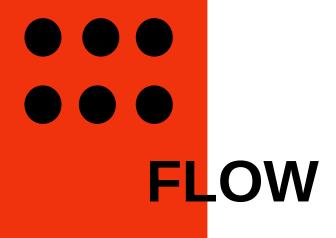


# Tugas Besar Pemrograman Studi Kasus Tiket Pesawat







Menu Tiket



Form Input Tiket



Form Input Biodata





#include <iostream>

#include <string>

#include <iomanip>

# Library

iostream
 Berfungsi untuk menangani input dan output dari program
 string

Berfungsi untuk menangkap string dari input-an dalam satu baris sehingga karakter <space> termasuk

iomanip

Berfungsi untuk mengatur lebar text agar text lebih rapih, seperti alignment left, right, center

### Kamus Data

- Struct Maskapai
  - int id\_tiket
  - string nama\_maskapai
  - string kelas\_kabin
  - string tujuan\_penerbangan
  - string jadwal\_penerbangan
  - int harga\_umur\_dewasa
  - int harga\_umur\_anak\_anak

- Struct Biodata
  - → string nama\_user
    - int umur\_user
    - string kategori\_umur
- Void / Function
- void setMaskapai & getMaskapai
  - int setHargaAnak
  - void setBiodata
  - string getKategoriUmur
  - void getOutput

Lainnya

int pilih\_tiket, int total\_tiket, int total\_tiket\_umur\_anak\_anak, int total\_tiket\_umur\_dewasa, int total\_harga\_dewasa, int total\_harga\_anak\_anak, int total\_harga

# Kamus Data

## Kamus Data

```
struct Maskapais
{
  int id;
  string nama_maskapai;
  string kelas_kabin;
  string tujuan_penerbangan;
  string jadwal_penerbangan;
  int harga_dewasa;
  int harga_anak;
};
```

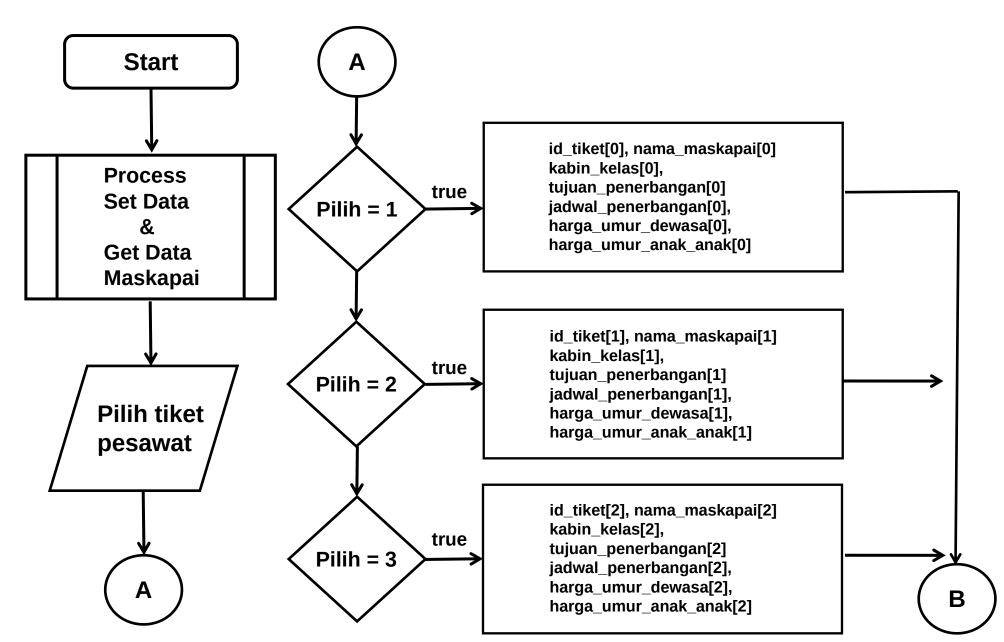
```
struct Biodatas {
    string nama_user;
    int umur_user;
    string kategori_umur;
}
```

