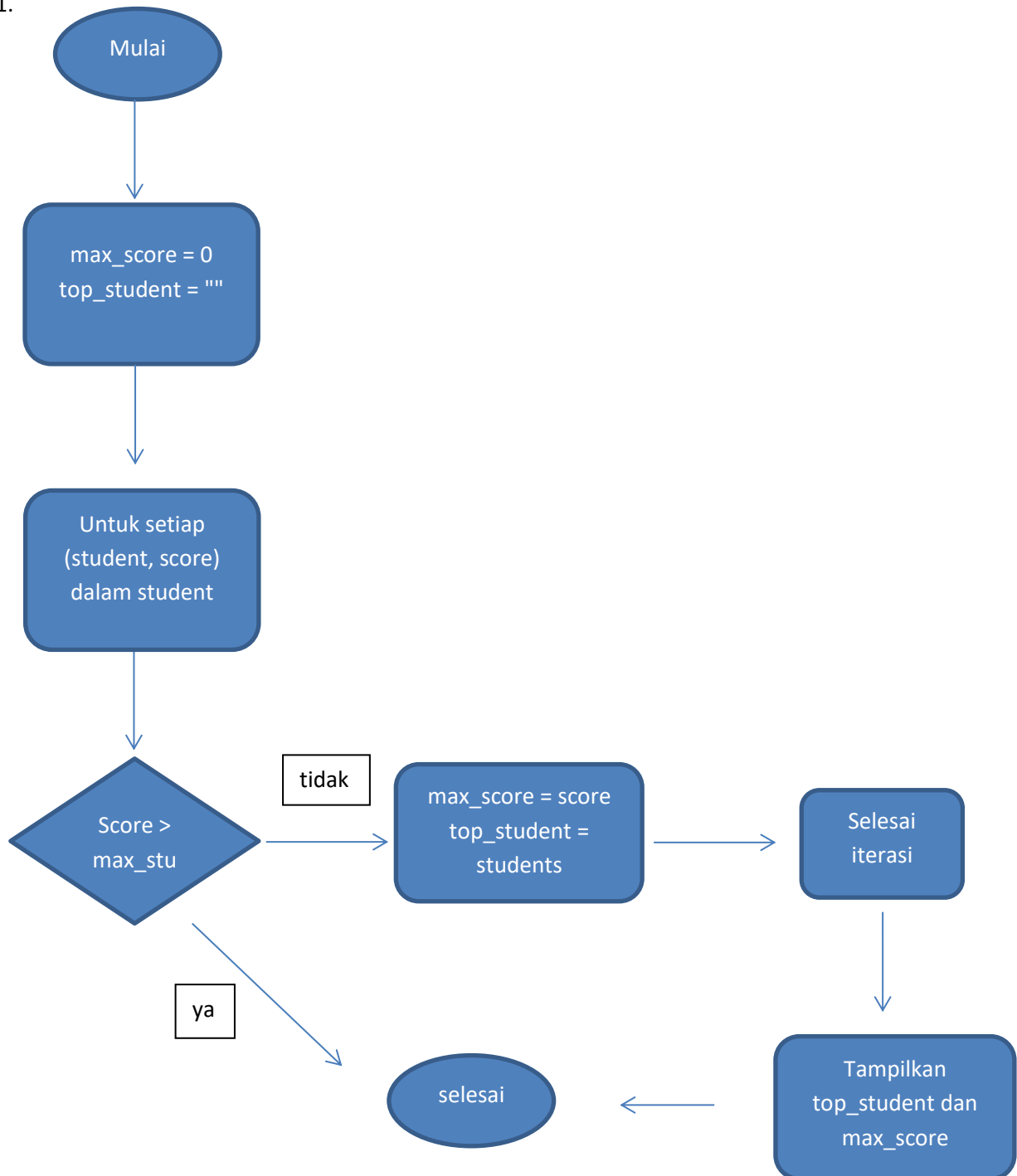


Nama : Kesha Allam Ariqoh

NIM : 310700022410013

Prodi : Sains Data

1.



2.

