

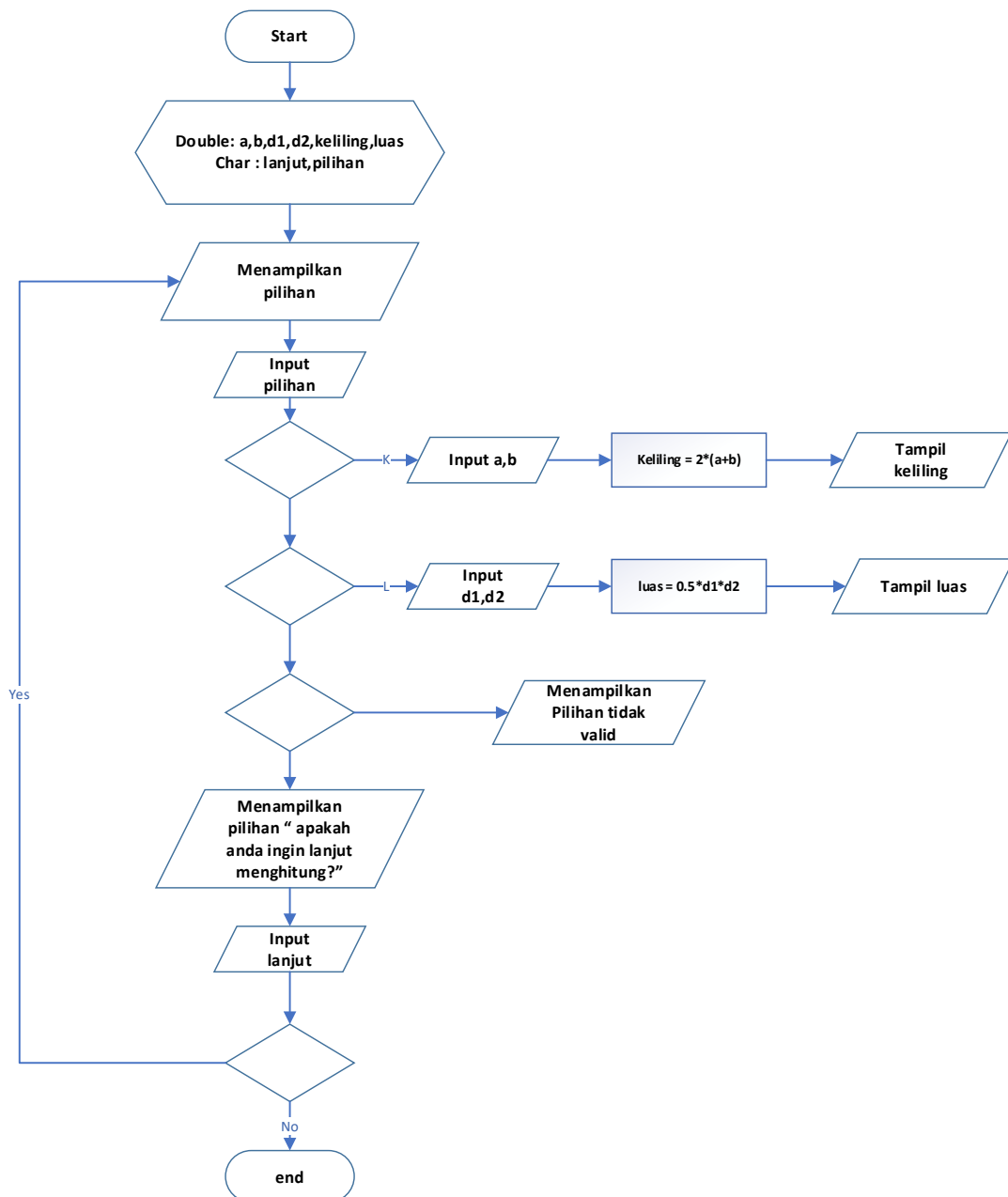
Nama : M.Faturahman Alghoji

Nim : 23220049

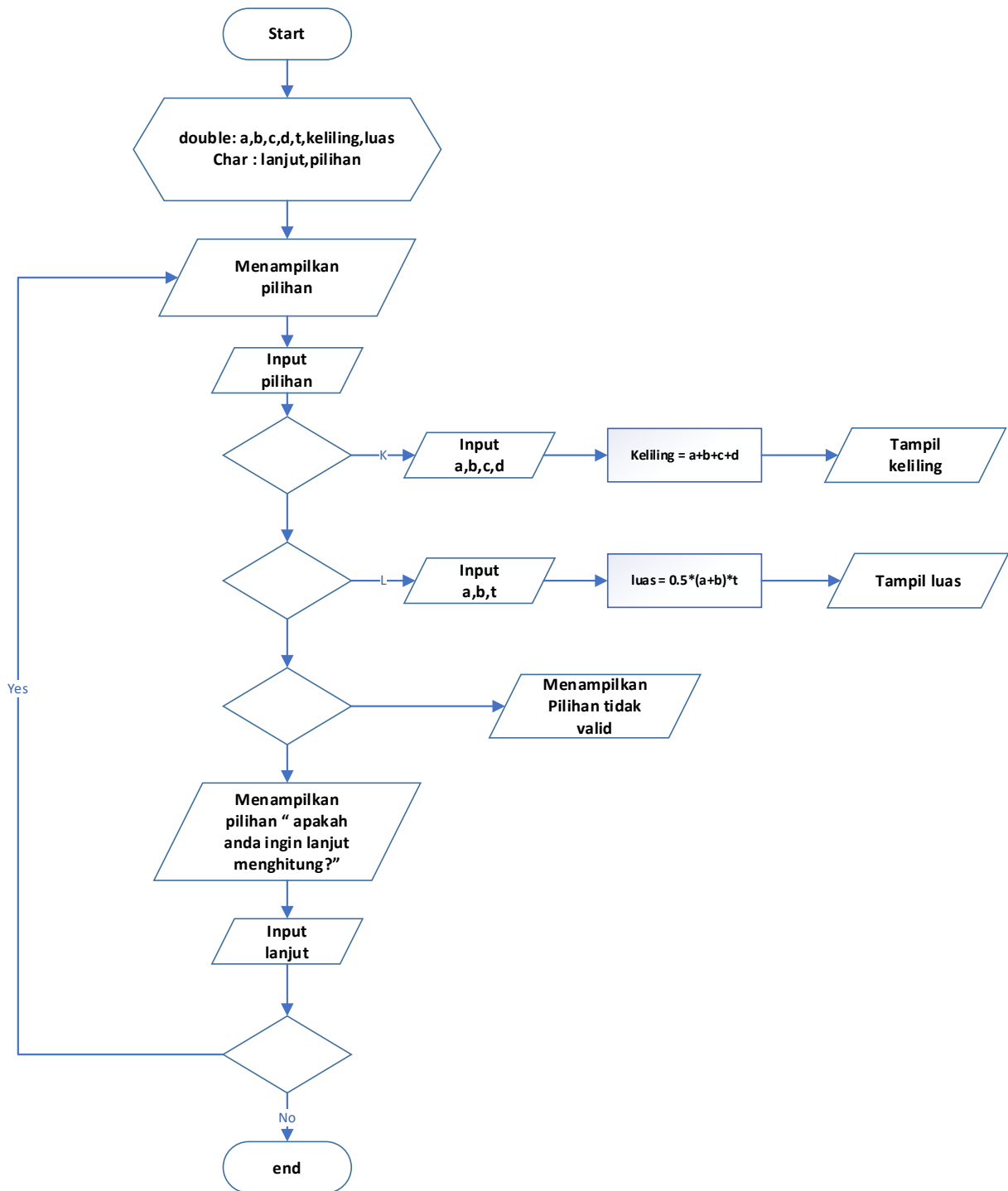
Kelas : SI-2H

Flowchart

a. Layang – layang



b. Trapezium



Screenshoot Program

a. Layang – layang

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      double d1, d2, a, b;
6      char pilihan, lanjut;
7
8      do {
9          cout << "Pilih operasi yang ingin dilakukan (K untuk keliling, L untuk luas): ";
10         cin >> pilihan;
11
12         if (pilihan == 'K' || pilihan == 'k') {
13             cout << "Masukkan panjang sisi a: ";
14             cin >> a;
15             cout << "Masukkan panjang sisi b: ";
16             cin >> b;
17
18             // Menghitung keliling layang-layang
19             double keliling = 2 * (a + b);
20             cout << "Keliling layang-layang adalah: " << keliling << endl;
21         } else if (pilihan == 'L' || pilihan == 'l') {
22             cout << "Masukkan panjang diagonal 1 (d1): ";
23             cin >> d1;
24             cout << "Masukkan panjang diagonal 2 (d2): ";
25             cin >> d2;
26
27             // Menghitung luas layang-layang
28             double luas = 0.5 * d1 * d2;
29             cout << "Luas layang-layang adalah: " << luas << endl;
30         } else {
31             cout << "Pilihan tidak valid. Masukkan 'K' untuk keliling atau 'L' untuk luas." << endl;
32         }
33
34         cout << "Apakah Anda ingin lanjut menghitung? (Y untuk Yes, N untuk No): ";
35         cin >> lanjut;
36     } while (lanjut == 'Y' || lanjut == 'y');
37
38     cout << "Program berakhir. Terima kasih telah menggunakan layanan kami." << endl;
39     return 0;
40 }
```

Hasil:

