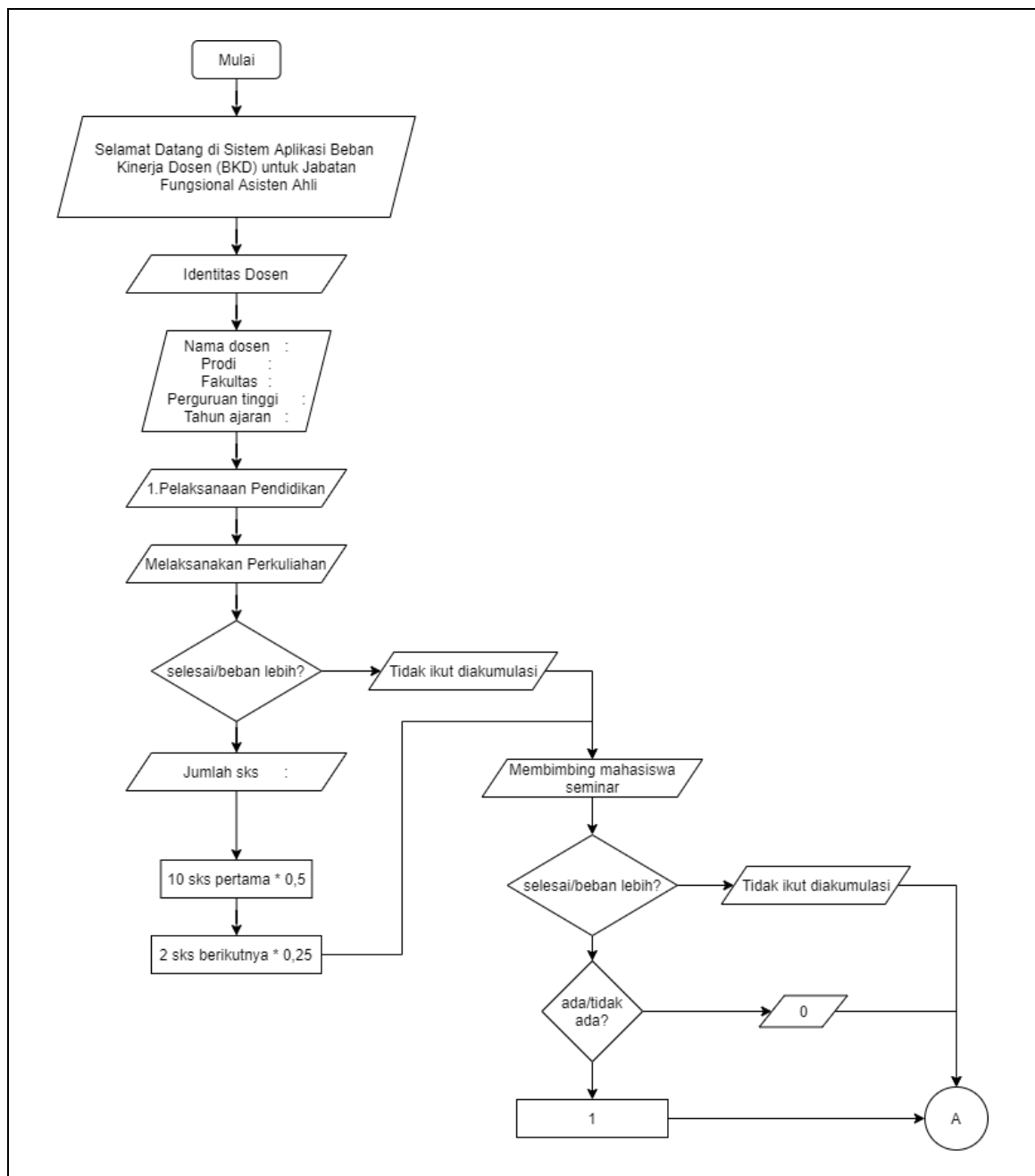


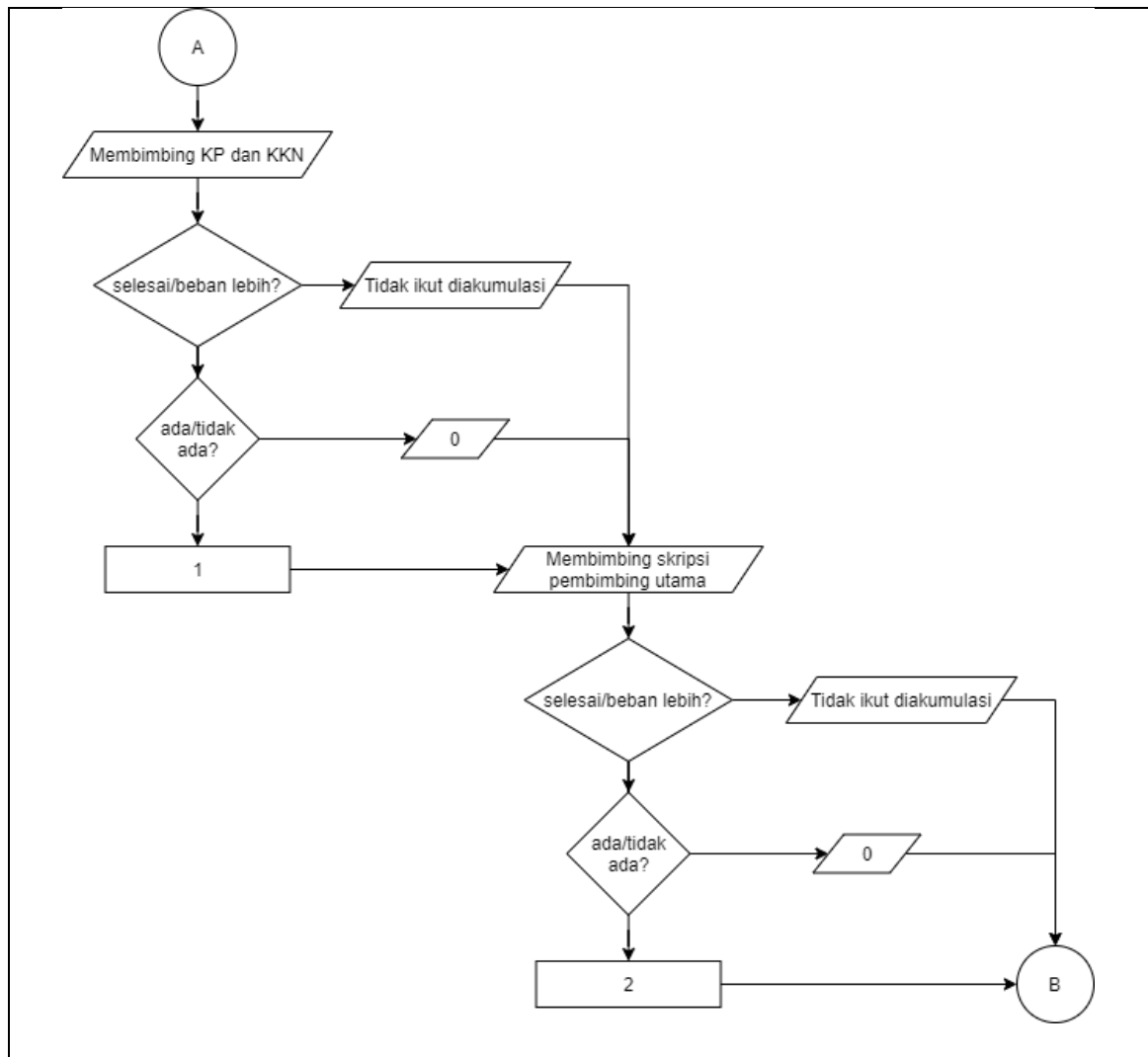
## Laporan Proyek Akhir Logika Pemrograman

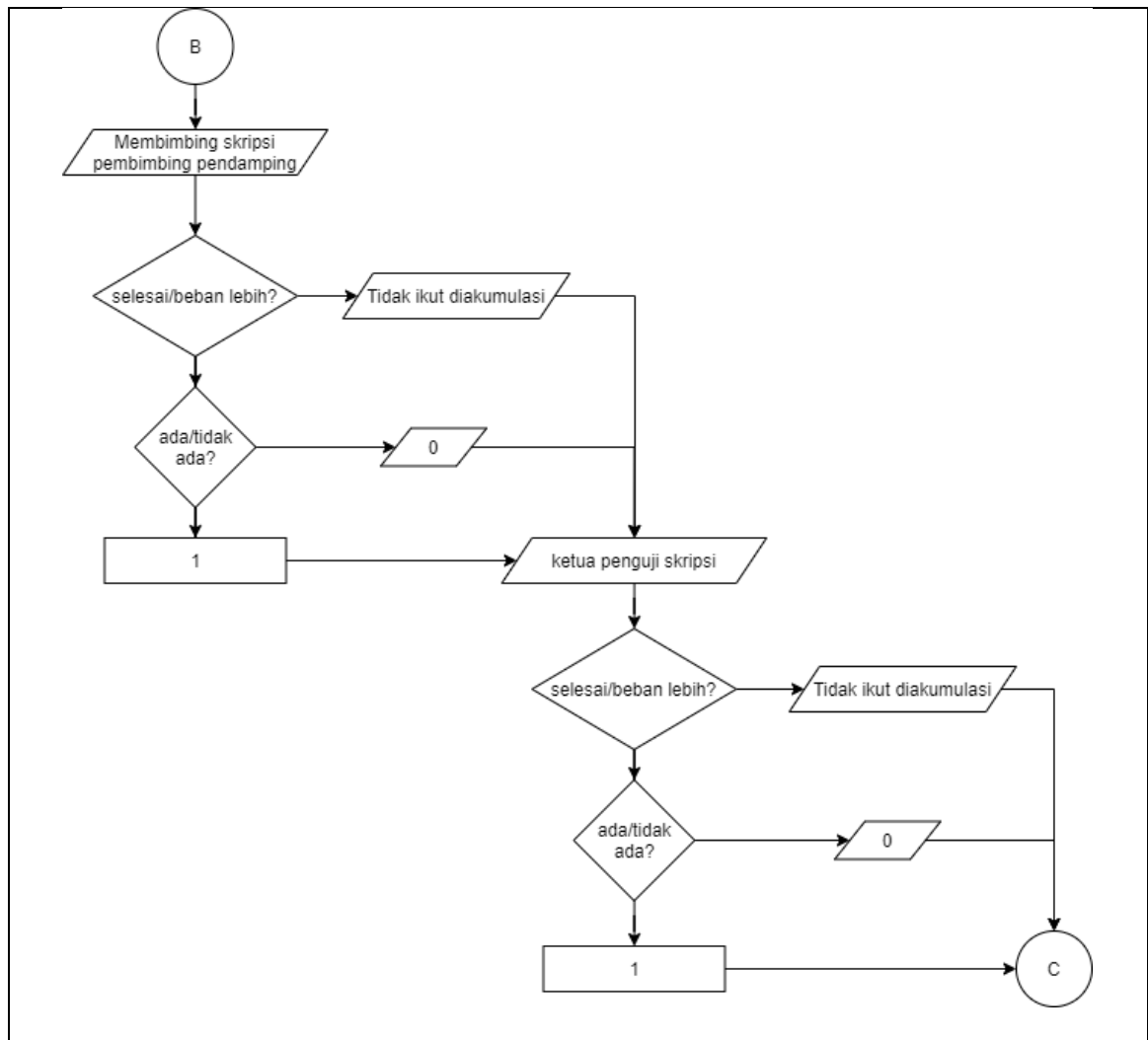
### “Membuat Sistem Aplikasi Beban Kinerja Dosen (BKD) untuk jabatan fungsional Asisten Ahli”