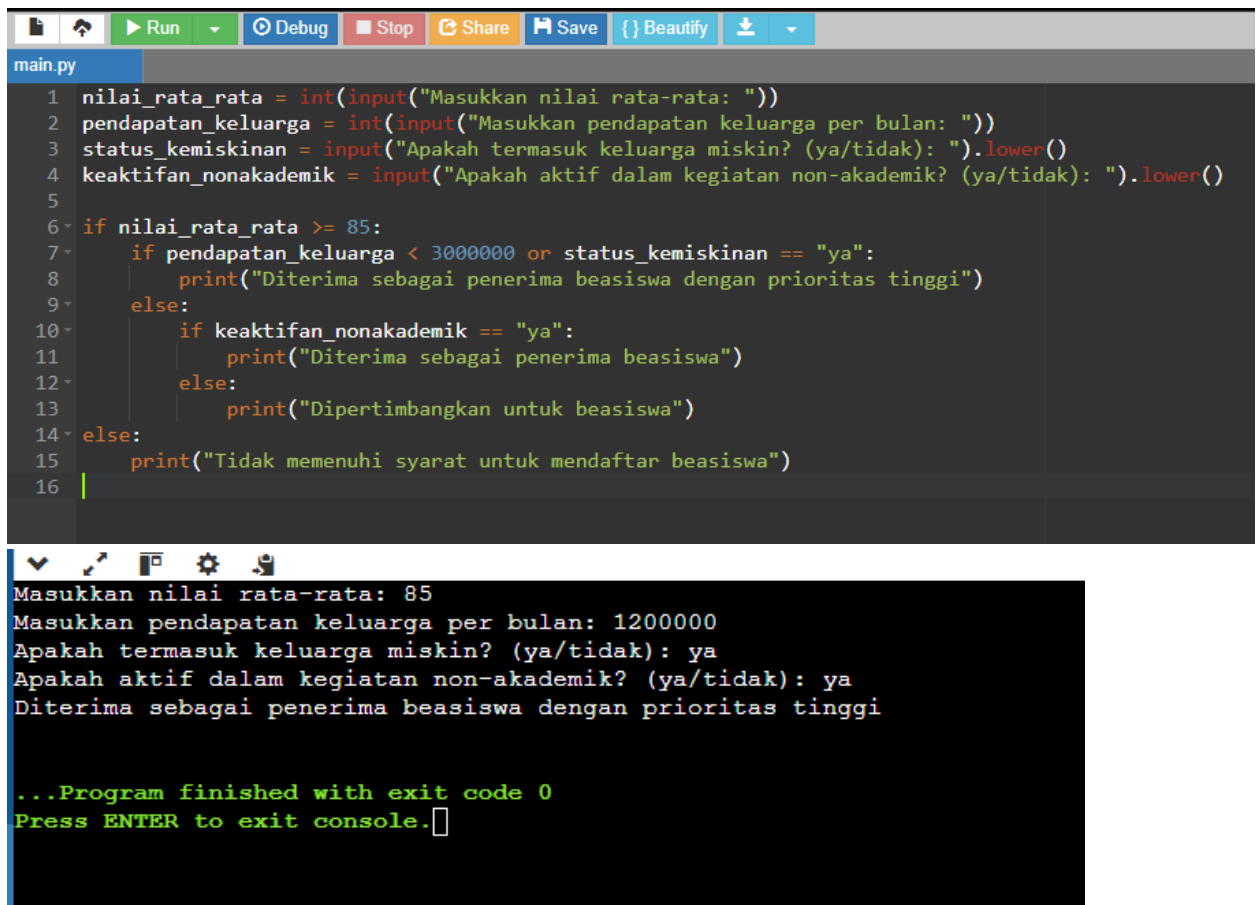


```
main.py
1 matrix = [
2     [5, 8, 3],
3     [4, 6, 7],
4     [9, 1, 2]
5 ]
6
7 total_baris = []
8 total_kolom = [0] * len(matrix[0])
9
10 for i in range(len(matrix)):
11     jumlah_baris = 0
12     for j in range(len(matrix[0])):
13         jumlah_baris += matrix[i][j]
14         total_kolom[j] += matrix[i][j]
15     total_baris.append(jumlah_baris)
16
17 print("Total per baris:")
18 for i, total in enumerate(total_baris):
19     print(f"Baris {i+1}: {total}")
20
21 print("\nTotal per kolom:")
22 for j, total in enumerate(total_kolom):
23     print(f"Kolom {j+1}: {total}")
24
```

Baris 1: 16
Baris 2: 17
Baris 3: 12

Total per kolom:
Kolom 1: 18
Kolom 2: 15
Kolom 3: 12

3.

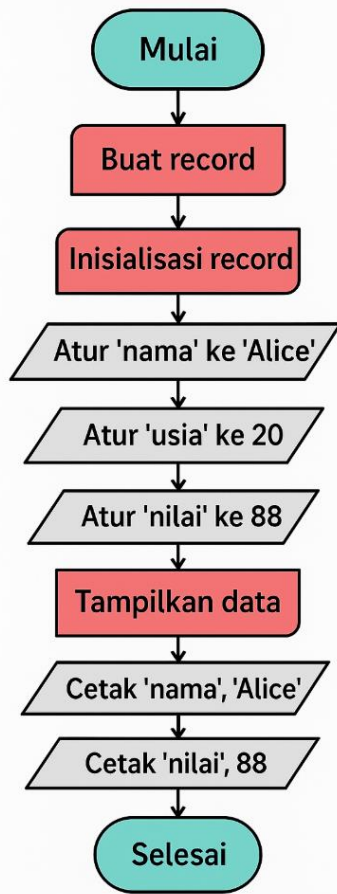


```
main.py
1 nilai_rata_rata = int(input("Masukkan nilai rata-rata: "))
2 pendapatan_keluarga = int(input("Masukkan pendapatan keluarga per bulan: "))
3 status_kemiskinan = input("Apakah termasuk keluarga miskin? (ya/tidak): ").lower()
4 keaktifan_nonakademik = input("Apakah aktif dalam kegiatan non-akademik? (ya/tidak): ").lower()
5
6 if nilai_rata_rata >= 85:
7     if pendapatan_keluarga < 3000000 or status_kemiskinan == "ya":
8         print("Diterima sebagai penerima beasiswa dengan prioritas tinggi")
9     else:
10        if keaktifan_nonakademik == "ya":
11            print("Diterima sebagai penerima beasiswa")
12        else:
13            print("Dipertimbangkan untuk beasiswa")
14 else:
15     print("Tidak memenuhi syarat untuk mendaftar beasiswa")
16
```

```
Masukkan nilai rata-rata: 85
Masukkan pendapatan keluarga per bulan: 1200000
Apakah termasuk keluarga miskin? (ya/tidak): ya
Apakah aktif dalam kegiatan non-akademik? (ya/tidak): ya
Diterima sebagai penerima beasiswa dengan prioritas tinggi

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

4.



5.

