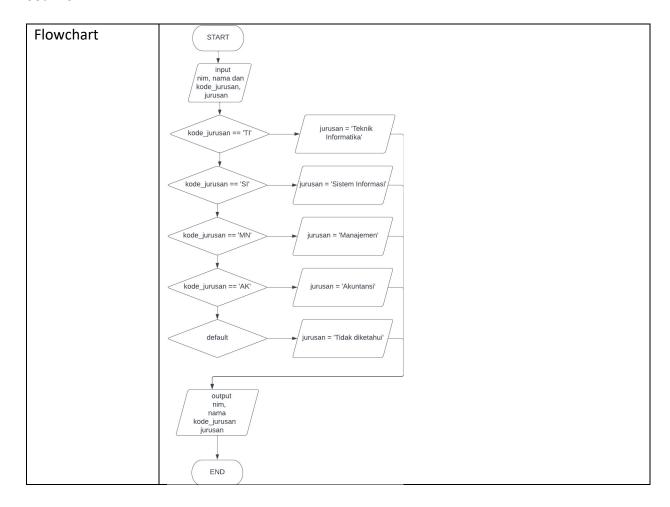
NIM = 2211520057

Nama = Riyan Yustinus Putra Dinata Purba

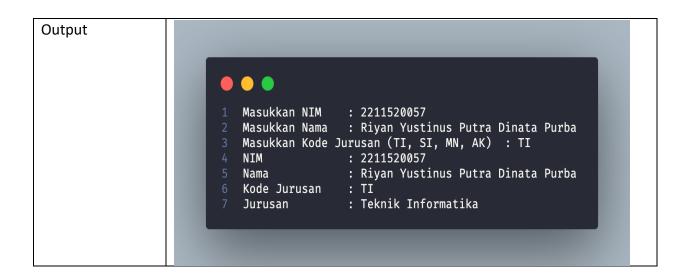
Jurusan = Teknik Informatika

## Soal no 1

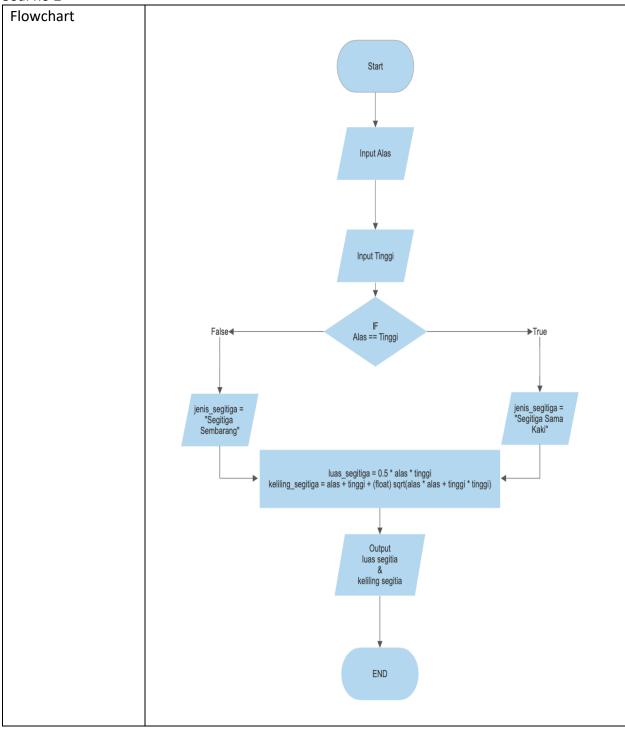


Code

```
#include <stdio.h>
    #include <string.h>
    int main() {
      char nim[20], nama[100], kode[5];
      char jurusan[20];
      printf("Masukkan NIM \t: ");
      scanf("%s", nim);
      fgets(nama, 100, stdin);
      printf("Masukkan Nama \t: ");
      scanf("%[^\n]%*c", nama);
      printf("Masukkan Kode Jurusan (TI, SI, MN, AK) \t: ");
      scanf("%s", kode);
       printf("NIM \t\t\t: %s\n", nim);
      printf("Nama \t\t\t: %s\n", nama);
      printf("Kode Jurusan \t: %s\n", kode);
      if (strcmp(kode, "TI") = 0) {
   strcpy(jurusan, "Teknik Informatika");
      } else if (strcmp(kode, "SI") = 0) {
        strcpy(jurusan, "Sistem Informasi");
      } else if (strcmp(kode, "MN") = 0) {
        strcpy(jurusan, "Manajemen");
      } else if (strcmp(kode, "AK") = 0) {
        strcpy(jurusan, "Akuntansi");
      } else {
        strcpy(jurusan, "Tidak diketahui");
      printf("Jurusan \t\t: %s\n", jurusan);
      return 0;
```

