

1. program sederhana untuk menentukan jenis segitiga berdasarkan input sisi (a, b, c), dengan Bahasa pascal

```
program JenisSegitiga;
uses crt;

var
  a, b, c: integer;

begin
  clrscr;
  writeln('Program Menentukan Jenis Segitiga');
  write('Masukkan sisi a: '); readln(a);
  write('Masukkan sisi b: '); readln(b);
  write('Masukkan sisi c: '); readln(c);

  if (a + b <= c) or (a + c <= b) or (b + c <= a) then
    writeln('Bukan segitiga')
  else if (a = b) and (b = c) then
    writeln('Segitiga Sama Sisi')
  else if (a = b) or (a = c) or (b = c) then
    writeln('Segitiga Sama Kaki')
  else
    writeln('Segitiga Sembarang');

  readln;
end.
```

2. Layanan 858#

a. DFD Layanan 858#

alur *858#:

- User dial *858#
- Menu muncul:
 1. Cek Pulsa
 2. Transfer Pulsa
 3. Paket Internet

Misalnya dipilih Transfer Pulsa → Input nomor tujuan + nominal → konfirmasi → sukses.

DFD Level 0 (konteks):

- External Entity: User
- Process: Layanan *858#
- Data Store: Database pelanggan
- Output: SMS notifikasi / konfirmasi

DFD Level 1:

1. Input kode *858#
2. Sistem menampilkan menu
3. User memilih menu (misal transfer pulsa)
4. Input nomor tujuan & nominal
5. Sistem cek saldo
6. Jika cukup → transfer sukses
7. Output SMS notifikasi

b. P-SPEC

- Nama Proses: Transfer Pulsa
- Input: Nomor tujuan, nominal transfer
- Output: Konfirmasi transfer berhasil/gagal
- Deskripsi:
 - User pilih menu transfer pulsa
 - Masukkan nomor tujuan
 - Masukkan jumlah nominal
 - Sistem validasi (nomor aktif, saldo cukup)
 - Sistem eksekusi pemotongan saldo
 - Sistem kirim SMS notifikasi

c. Code

```
program Layanan858;  
uses crt;  
  
var  
    saldo, jumlah: integer;  
    pilihan: integer;  
    nomor: string;  
  
begin  
    clrscr;  
    saldo := 50000; { saldo awal }  
  
    writeln('=== Layanan *858# ===');  
    writeln('1. Cek Pulsa');  
    writeln('2. Transfer Pulsa');  
    writeln('3. Paket Internet');  
    write('Pilih menu: '); readln(pilihan);  
  
    case pilihan of  
        1: begin  
            writeln('Sisa pulsa Anda: Rp ', saldo);  
        end;  
    end;
```

```
2: begin
    write('Masukkan nomor tujuan: '); readln(nomor);
    write('Masukkan jumlah transfer: '); readln(jumlah);

    if jumlah > saldo then
        writeln('Pulsa tidak cukup!')
    else
        begin
            saldo := saldo - jumlah;
            writeln('Transfer Rp', jumlah, ' ke ', nomor, ' berhasil!');
            writeln('Sisa pulsa: Rp ', saldo);
        end;
    end;

3: begin
    writeln('Anda memilih Paket Internet (simulasi).');
    end;

else
    writeln('Pilihan tidak valid. ');
end;

readln;
end.
```