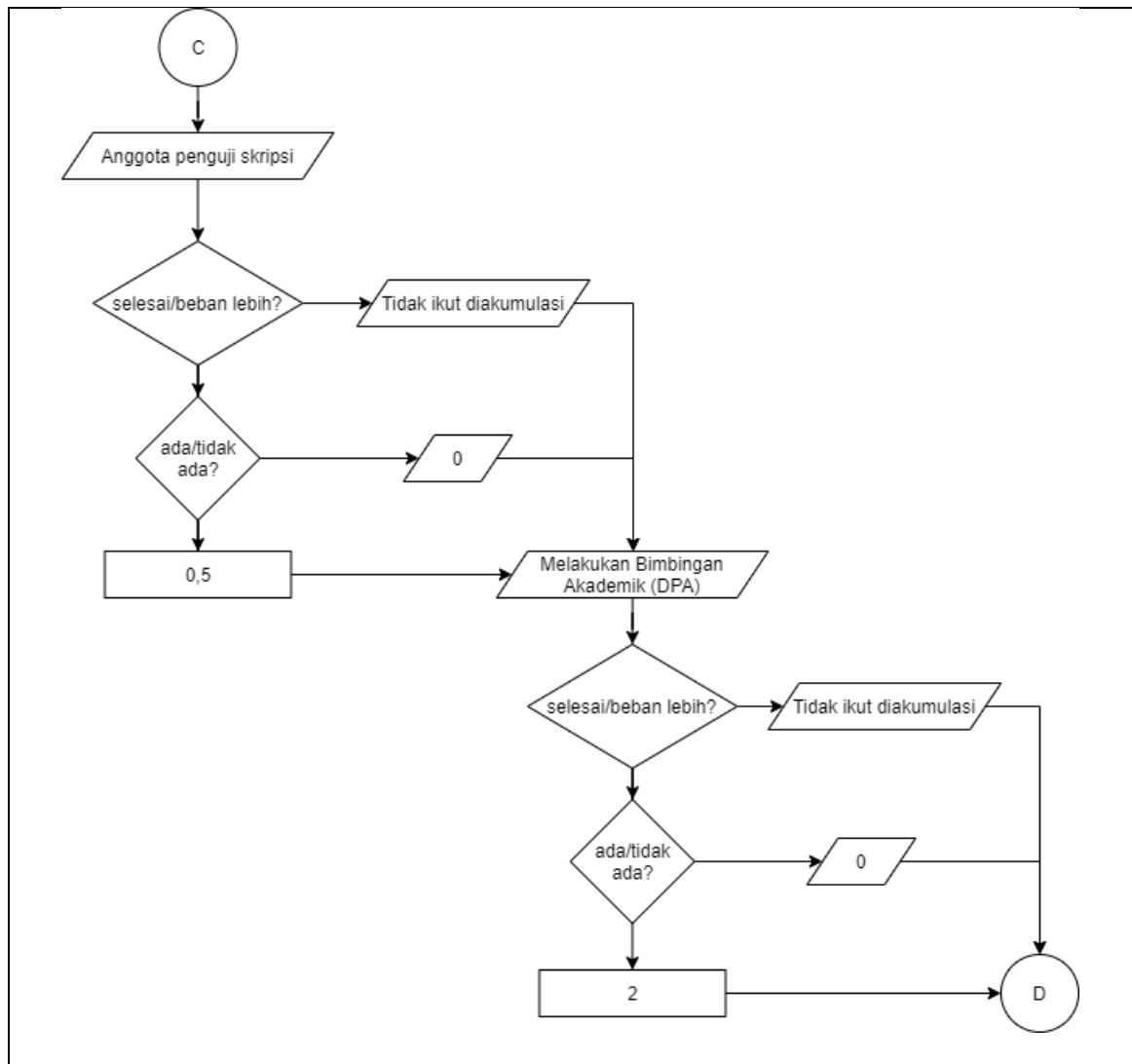
Nama Kelompok:	1. Bagas Abdul Malik (20524023) 2. Khairul Imam Su’aidy (20524135) 3. Muhammad Nauval (20524182) 4. Dinar Phasa Rosad (20524096) 5. Galih Permana Aji (20524030)
----------------	--