```
/tmp/rQ3E47JtwI.o
Pilih operasi yang ingin dilakukan (K untuk keliling, L untuk luas): k
Masukkan panjang sisi a: 5
Masukkan panjang sisi b: 7
Keliling layang-layang adalah: 24
Apakah Anda ingin lanjut menghitung? (Y untuk Yes, N untuk No): y
Pilih operasi yang ingin dilakukan (K untuk keliling, L untuk luas): l
Masukkan panjang diagonal 1 (d1): 5
Masukkan panjang diagonal 2 (d2): 8
Luas layang-layang adalah: 20
Apakah Anda ingin lanjut menghitung? (Y untuk Yes, N untuk No): n
Program berakhir. Terima kasih telah menggunakan layanan kami.
```

```
=== Code Execution Successful ===
```

b. Trapesium

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      double a, b, c, d, t;
6      char pilihan, lanjut;
7
8      do {
9          cout << "Pilih operasi yang ingin dilakukan (K untuk keliling, L untuk luas): ";
10         cin >> pilihan;
11
12         if (pilihan == 'K' || pilihan == 'k') {
13             cout << "Masukkan panjang sisi a: ";
14             cin >> a;
15             cout << "Masukkan panjang sisi b: ";
16             cin >> b;
17             cout << "Masukkan panjang sisi c: ";
18             cin >> c;
19             cout << "Masukkan panjang sisi d: ";
20             cin >> d;
21
22             // Menghitung keliling Trapesium
23             double keliling = a + b + c + d;
24             cout << "Keliling Trapesium adalah: " << keliling << endl;
25         } else if (pilihan == 'L' || pilihan == 'l') {
26             cout << "Masukkan panjang sisi 1 (a): ";
27             cin >> a;
28             cout << "Masukkan panjang sisi 2 (b): ";
29             cin >> b;
30             cout << "Masukkan panjang sisi 2 (t): ";
31             cin >> t;
32
33             // Menghitung luas Trapesium
34             double luas = ((a+b)*t)/2;
35             cout << "Luas Trapesium adalah: " << luas << endl;
36         } else {
37             cout << "Pilihan tidak valid. Masukkan 'K' untuk keliling atau 'L' untuk luas." << endl;
38         }
39
40         cout << "Apakah Anda ingin lanjut menghitung? (Y untuk Yes, N untuk No): ";
41         cin >> lanjut;
42     } while (lanjut == 'Y' || lanjut == 'y');
43
44     cout << "Program berakhir. Terima kasih telah menggunakan layanan kami." << endl;
45     return 0;
46 }
```

Hasil:

```
/tmp/G2ffFp0x2A.o
```

```
Pilih operasi yang ingin dilakukan (K untuk keliling, L untuk luas): k
```

```
Masukkan panjang sisi a: 10
```

```
Masukkan panjang sisi b: 2
```

```
Masukkan panjang sisi c: 14
```

```
Masukkan panjang sisi d: 3
```

```
Keliling Trapesium adalah: 29
```

```
Apakah Anda ingin lanjut menghitung? (Y untuk Yes, N untuk No): y
```

```
Pilih operasi yang ingin dilakukan (K untuk keliling, L untuk luas): l
```

```
Masukkan panjang sisi 1 (a): 10
```

```
Masukkan panjang sisi 2 (b): 13
```

```
Masukkan panjang sisi 2 (t): 8
```

```
Luas Trapesium adalah: 92
```

```
Apakah Anda ingin lanjut menghitung? (Y untuk Yes, N untuk No): n
```

```
Program berakhir. Terima kasih telah menggunakan layanan kami.
```

```
=== Code Execution Successful ===
```