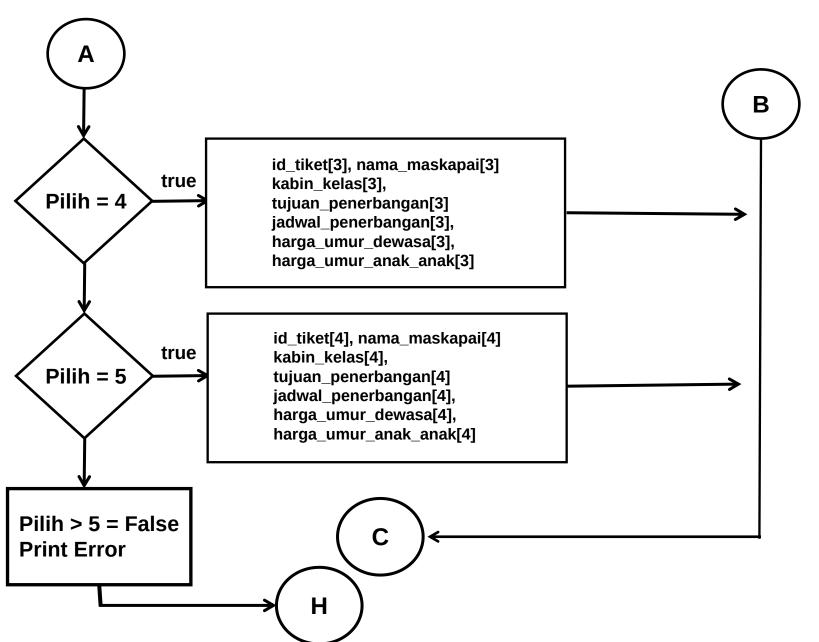
```
int pilih_tiket, int total_tiket, int total_tiket_umur_anak_anak,
int total_tiket_umur_dewasa, int total_harga_dewasa,
int total_harga_anak_anak, int total_harga
```

# **Kamus Data**

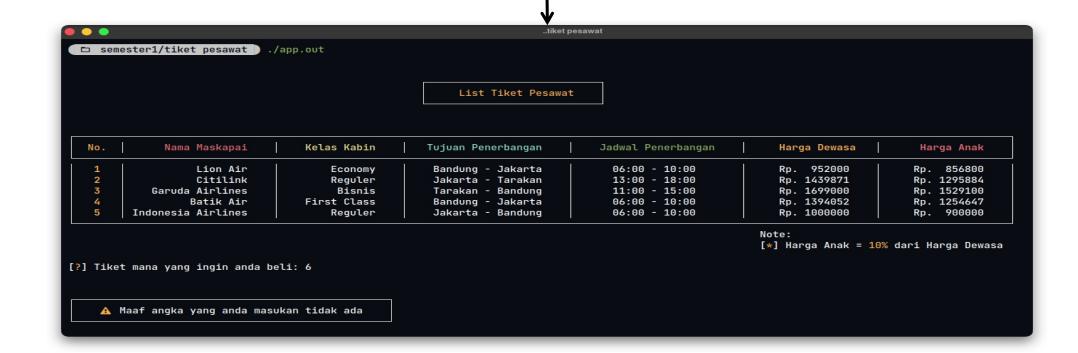
```
string nama_maskapai[] = {
  "Lion Air", "Citilink",
  "Garuda Airlines", "Batik Air",
  "Indonesia Airlines",
};
string kelas_kabin[] = {
  "Economy", "Reguler",
  "Bisnis", "First Class",
  "Reguler"
};
string tujuan penerbangan[] = {
  "Bandung - Jakarta", "Jakarta - Tarakan",
  "Tarakan - Bandung", "Bandung - Jakarta",
  "Jakarta - Bandung",
};
string jadwal_penerbangan[] = {
  "06:00 - 10:00", "13:00 - 18:00",
  "11:00 - 15:00", "06:00 - 10:00",
  "06:00 - 10:00"
};
int harga[] = {
  952000, 1439871,
  1699000, 1394052,
  1000000,
};
```