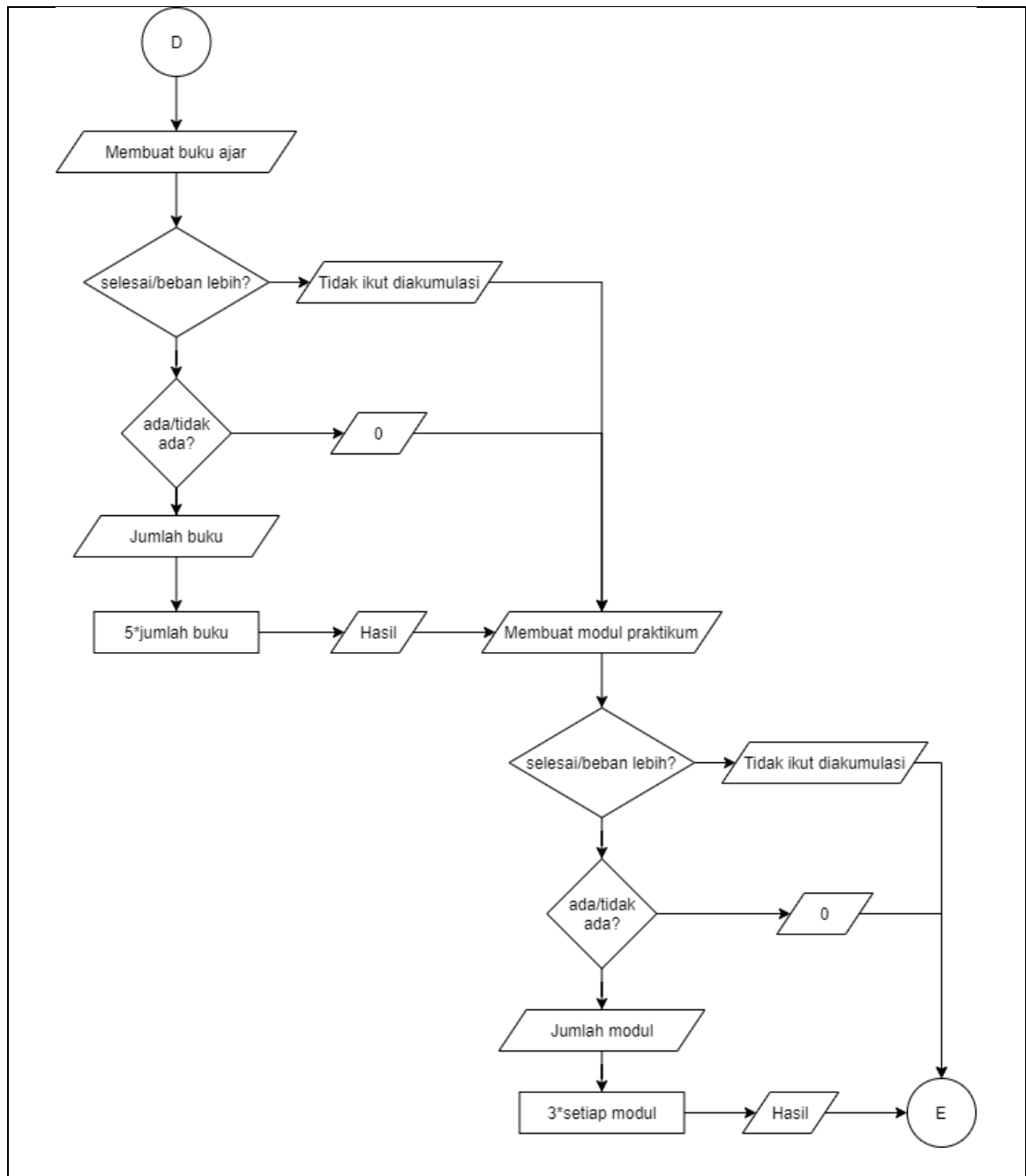
#### a. Flowchart Program

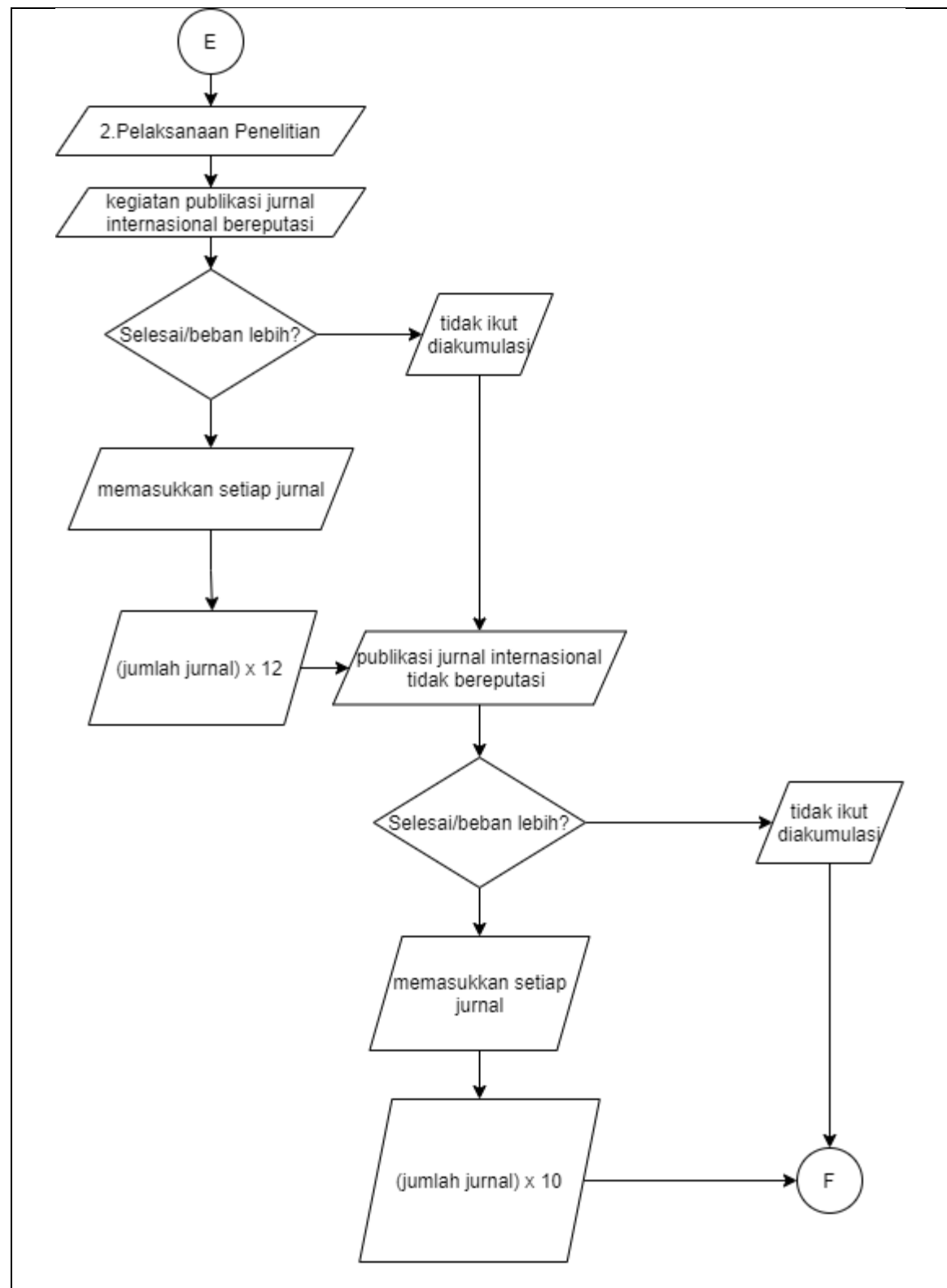


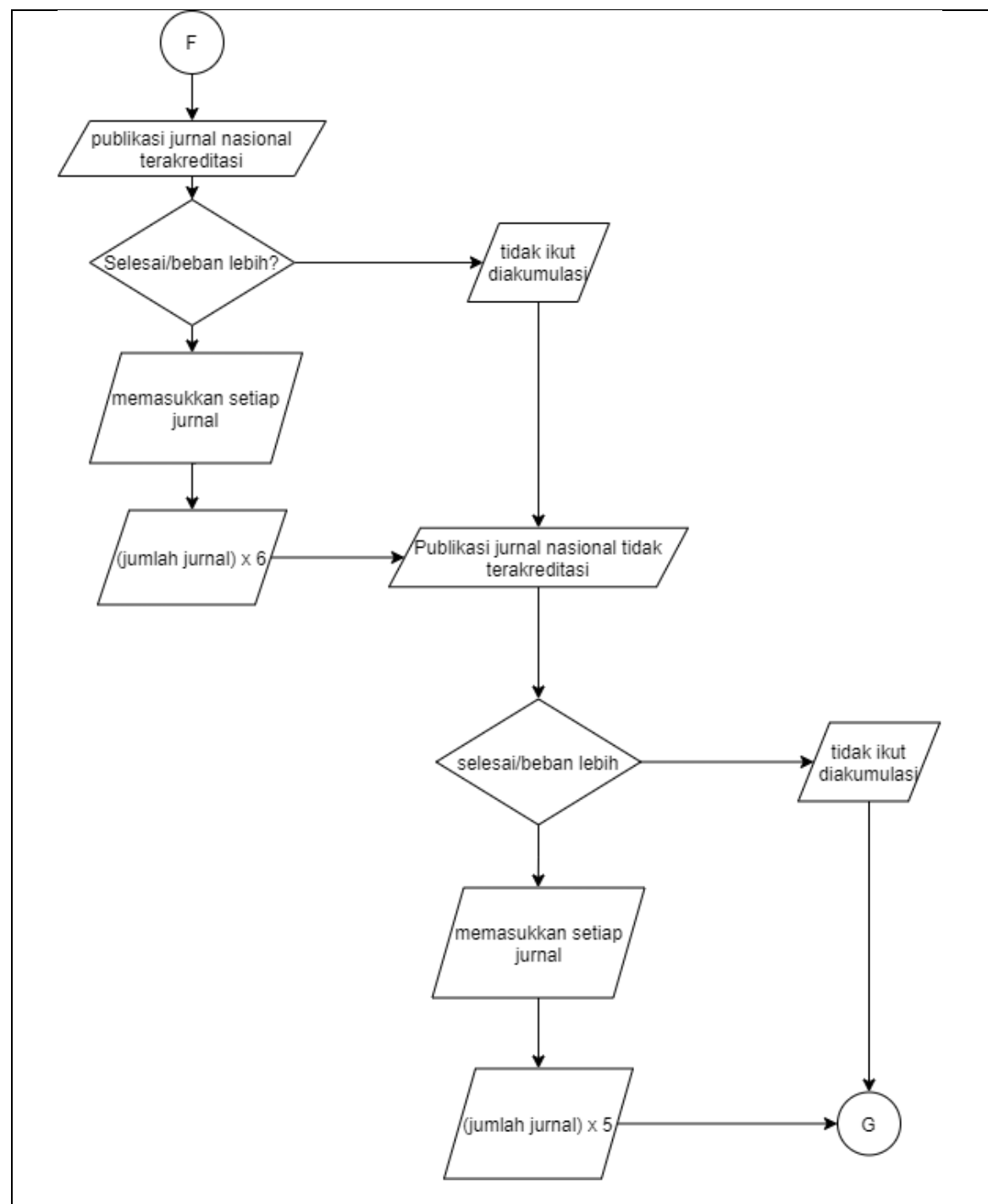


