(gk_utama)}. {df_utama[i]} (DF)")
37    for i in range(len(mf_utama)):
38        print(f"    {i+1+len(gk_utama) + df_utama}. {mf_utama[i]} (MF)")
39    for i in range(len(fw_utama)):
40        print(f"    {i+1+len(gk_utama) + df_utama + mf_utama}. {fw_utama[i]} (FW)")
41    pemain_tukar = input("\nMasukkan nama pemain = ").strip()
42    pilihan_3 = input("Pilih lini yang ingin diganti (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
43    print("")
44
45    print(f"(Sukses mengganti pemain dengan {pemain_tukar})")
46    input("\n(Ketuk enter untuk kembali memilih menu)")
47

```

```

1 elif pilihan_2 == "5":
2     os.system("cls")
3     print("Cadangan:")
4     for i in range(len(gk_cadangan)):
5         print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
6     for i in range(len(df_cadangan)):
7         print(f"    {i+2}. {df_cadangan[i]} (DF)")
8     for i in range(len(mf_cadangan)):
9         print(f"    {i+7}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
10    for i in range(len(fw_cadangan)):
11        print(f"    {i+10}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
12
13    pilihan_3 = input("\nPilih lini yang ingin dihapus (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
14    while True:
15        if pilihan_3 == "GK":
16            for i in range(len(gk_cadangan)):
17                print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
18            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin dihapus = ").strip()
19            if not pemain.isdigit():
20                input("\nInput tidak valid, tekan enter untuk kembali")
21                continue
22            pemain_dihapus = int(pemain) - 1
23            if pemain_dihapus > len(gk_cadangan) - 1 or pemain_dihapus < 0:
24                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
25                continue
26            else:
27                panggil_pemain = gk_cadangan[pemain_dihapus]
28                del gk_cadangan[pemain_dihapus]
29                break
30        elif pilihan_3 == "DF":
31            for i in range(len(df_cadangan)):
32                print(f"    {i+1}. {df_cadangan[i]} (DF)")
33            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin dihapus = ").strip()
34            if not pemain.isdigit():
35                input("\nInput tidak valid, tekan enter untuk kembali")
36                continue
37            pemain_dihapus = int(pemain) - 1
38            if pemain_dihapus > len(df_cadangan) - 1 or pemain_dihapus < 0:
39                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
40                continue
41            else:
42                panggil_pemain = df_cadangan[pemain_dihapus]
43                del df_cadangan[pemain_dihapus]
44                break
45

```

```

1         elif pilihan_3 == "MF":
2             for i in range(len(mf_cadangan)):
3                 print(f"    {i+1}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
4             pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin dihapus = ").strip()
5             if not pemain.isdigit():
6                 input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
7                 continue
8             pemain_dihapus = int(pemain) - 1
9             if pemain_dihapus > len(mf_cadangan) - 1 or pemain_dihapus < 0:
10                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
11                continue
12            else:
13                panggil_pemain = mf_cadangan[pemain_dihapus]
14                del mf_cadangan[pemain_dihapus]
15                break
16        elif pilihan_3 == "FW":
17            for i in range(len(fw_cadangan)):
18                print(f"    {i+1}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
19            pemain = input("\nMasukkan angka pemain yang ingin dihapus = ").strip()
20            if not pemain.isdigit():
21                input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)\n")
22                continue
23            pemain_dihapus = int(pemain) - 1
24            if pemain_dihapus > len(fw_cadangan) - 1 or pemain_dihapus < 0:
25                input("\n(Pemain tidak ditemukan, tekan enter untuk kembali)")
26                continue
27            else:
28                panggil_pemain = fw_cadangan[pemain_dihapus]
29                del fw_cadangan[pemain_dihapus]
30                break
31        else:
32            input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)")
33        os.system("cls")
34        print("Cadangan:")
35        for i in range(len(gk_cadangan)):
36            print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
37        for i in range(len(df_cadangan)):
38            print(f"    {i+1+len(gk_cadangan)}. {df_cadangan[i]} (DF)")
39        for i in range(len(mf_cadangan)):
40            print(f"    {i+1+len(gk_cadangan) + df_cadangan}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
41        for i in range(len(fw_cadangan)):
42            print(f"    {i+1+len(gk_cadangan) + df_cadangan + mf_cadangan}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
43
44        pilihan_3 = input("\nPilih lini yang ingin dihapus (GK/DF/MF/FW) = ").strip().upper()
45        print("")
46
47    print(f"(Sukses menghapus {panggil_pemain})")
48    input("\n(Ketuk enter untuk kembali memilih menu)")
49

```