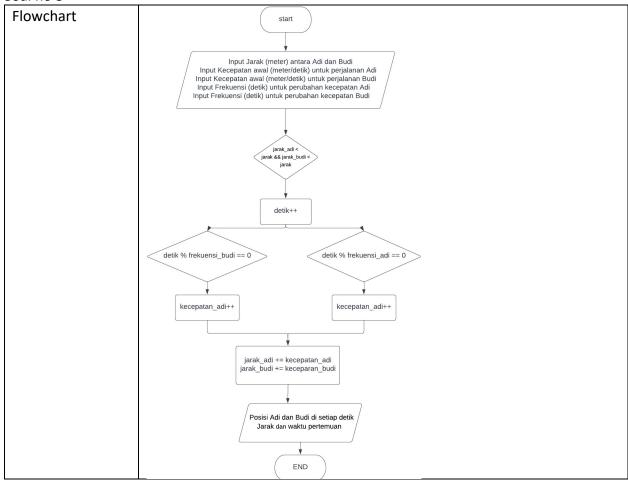


Soal no 2



```
Code
                                   1 #include <stdio.h>
                                    3 int main() {
                                        int alas, tinggi;
                                       printf("Masukkan alas segitiga: ");
scanf("%d", & alas);
printf("Masukkan tinggi segitiga: ");
                                       scanf("%d", & tinggi);
                                   if (alas = tinggi) {
                                         printf("Jenis Segitiga adalah segitiga sama kaki\n");
                                          printf("Jenis Segitiga adalah segitiga sembarang\n");
                                       float luas = (alas * tinggi) / 2.0;
                                       float keliling = alas + tinggi + (float) sqrt(alas * alas + tinggi * tinggi);
                                       printf("Luas segitiga: %.2f\n", luas);
printf("Keliling segitiga: %.2f\n", keliling);
Output
                                            Masukkan alas segitiga: 10
                                            Masukkan tinggi segitiga: 10
                                            Jenis Segitiga adalah segitiga sama kaki
                                            Luas segitiga: 50.00
                                            Keliling segitiga: 34.14
```

Soal no 3



## Code

```
#include <stdio.hp

int main() {

// Memerima input data perjalanan Adi dan Budi

int jarak, kecepatan_adi, kecepatan_budi, frekuensi_adi, frekuensi_budi, detik - 0, jarak_adi - 0, jarak_budi = 0;

print('('Input jarak (meter) antara Adi dan Budi: ');

scanf('Xa', óJarak);

print('('Input kecepatan (meter/detik) awal jalan Adi: ');

scanf('Xa', ókecepatan_adi);

print('('Input kecepatan (meter/detik) awal jalan Budi: ');

scanf('Xa', ókecepatan_budi);

print('('Input kecepatan (meter/detik) awal jalan Budi: ');

scanf('Xa', ófrekwensi_adi);

print('('Input kecepatan (meter/detik) awal jalan Budi: ');

scanf('Xa', ófrekwensi_budi);

print('('Input kecepatan Adi dan Budi bertema

while (jarak_adi < jarak 66 jarak_budi < jarak) {

detik*;

// Mengubah kecepatan Adi sesusi frekuensi yang ditentukan

if (detik * frekuensi_adi = 0) {

kecepatan_adi*;

}

// Mengubah kecepatan Budi sesusi frekuensi yang ditentukan

if (detik * frekuensi_adi = 0) {

kecepatan_budi**;

}

// Mengubah kecepatan Adi sesusi frekuensi yang ditentukan

jarak_adi ** kecepatan_budi**;

}

// Mengubah kecepatan Adi dan Budi sesusi kecepatan yang telah ditentukan

jarak_budi ** kecepatan_adi;

jarak_budi ** kecepatan_adi;

jarak_budi ** kecepatan_adi;

jarak_budi ** kecepatan_budi;

// Mencetak pergerakan Adi dan Budi setiap detiknya

printf('Detik ke-%d: Adi berada di jarak %d meter, Budi berada di jarak %d meter\n*, detik, jarak_adi / jarak_adi / jarak_budi);

*/ Mencetak detik dan jarak Adi dan Budi setlap detiknya

printf('Totik ke-%d: Adi berada di jarak %d meter, Budi berada di jarak %d meter\n*, detik, jarak_adi / jarak_adi : jarak_budi);

*/ Mencetak detik dan jarak Adi dan Budi bertemu

printf('Totik dan Budi bertemu pada detik ke-%d di jarak %d meter\n*, detik, jarak_adi < jarak_adi : jarak_budi);

*/ Mencetak detik dan jarak Adi dan Budi bertemu

printf('Totik dan Budi bertemu pada detik ke-%d di jarak %d meter\n*, detik, jarak_adi < jarak_adi : jarak_budi);
```

## Output

```
Input jarak (meter) antara Adi dan Budi: 10
Input kecepatan (meter/detik) awal jalan Adi: 5
Input kecepatan (meter/detik) awal jalan Budi: 6
Input frekuensi (detik) perubahan kecepatan Adi: 5
Input frekuensi (detik) perubahan kecepatan Budi: 6
Detik ke-1: Adi berada di jarak 5 meter, Budi berada di jarak 6 meter
Detik ke-2: Adi berada di jarak 10 meter, Budi berada di jarak 12 meter
Adi dan Budi bertemu pada detik ke-2 di jarak 12 meter
```