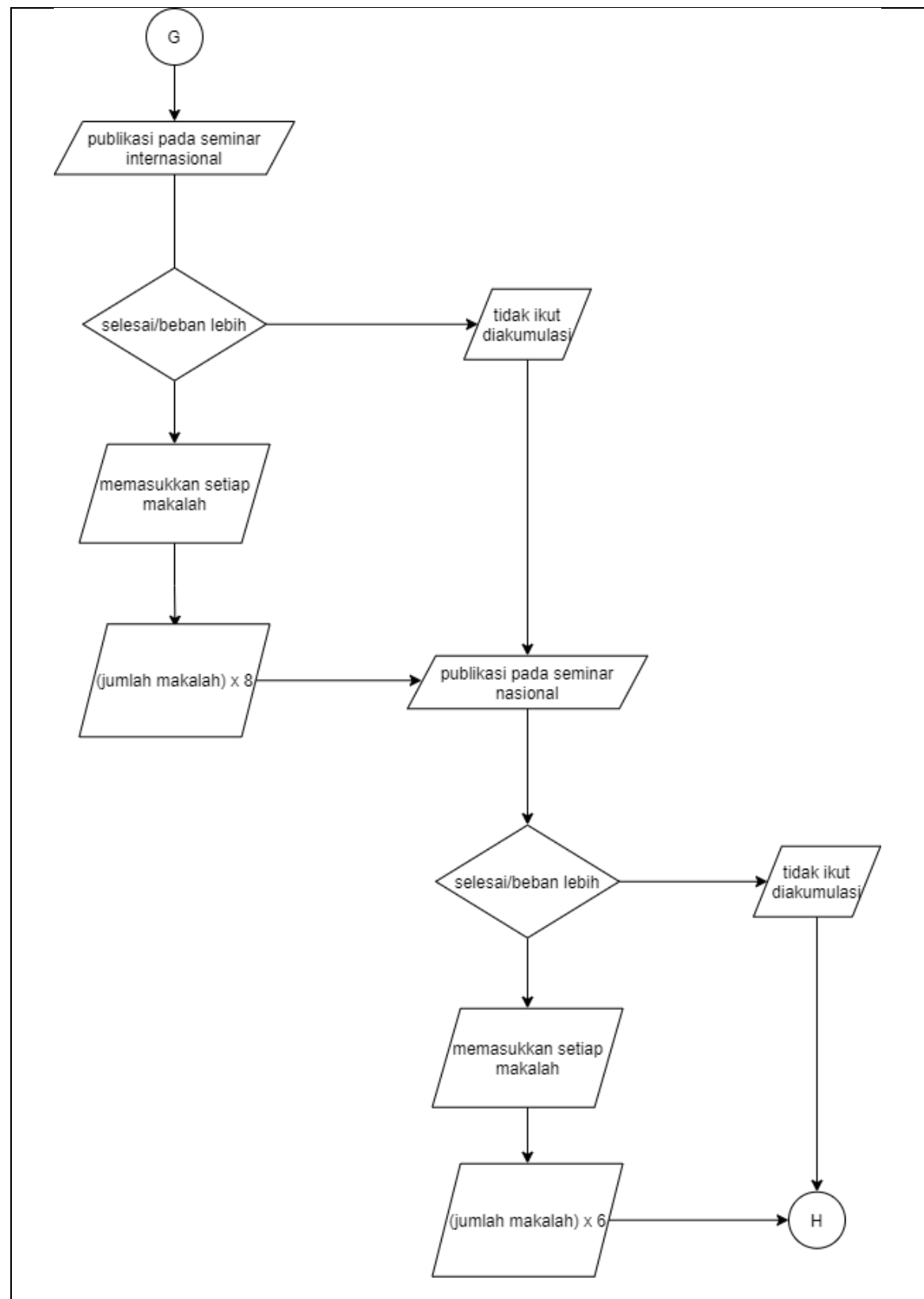




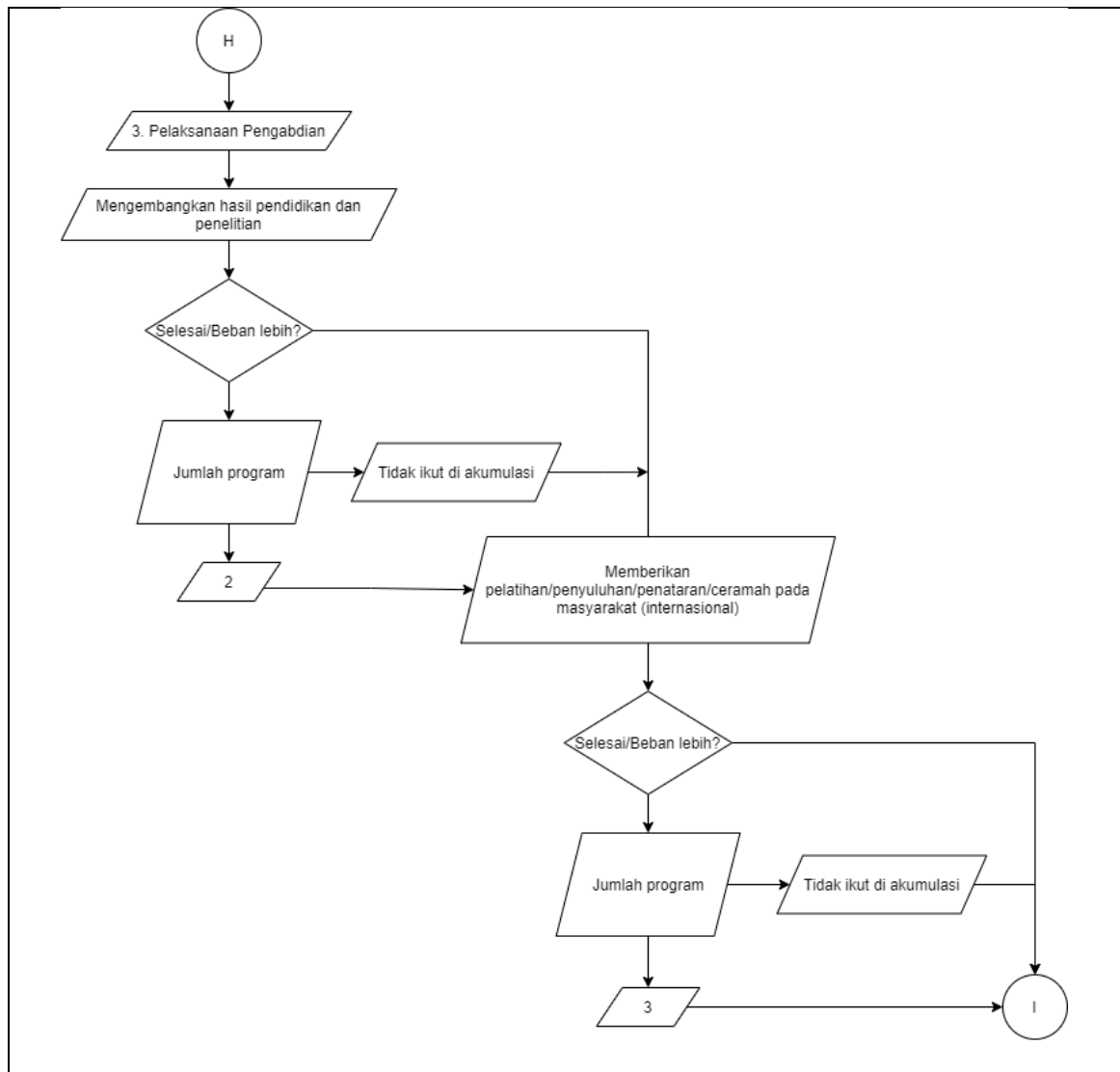


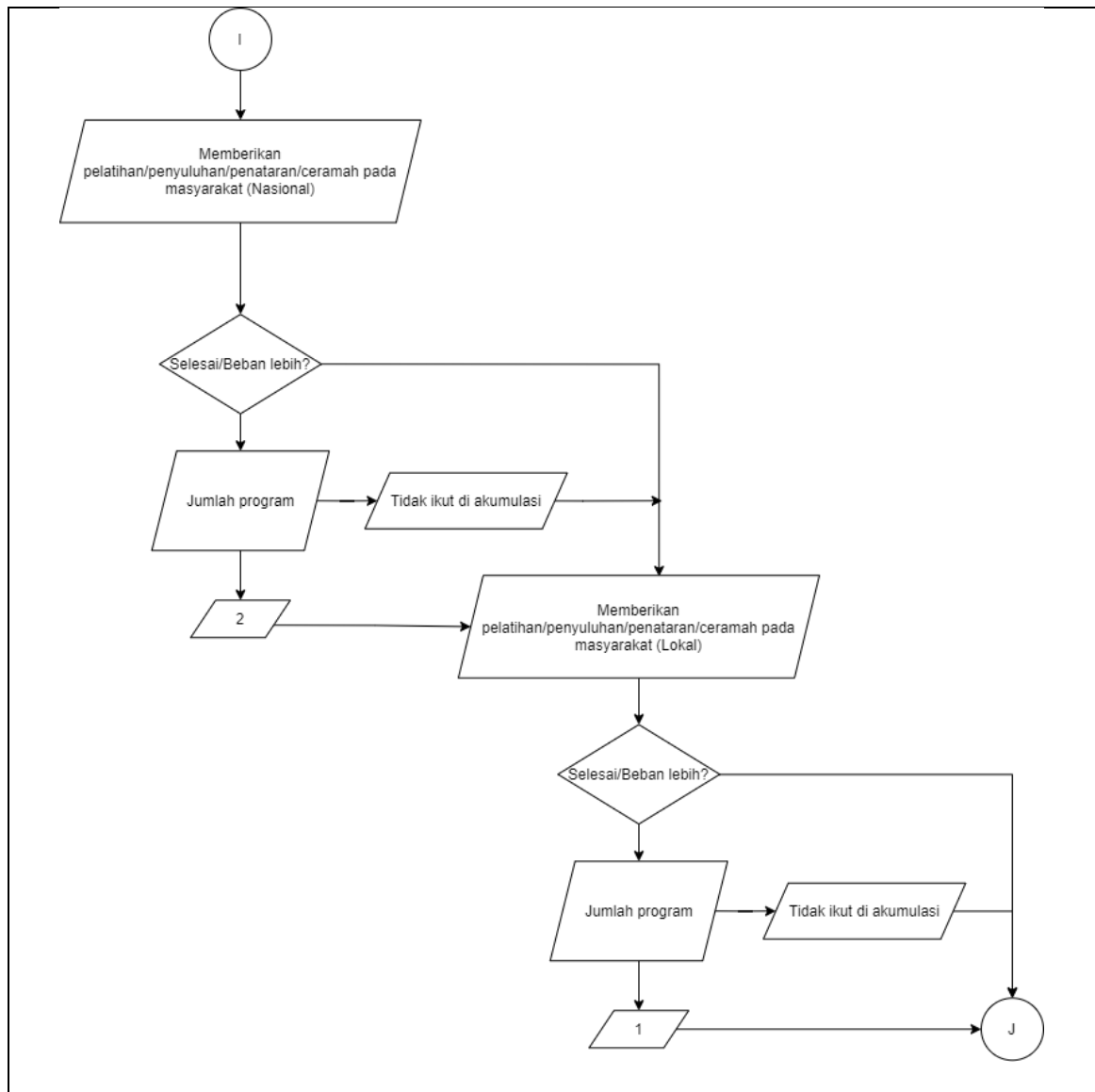


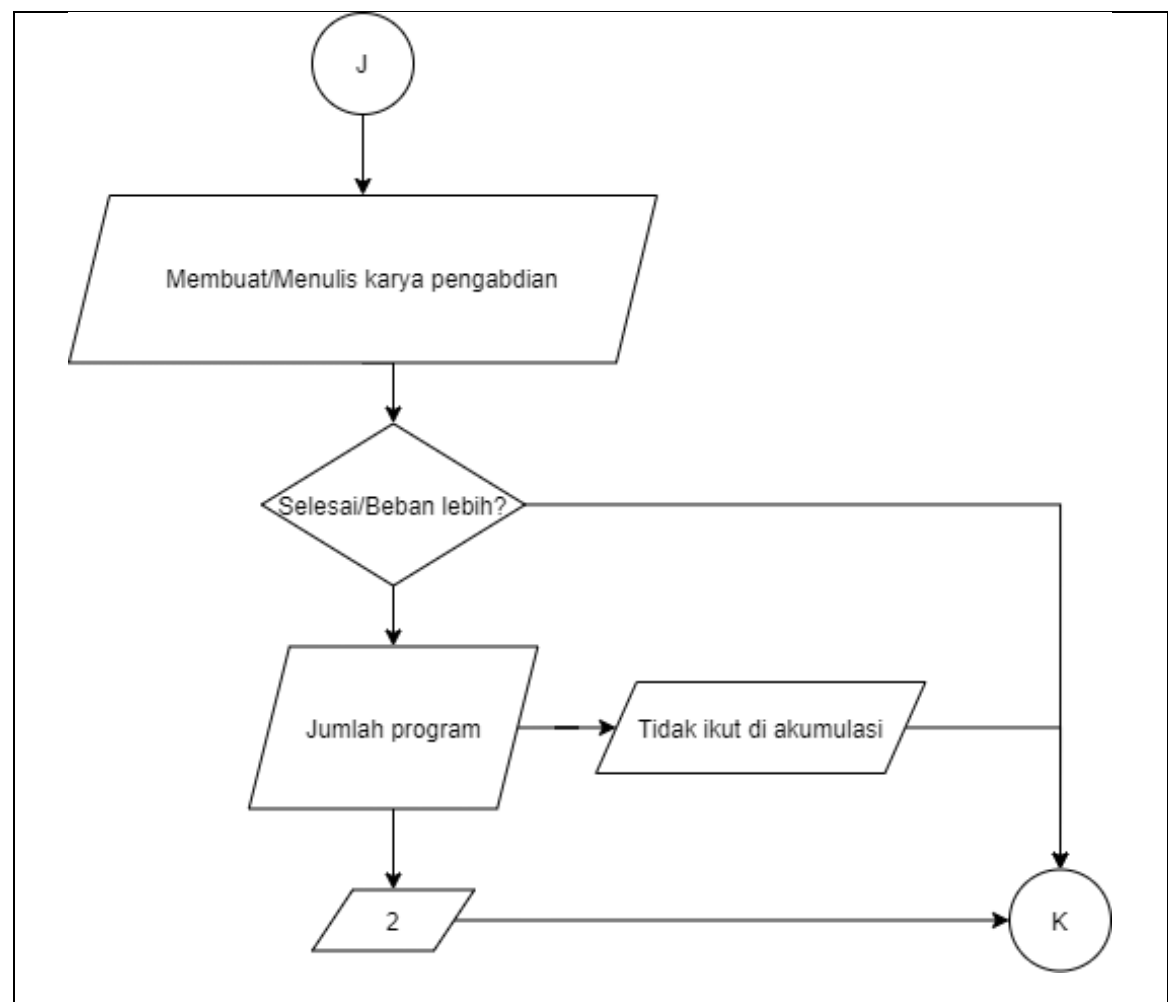