```

1         elif pilihan_2 == "6":
2             login_admin = False
3
4         else:
5             input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)")
6
7     if login_user:
8         while login_user:
9             os.system("cls")
10            print(f"=== Selamat Datang Tuan Muda {user} ===\n")
11            print("Mau ngapain hari ini?")
12            [1] Lihat Daftar Line Up
13            [2] Keluar""")
14            pilihan_2 = input("Pilih menu (1-2) = ").strip()
15
16            if pilihan_2 == "1":
17                os.system("cls")
18                print("Daftar Line Up Timnas Indonesia (10-14-25)\n")
19                print("Starting:")
20                for i in range(len(gk_utama)):
21                    print(f"    {i+1}. {gk_utama[i]} (GK)")
22                for i in range(len(df_utama)):
23                    print(f"    {i+2}. {df_utama[i]} (DF)")
24                for i in range(len(mf_utama)):
25                    print(f"    {i+7}. {mf_utama[i]} (MF)")
26                for i in range(len(fw_utama)):
27                    print(f"    {i+10}. {fw_utama[i]} (FW)")
28
29                print("\nCadangan:")
30                for i in range(len(gk_cadangan)):
31                    print(f"    {i+1}. {gk_cadangan[i]} (GK)")
32                for i in range(len(df_cadangan)):
33                    print(f"    {i+1+len(gk_cadangan)}. {df_cadangan[i]} (DF)")
34                for i in range(len(mf_cadangan)):
35                    print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan)}. {mf_cadangan[i]} (MF)")
36                for i in range(len(fw_cadangan)):
37                    print(f"    {i+1+len(gk_cadangan + df_cadangan + mf_cadangan)}. {fw_cadangan[i]} (FW)")
38                input("\n(Ketik enter untuk kembali memilih menu)")
39
40            elif pilihan_2 == "2":
41                login_user = False
42
43            else:
44                input("\n(Input tidak valid, tekan enter untuk kembali)")
45
46    os.system("cls")
47    print(f"👋 Terima kasih atas waktunya, {user}. Sampai jumpa di lain kesempatan! Selamat tinggal. 🌟")

```

4. Hasil Output

ANDA INGIN LOGIN SEBAGAI:

1. Pengguna Biasa
2. Sebagai Admin
3. Daftar Sebagai Pengguna Baru

Pilih menu (1-3) =

```
=== Login Sebagai Admin ===
```

```
Masukkan username Anda = 
```

```
=== Selamat Datang Tuan Muda Mahdi ===
```

```
Mau ngapain hari ini?
```

```
[1] Lihat Daftar Line Up
```

```
[2] Tambah Pemain Cadangan
```

```
[3] Ganti Starting Line Up
```

```
[4] Ganti Pemain Cadangan
```

```
[5] Hapus Pemain Cadangan
```

```
[6] Keluar
```

```
Pilih menu (1-6) = 
```

Daftar Line Up Timnas Indonesia {10-14-25}

Starting:

1. Marten Paes (GK)
2. Jay Idzes (DF)
3. Rizky Ridho (DF)
4. Justin Hubner (DF)
5. Calvin Verdonk (DF)
6. Kevin Diks (DF)
7. Thom Haye (MF)
8. Joel Pelupessy (MF)
9. Marselino (MF)
10. Rafael Struick (FW)
11. Ole Romeny (FW)

Cadangan:

1. Emil Audero (GK)
2. Nadeo Argawinata (GK)
3. Mees Hilgers (DF)
4. Sandy Walsh (DF)
5. Yakob Sayuri (DF)
6. Yance Sayuri (DF)
7. Justin Hubner (DF)
8. Ivar Jenner (MF)
9. Ricky Kambuaya (MF)
10. Ragnar Oratmangoen (FW)
11. Miliano Jonathans (FW)
12. Egy Maulana Vikry (FW)

(Ketuk enter untuk kembali memilih menu)

👉 Terima kasih atas waktunya, mahdi. Sampai jumpa di lain kesempatan! Selamat tinggal. 🍌

5. Langkah-Langkah GIT

5.1 GIT Add

```
PS D:\praktikum\praktikum_apd> git add .
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-5/2509106067-Mahdi Sarwan Abdullah-PT-5.drawio', LF
it
warning: in the working copy of 'post-test/post-test-apd-5/.$2509106067-Mahdi Sarwan Abdullah-PT-5.drawio.bkp
ouches it
```

Gambar 5.1 GIT Add

Fungsinya untuk menambah semua file yang ada di directory tersebut.

5.2 GIT Commit

```
PS D:\praktikum\praktikum_apd> git commit -m "sementara jadi"
[main 43627e0] sementara jadi
3 files changed, 3244 insertions(+), 47 deletions(-)
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/.$2509106067-Mahdi Sarwan Abdullah-PT-5.drawio.bkp
create mode 100644 post-test/post-test-apd-5/2509106067-Mahdi Sarwan Abdullah-PT-5.drawio
```

Gambar 5.2 GIT Commit

Fungsinya untuk melakukan commit atau konfirmasi perubahan yang terjadi pada repository kita.

5.3 GIT Push

```
PS D:\praktikum\praktikum_apd> git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 18.08 KiB | 4.52 MiB/s, done.
Total 7 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/msarabd/praktikum_apd.git
e5570d7..43627e0 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Gambar 5.3 GIT Push

Kita bisa melakukan upload file yang tadinya hanya berada pada komputer kita ke Github.