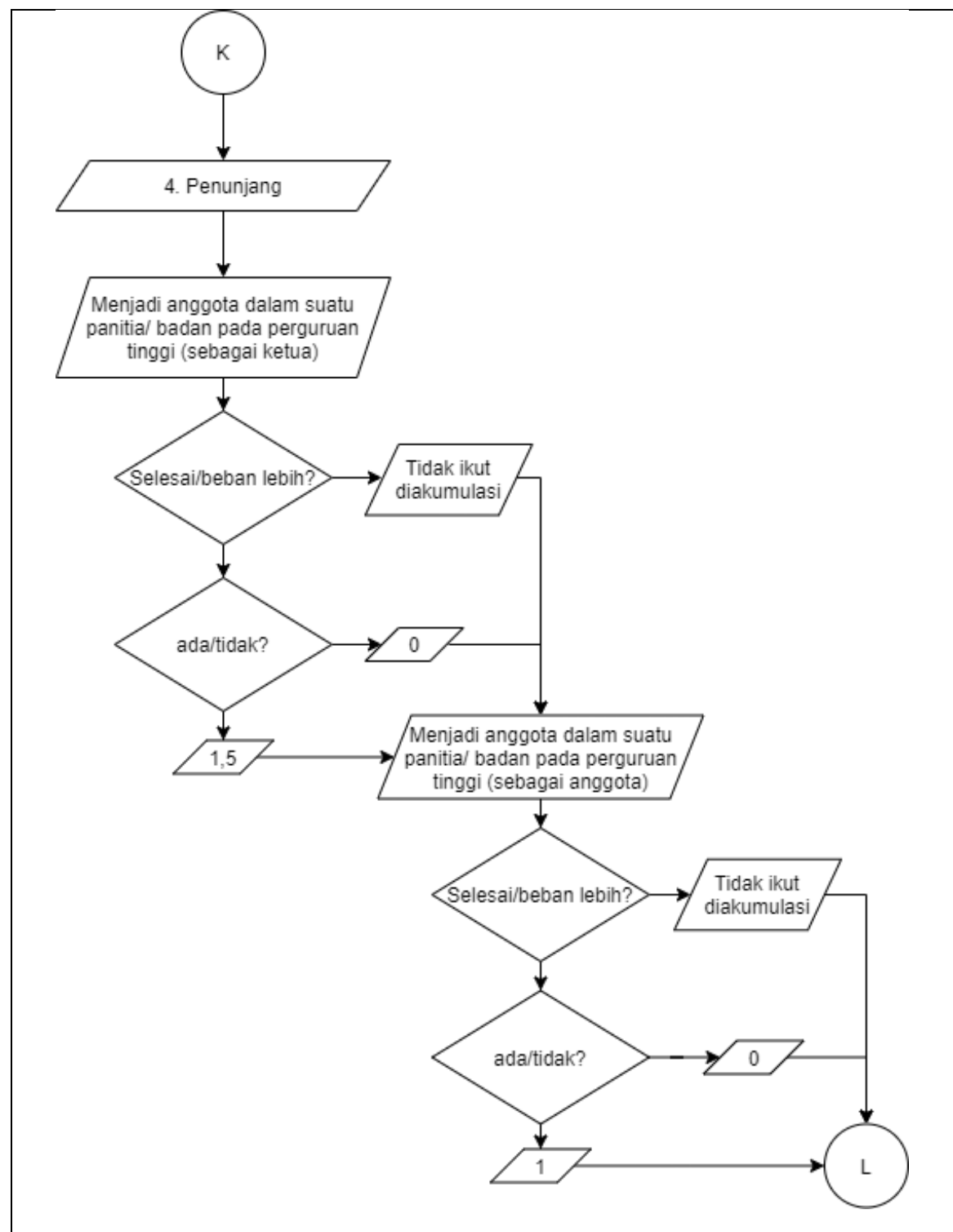


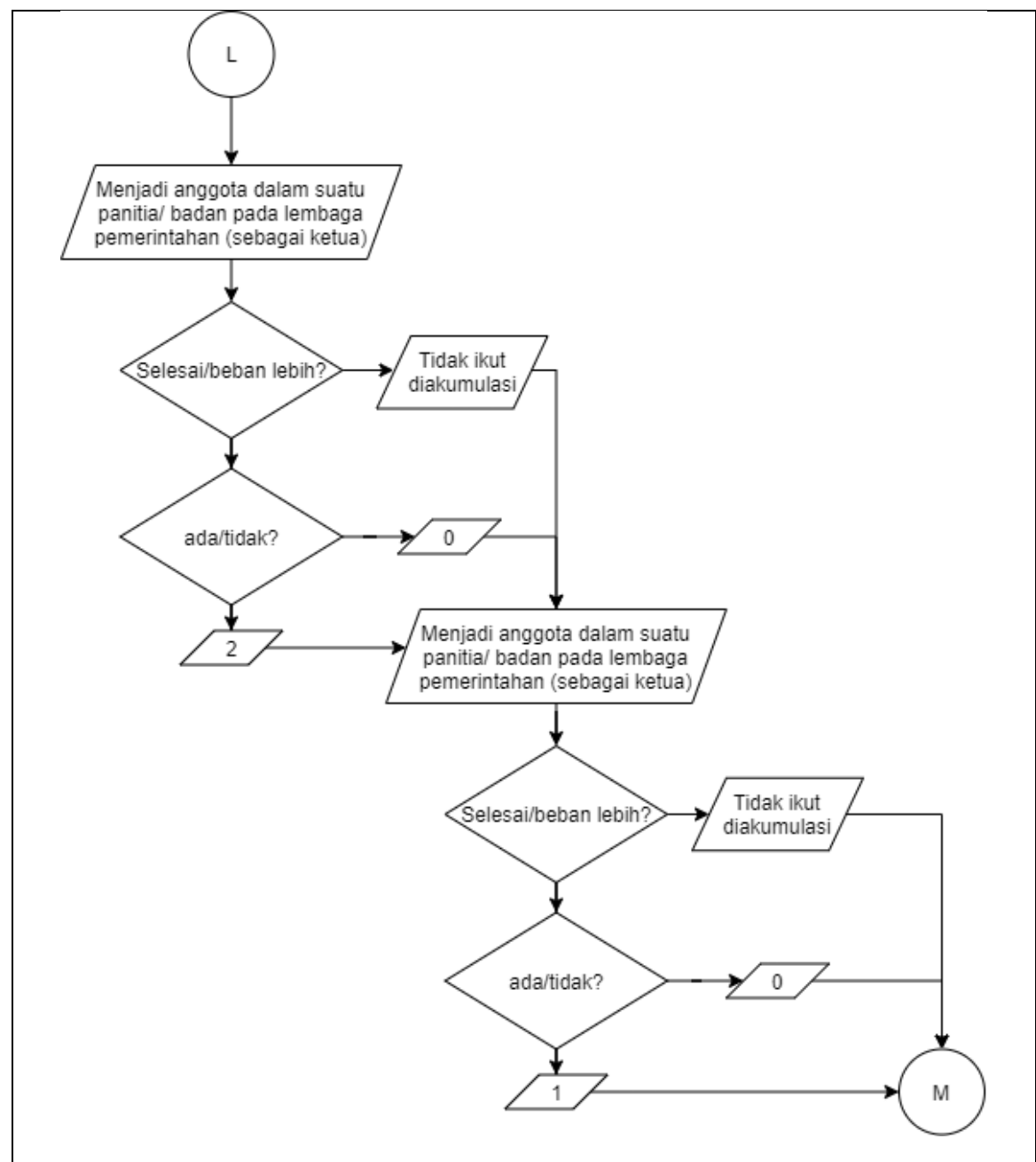


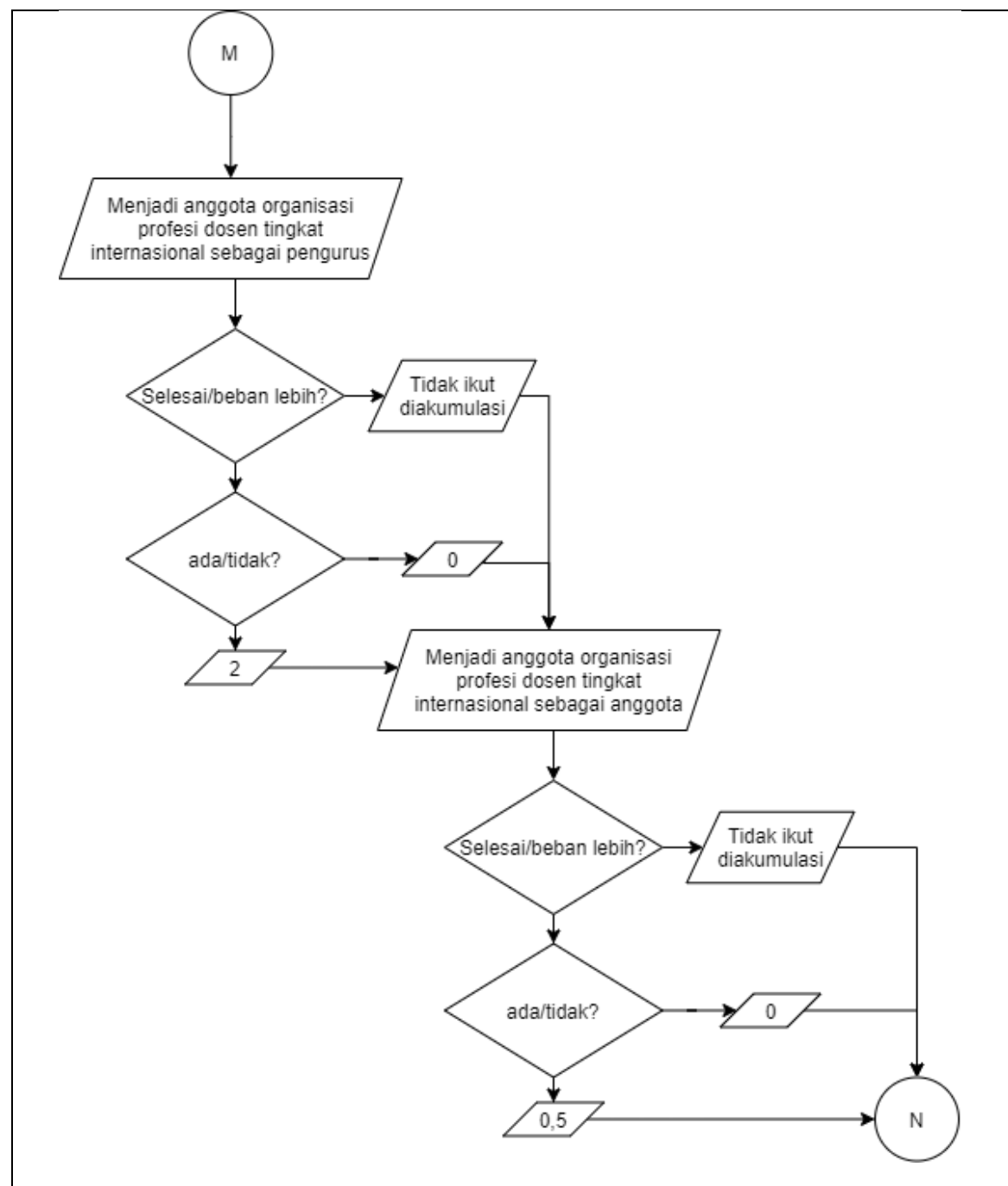


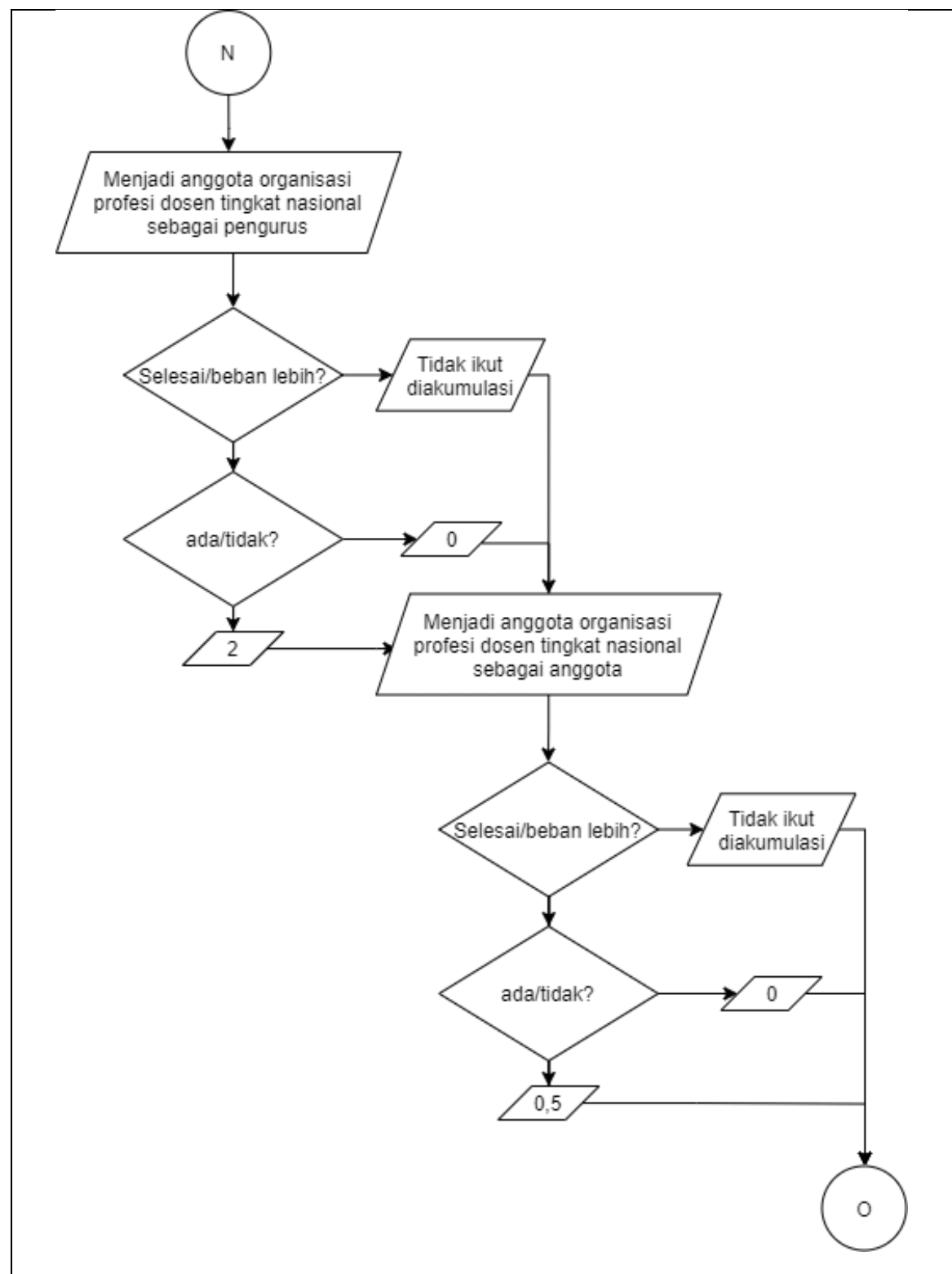


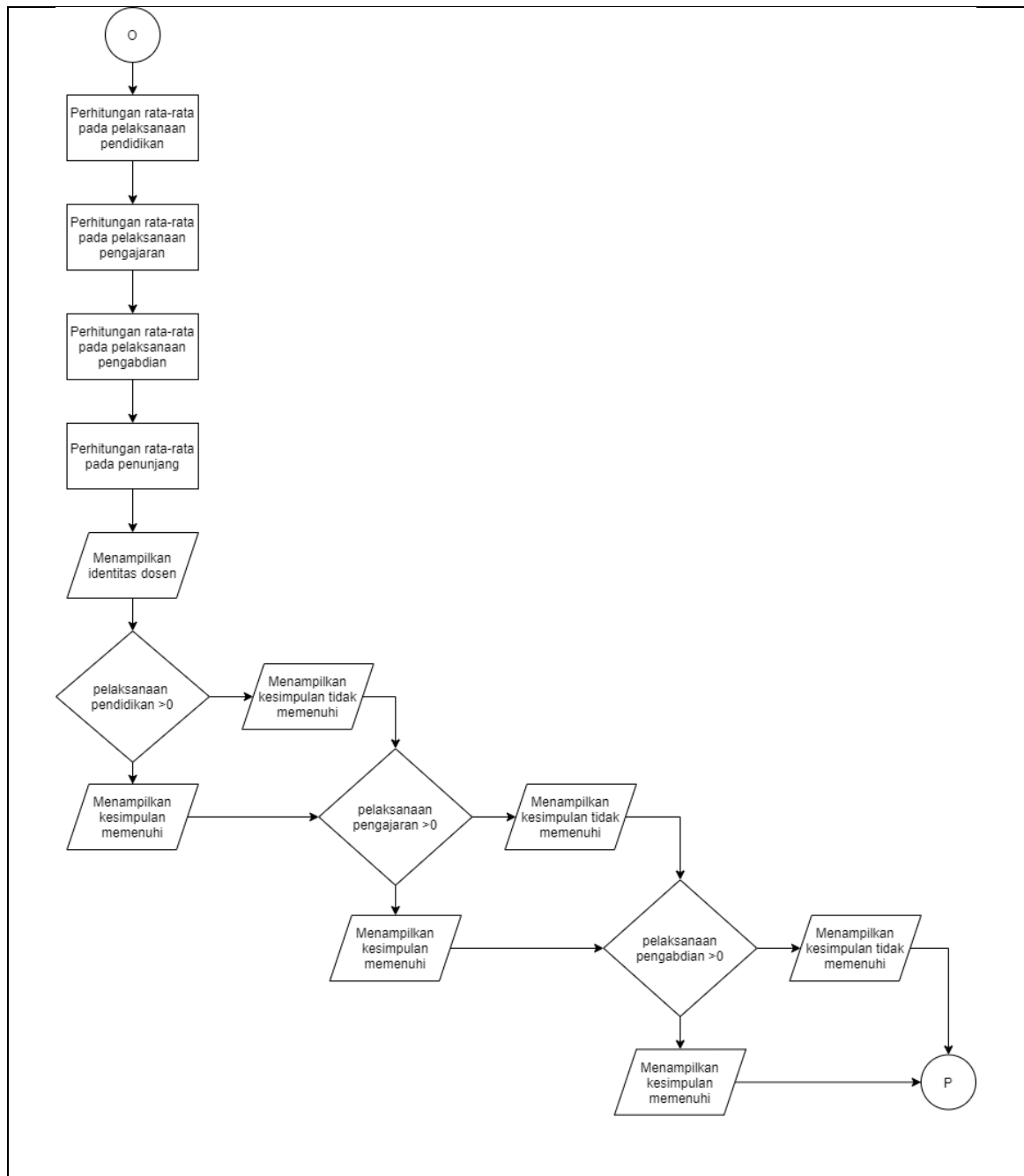




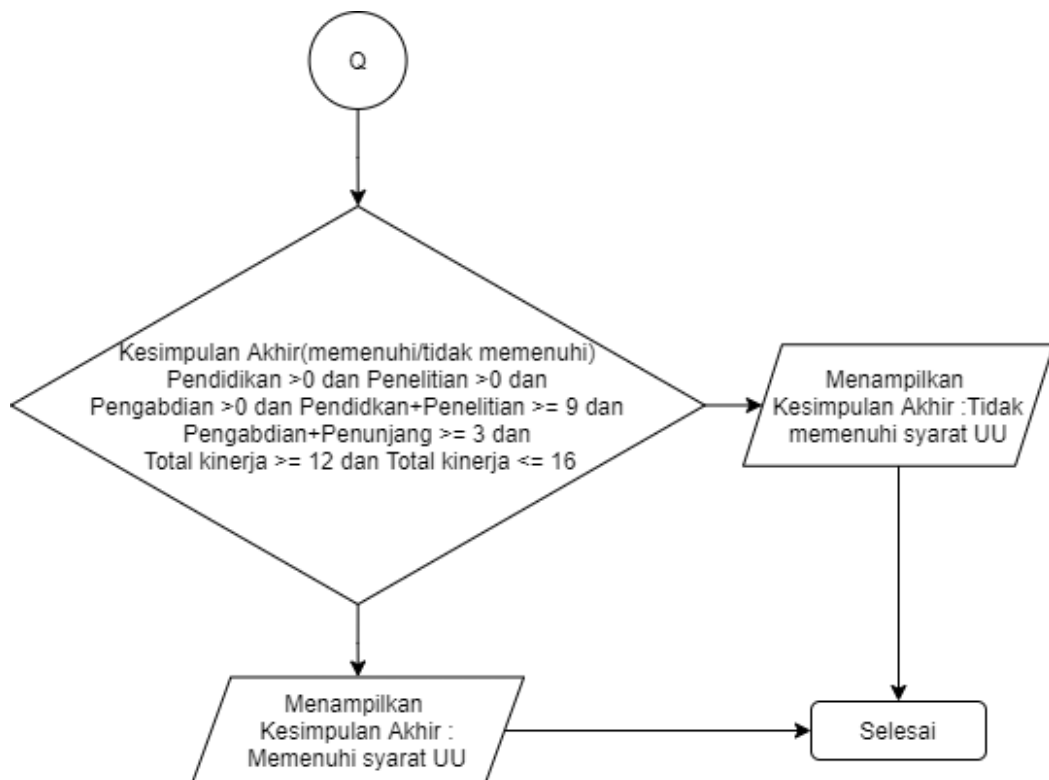
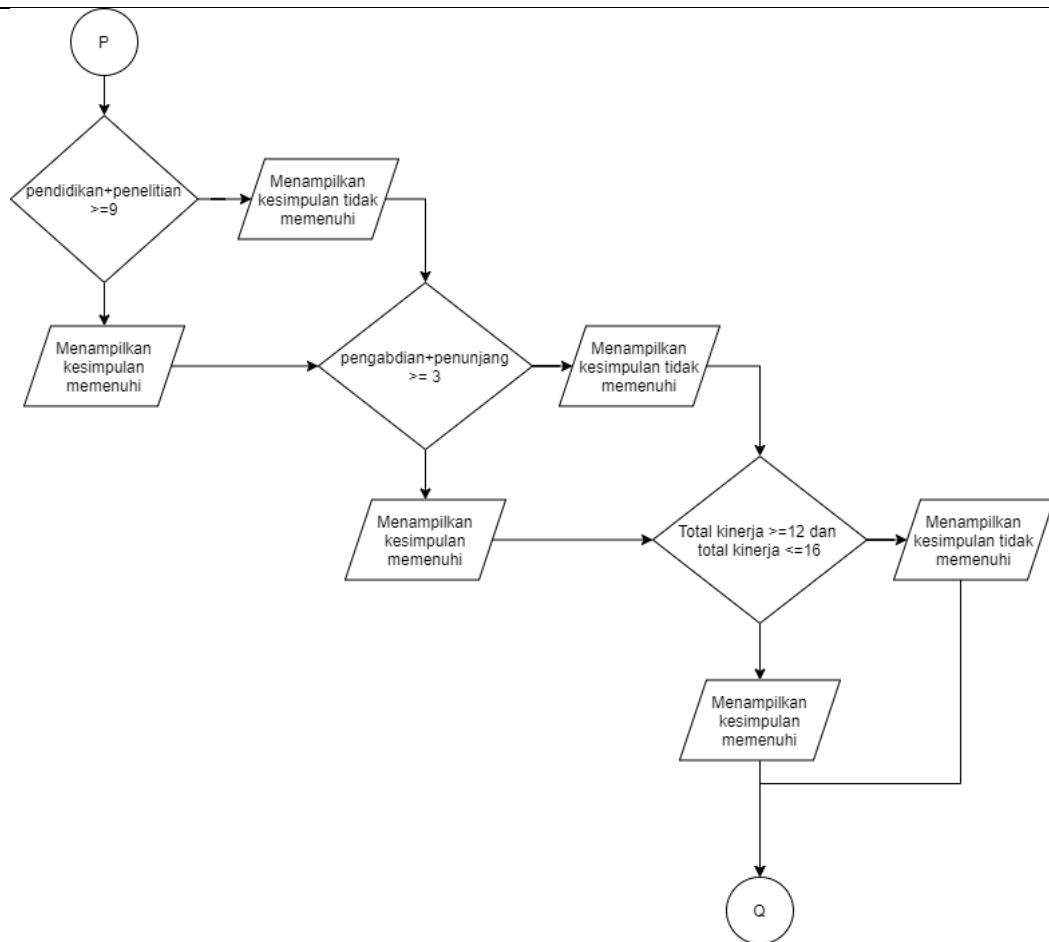




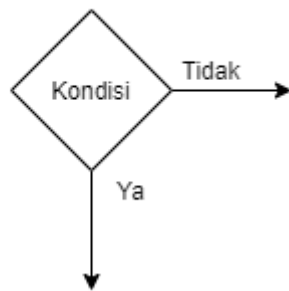








Keterangan



## b. Kode Program

```
print("Selamat Datang di Sistem Aplikasi Beban Kinerja Dosen (BKD) Untuk  
Jabatan Fungsional Asisten Ahli")  
print("Identitas dosen")  
  
def i1():  
    while True:  
        a=input("Nama dosen      :")  
        if a != "" and a != " "and a != " " :  
            return a  
  
def i2():  
    while True:  
        b=input("Prodi          :")  
        if b != "" and b != " "and b != " " :  
            return b  
  
def i3():  
    while True:  
        c=input("Fakultas        :")  
        if c != "" and c != " "and c != " " :  
            return c  
  
def i4():  
    while True:  
        d=input("Perguruan tinggi :")  
        if d != "" and d != " "and d != " " :  
            return d  
  
def i5():  
    while True:  
        e=input("Tahun ajaran    :")  
        if e != "" and e != " "and e != " " :  
            return e  
  
def tahap1():  
    print("\n1.Pelaksanaan Pendidikan")  
    kegiatan = print("\nMelaksanakan Perkuliahan")  
    status1 = str(input("status:"))
```

```

i=3
while i==3:
    if status1 == "beban lebih" :
        hitung1 = 0
        print("tidak ikut diakumulasi")

    elif status1 == "selesai":
        sks1 = int(input("jumlah sks :"))
        if sks1 <= 1:
            hitung_a = (sks1-0) * 0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung_a,"dari 10 sks pertama")
            hitung_b = 0
            print("Bobot sks BKD:",hitung_b,"dari 2 sks berikutnya")
            hitung1 = hitung_a + hitung_b
            break

        elif sks1 == 2:
            hitung_a = (sks1-0) * 0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung_a,"dari 10 sks pertama")
            hitung_b = (sks1-2) * 0.25
            print("Bobot sks BKD:",hitung_b,"dari 2 sks berikutnya")
            hitung1 = hitung_a + hitung_b
            break

        elif sks1 == 3:
            hitung_a = (sks1-2) * 0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung_a,"dari 10 sks pertama")
            hitung_b = (sks1-1) * 0.25
            print("Bobot sks BKD:",hitung_b,"dari 2 sks berikutnya")
            hitung1 = hitung_a + hitung_b
            break

        elif sks1 <= 10:
            hitung_a = (sks1-2) * 0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung_a," dari 10 sks pertama")
            hitung_b = 2 * 0.25
            print("Bobot sks BKD:",hitung_b,"dari 2 sks berikutnya")
            hitung1 = hitung_a + hitung_b
            break

        elif sks1 == 11:
            hitung_a = (sks1 -2 )*0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung_a," dari 10 sks pertama")
            hitung_b = (sks1 - 9 ) * 0.25
            print("Bobot sks BKD:",hitung_b,"dari 2 sks berikutnya")
            hitung1 = hitung_a + hitung_b
            break

```

```

        elif sks1 == 12:
            hitung_a = (sks1 - 2)*0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung_a," dari 10 sks pertama")
            hitung_b = (sks1 - 10 ) * 0.25
            print("Bobot sks BKD:",hitung_b,"dari 2 sks berikutnya")
            hitung1 = hitung_a + hitung_b
            break
        else:
            exit()
    else:
        status1 = str(input("status:"))

return hitung1

```

```

def tahap2():
    kegiatan = print("\nMembimbing Mahasiswa seminar")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=1
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,"Tiap semester")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

        else:
            status2 = str(input("status:"))

    return hitung2

```

```

def tahap3():
    kegiatan = print("\nMembimbing KP dan KKN")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=1
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Tiap semester")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

        else:
            status2 = str(input("status:"))

    return hitung2

def tahap4():
    kegiatan = print("\nMembimbing skripsi pembimbing utama")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":

```

```

        hitung2=2
        print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Tiap semester")
        break

    elif inputan2 == "tidak ada":
        hitung2=0
        print(hitung2)
        break

    else:
        print("anda salah memasukkan input")
        print("coba 2 kali")
        inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
        print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status2 = str(input("status:"))
return hitung2

def tahap5():
    kegiatan = print("\nMembimbing Skripsi pembimbing pendamping")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=1
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Tiap semester")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

```

```

        else:
            status2 = str(input("status:"))
        return hitung2

def tahap6():
    kegiatan = print("\nKetua penguji skripsi")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=1
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Tiap semester")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

        else:
            status2 = str(input("status:"))
    return hitung2

def tahap7():
    kegiatan = print("\nAnggota penguji skripsi")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":

```

```

        inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
        if inputan2 == "ada":
            hitung2=0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Tiap semester")
            break

        elif inputan2 == "tidak ada":
            hitung2=0
            print(hitung2)
            break

        else:
            print("anda salah memasukkan input")
            print("coba 2 kali")
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status2 = str(input("status:"))
    return hitung2

def tahap8():
    kegiatan = print("\nMelakukan bimbingan akademik (DPA)")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=2
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Tiap semester")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))

```



```

        print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status2 = str(input("status:"))
        return hitung2

def tahap9():
    kegiatan = print("\nMembuat buku ajar")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                sks1 = int(input("jumlah buku :"))
                hitung1=sks1*5
                print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap buku")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung1=0
                print(hitung1)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

        else:
            status1 = str(input("status:"))

    return hitung1

def tahap10():
    kegiatan = print("\nMembuat modul praktikum")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0

```

```

        print("tidak ikut diakumulasi")
        break

    elif status1 == "selesai":
        inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
        if inputan2 == "ada":
            sks1 = int(input("jumlah modul :"))
            hitung1=sks1*3
            print("Bobot sks BKD:",hitung1,"Setiap modul")
            break

        elif inputan2 == "tidak ada":
            hitung1=0
            print(hitung1)
            break

        else:
            print("anda salah memasukkan input")
            print("coba 2 kali")
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap11():
    print("\n2.Pelaksanaan Penelitian")
    kegiatan = print("\nPublikasi Jurnal Internasional bereputasi")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah jurnal :"))
            hitung1 = jurnal11 * 12
            print("Bobot sks BKD:",hitung1,"Setiap jurnal")
            break

        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap12():
    kegiatan = print("\nPublikasi Jurnal Internasional tidak bereputasi")

```

```

status1 = str(input("status:"))
i=3
while i==3:
    if status1 == "beban lebih" :
        hitung1 = 0
        print("tidak ikut diakumulasi")
        break

    elif status1 == "selesai":
        jurnal11= int(input("jumlah jurnal :"))
        hitung1 = jurnal11 * 10
        print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap jurnal")
        break
    else:
        status1 = str(input("status:"))
return hitung1

def tahap13():
    kegiatan = print("\nPublikasi Jurnal nasional terakreditasi")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah jurnal :"))
            hitung1 = jurnal11 * 6
            print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap jurnal")
            break
        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap14():
    kegiatan = print("\nPublikasi Jurnal nasional tidak terakreditasi")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah jurnal :"))

```

```

        hitung1 = jurnal11 * 5
        print("Bobot sks BKD:", hitung1, ", Setiap jurnal")
        break
    else:
        status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap15():
    kegiatan = print("\nPublikasi pada seminar internasional")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah makalah :"))
            hitung1 = jurnal11 * 8
            print("Bobot sks BKD:", hitung1, ", Setiap makalah")
            break
        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap16():
    kegiatan = print("\nPublikasi pada seminar nasional")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah makalah :"))
            hitung1 = jurnal11 * 6
            print("Bobot sks BKD:", hitung1, ", Setiap makalah")
            break
        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap17():
    print("\n3. Pelaksanaan Pengabdian")
    kegiatan = print("\nMengembangkan hasil pendidikan dan penelitian")

```

```

status1 = str(input("status:"))
i=3
while i==3:
    if status1 == "beban lebih" :
        hitung1 = 0
        print("tidak ikut diakumulasi")
        break

    elif status1 == "selesai":
        jurnal11= int(input("jumlah program :"))
        hitung1 = jurnal11 * 2
        print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap program")
        break
    else:
        status1 = str(input("status:"))
return hitung1

def tahap18():
    kegiatan = print("\nMemberikan pelatihan/penyuluhan/penataran/ceramah
pada masyarakat (internasional)")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah program :"))
            hitung1 = jurnal11 * 3
            print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap program")
            break
        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap19():
    kegiatan = print("\nMemberikan pelatihan/penyuluhan/penataran/ceramah
pada masyarakat (nasional)")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

```

```

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah program :"))
            hitung1 = jurnal11 * 2
            print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap program")
            break
        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap20():
    kegiatan = print("\nMemberikan pelatihan/penyuluhan/penataran/ceramah
pada masyarakat (lokal)")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah program :"))
            hitung1 = jurnal11 * 1
            print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap program")
            break
        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

def tahap21():
    kegiatan = print("\nMembuat/menulis karya pengabdian")
    status1 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status1 == "beban lebih" :
            hitung1 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status1 == "selesai":
            jurnal11= int(input("jumlah karya :"))
            hitung1 = jurnal11 * 2
            print("Bobot sks BKD:",hitung1,",Setiap karya")
            break
        else:
            status1 = str(input("status:"))
    return hitung1

```

```

def tahap22():
    print("\n4.Penunjang")
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota dalam suatu panitia/ badan pada p
    erguruan tinggi (sebagai ketua)")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=1.5
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap tahun")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

        else:
            status2 = str(input("status:"))
    return hitung2

def tahap23():
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota dalam suatu panitia/ badan pada p
    erguruan tinggi (sebagai anggota)")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":

```

```

        hitung2=1
        print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap tahun")
        break

    elif inputan2 == "tidak ada":
        hitung2=0
        print(hitung2)
        break

    else:
        print("anda salah memasukkan input")
        print("coba 2 kali")
        inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
        print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status2 = str(input("status:"))
        return hitung2

def tahap24():
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota dalam suatu panitia/ badan pada 1
embaga pemerintahan (sebagai ketua) ")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=2
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap tahun")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

        else:
            print("anda salah memasukkan input")
            print("coba 2 kali")
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            print("coba 1 kali lagi")

```



```

        else:
            status2 = str(input("status:"))
            return hitung2

def tahap25():
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota dalam suatu panitia/ badan pada l
embaga pemerintahan (sebagai ketua)")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=1
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap tahun")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

        else:
            status2 = str(input("status:"))
            return hitung2

def tahap26():
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota organisasi profesi dosen tingkat
internasional sebagai pengurus")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

```

```

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=2
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap masa jabatan")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")
                inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
                print("coba 1 kali lagi")

        else:
            status2 = str(input("status:"))
            return hitung2

def tahap27():
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota organisasi profesi dosen tingkat
internasional sebagai anggota")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=0.5
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap masa jabatan")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

            else:
                print("anda salah memasukkan input")
                print("coba 2 kali")

```

```

        inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
        print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status2 = str(input("status:"))
        return hitung2

def tahap28():
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota organisasi profesi dosen tingkat nasional sebagai pengurus")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0
            print("tidak ikut diakumulasi")
            break

        elif status2 == "selesai":
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            if inputan2 == "ada":
                hitung2=2
                print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap masa jabatan")
                break

            elif inputan2 == "tidak ada":
                hitung2=0
                print(hitung2)
                break

        else:
            print("anda salah memasukkan input")
            print("coba 2 kali")
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status2 = str(input("status:"))
        return hitung2

def tahap29():
    kegiatan = print("\nMenjadi anggota organisasi profesi dosen tingkat nasional sebagai anggota")
    status2 = str(input("status:"))
    i=3
    while i==3:
        if status2 == "beban lebih" :
            hitung2 = 0

```

```

        print("tidak ikut diakumulasi")
        break

    elif status2 == "selesai":
        inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
        if inputan2 == "ada":
            hitung2=0.5
            print("Bobot sks BKD:",hitung2,",Setiap masa jabatan")
            break

        elif inputan2 == "tidak ada":
            hitung2=0
            print(hitung2)
            break

        else:
            print("anda salah memasukkan input")
            print("coba 2 kali")
            inputan2 = str(input("ada/tidak ada:"))
            print("coba 1 kali lagi")

    else:
        status2 = str(input("status:"))
    return hitung2

def PP1():
    total1=tahap1()+tahap2()+tahap3()+tahap4()+tahap5()+tahap6()+tahap7()+
    tahap8()+tahap9()+tahap10()
    return total1/10

def PP2():
    total2 = tahap11()+tahap12()+tahap13()+tahap14()+tahap15()+tahap16()
    return total2/6

def PP3():
    total3 = tahap17()+tahap18()+tahap19()+tahap20()+tahap21()
    return total3/5

def P4():
    total4 = tahap22()+tahap23()+tahap24()+tahap25()+tahap26()+tahap27()+
    tahap28()+tahap29()
    return total4/8

def akhiran():
    a =i1()
    b =i2()
    c =i3()

```

```

d = i4()
e = i5()

a1 = PP1()
b1 = PP2()
c1 = PP3()
d1 = P4()

##Persyaratan BKD yang dikatakan memenuhi syarat PP 37 TH 2009, sebagai berikut:
#1. SKS pendidikan tidak boleh kosong
#2. SKS penelitian tidak boleh kosong
#3. SKS pengabdian tidak boleh kosong
#4. SKS pendidikan + SKS penelitian = minimal 9 sks
#5. SKS pengabdian + penunjang = minimal 3 sks
#6. Total kinerja = minimal 12 sks, maksimal 16 sks
print("\n"
      "\nNama dosen      :",a,
      "\nProdi           :",b,
      "\nFakultas          :",c,
      "\nPerguruan tinggi  :",d,
      "\nTahun ajaran      :",e,)

for i in range(1):
    if a1 > 0:
        print("\nPendidikan | kinerja =",a1,"SKS| Kesimpulan Memenuhi|")
    else:
        print("\nPendidikan | kinerja =",a1,"SKS| Tidak Memenuhi|")
for i in range(1):
    if b1 > 0:
        print("Penelitian | kinerja =",b1,"SKS| Kesimpulan Memenuhi|")
    else:
        print("Penelitian | kinerja =",b1,"SKS| Tidak Memenuhi|")
for i in range(1):
    if c1 > 0:
        print("Pengabdian | kinerja =",c1,"SKS| Kesimpulan Memenuhi|")
    else:
        print("Pengabdian | kinerja =",c1,"SKS| Tidak Memenuhi|")
for i in range(1):
    if a1+b1 >= 9:
        print("Pendidikan + Penelitian | kinerja =" ,a1+b1,"SKS| Kesimpulan Memenuhi|")
    else:

```

```

        print("Pendidikan + Penelitian | kinerja =" ,a1+b1,"SKS| Tidak Memenuhi|")
    for i in range(1):
        if c1+d1 >= 3:
            print("Pengabdian + Penunjang | kinerja =" ,c1+d1,"SKS| Kesimpulan Memenuhi|")
        else:
            print("Pengabdian + Penunjang | kinerja =" ,c1+d1,"SKS| Tidak Memenuhi|")
    for i in range(1):
        if a1+b1+c1+d1 >=12 and a1+b1+c1+d1 <=16:
            print("Total Kinerja | kinerja =" ,(a1+b1+c1+d1),"SKS| Kesimpulan Memenuhi|")
        else:
            print("Total Kinerja | kinerja =" ,(a1+b1+c1+d1),"SKS| Tidak Memenuhi|")

    for i in range(1):
        if a1 > 0 and b1 > 0 and c1 > 0 and a1+b1 >= 9 and c1+d1 >= 3 and a1+b1+c1+d1 >=12 and a1+b1+c1+d1 <=16:
            print("\nKesimpulan Akhir : Memenuhi Syarat UU")
        else:
            print("\nKesimpulan Akhir : Tidak Memenuhi Syarat UU")

akhiran()

```

### c. Analisis Kode Program

1. Program ini menggunakan bahasa python.
2. Fungsi def digunakan hampir pada keseluruhan kode yang bertujuan untuk membuat inputan serta keterangan yang ada di tabel pendidikan, penelitian, pengabdian, dan penunjang serta berfungsi sebagai print identitas, keterangan dan penjumlahan inputan tabel dari keseluruhan perhitungan atau menampilkan hasil akhir yang dipanggil melalui return pada masing-masing def.
3. Perulangan for in range digunakan untuk membuat perulangan dan pengkondisian pada penjumlahan hasil akhir program, apakah memenuhi atau tidak memenuhi, setelah itu akan diprint pada akhir program berupa kesimpulan dari keseluruhan penjumlahan.
4. Perulangan while True digunakan untuk membuat perulangan dan pengkondisian bahwa inputan pada identitas tidak boleh di input kosong yang apabila inputan kosong, maka program akan selalu mengulang sampai user menginputkan tulisan yang benar berdasarkan pengkondisian.
5. Perulangan while digunakan untuk membuat perulangan dan pengkondisian pada fungsi def yang diisi dengan inputan atau keterangan diantaranya, tabel pendidikan, tabel penelitian, tabel pengabdian, dan tabel penunjang yang dimana dari keempat tabel tersebut ketika ada salah dalam penginputan string maka akan di ulang hingga sesuai dengan isi dari pengkondisiannya.
6. Kekurangan dari program ini masih belum menemukan kode untuk perulangan jenis tipe integer, misal pada inputan jumlah sks di tabel pendidikan maupun inputan

jumlah program di tabel penelitian dan pengabdian terjadi kesalahan input(bukan memasukan angka),jadi ketika ada terjadi kesalahan inputan tersebut maka kode pogram yang sudah di run akan terjadi error yang membuat user perlu kembali ketahap paling awal yaitu pengiputan identitas dengan mengklik run kode kembali.

#### d. Hasil Keluaran Program (*Screenshot*)

##### Keluaran program memenuhi syarat:

```
Nama dosen      : Elvira Sukma Wahyuni
Prodi           : Teknik Elektro
Fakultas        : FTI
Perguruan tinggi : UII
Tahun ajaran    : Ganjil 2020/2021

Pendidikan | kinerja = 2.5 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Penelitian | kinerja = 8.833333333333334 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Pengabdian | kinerja = 3.0 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Pendidikan + Penelitian | kinerja = 11.333333333333334 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Pengabdian + Penunjang | kinerja = 4.3125 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Total Kinerja | kinerja = 15.645833333333334 SKS| Kesimpulan Memenuhi|

Kesimpulan Akhir : Memenuhi Syarat UU
```

##### Keluaran program tidak memenuhi syarat:

```
Nama dosen      : Elvira Sukma Wahyuni
Prodi           : Teknik Elektro
Fakultas        : FTI
Perguruan tinggi : UII
Tahun ajaran    : Ganjil 2020/2021

Pendidikan | kinerja = 1.65 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Penelitian | kinerja = 4.833333333333333 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Pengabdian | kinerja = 2.0 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Pendidikan + Penelitian | kinerja = 6.4833333333333325 SKS| Tidak Memenuhi|
Pengabdian + Penunjang | kinerja = 3.0 SKS| Kesimpulan Memenuhi|
Total Kinerja | kinerja = 9.483333333333333 SKS| Tidak Memenuhi|

Kesimpulan Akhir : Tidak Memenuhi Syarat UU
```