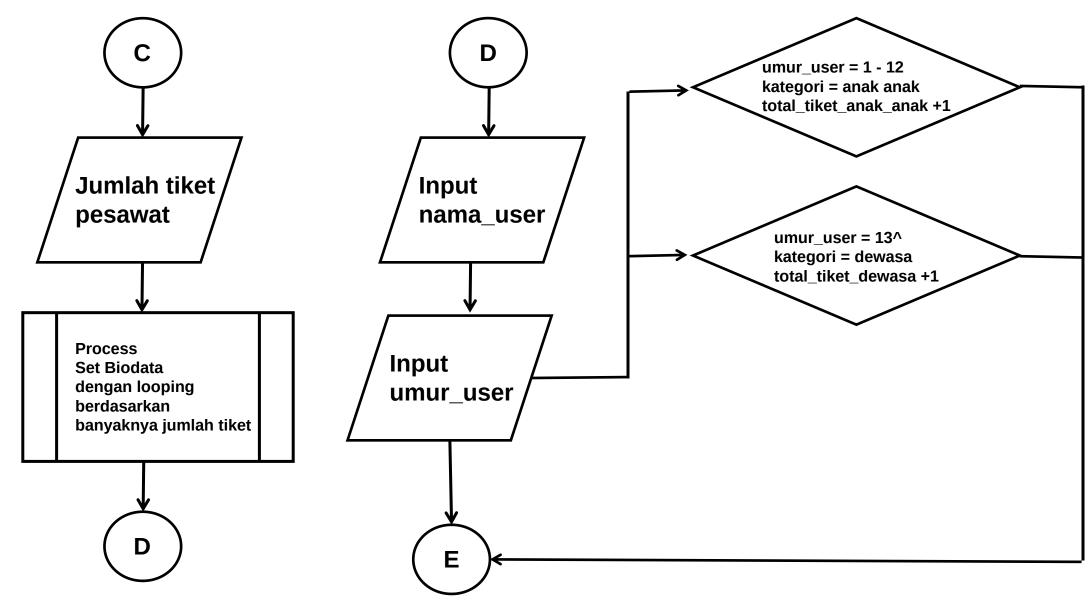
# Kamus Data





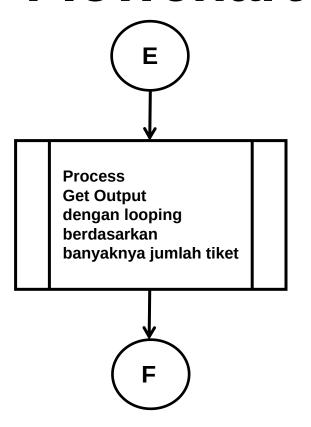
```
void setMaskapai( Maskapais Maskapai[] ) {
  for ( int i = 0; i < 5; i++ ) {
    Maskapai[i].id = i + 1;
    Maskapai[i].nama_maskapai = nama_maskapai[i];
    Maskapai[i].kelas_kabin = kelas_kabin[i];
    Maskapai[i].tujuan_penerbangan = tujuan_penerbangan[i];
    Maskapai[i].jadwal_penerbangan = jadwal_penerbangan[i];
    Maskapai[i].harga_dewasa = harga[i];
    Maskapai[i].harga_anak = harga[i] - setHargaAnak( harga[i] );
}
</pre>
```

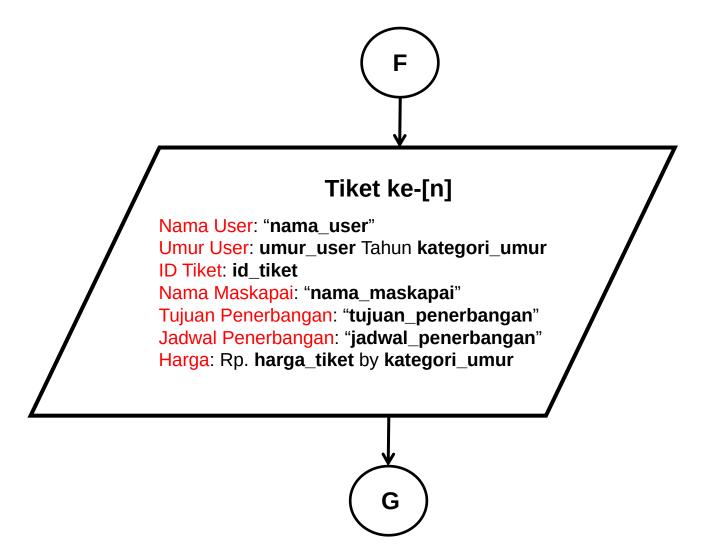




```
app.cpp (~/Documents/tugas besar/semes
    @ app.cpp
121 void setBiodata( Biodatas Biodata[] ) {
      cout << endl;
     for ( int i = 0; i < total_tiket; i++ ) {</pre>
        cout << "
                         " << COLOR_YELLOW << "Formulir Tiket ke-[" << COLOR_RESET << i + 1
                                                    □" << endl:
        cout << "
        cout << "Note Kategori Umur:" << endl;</pre>
        cout << "[" << COLOR_YELLOW << "*" << COLOR_RESET "] " << COLOR_YELLOW << "1 - 12"</pre>
        cout << "[" << COLOR_YELLOW << "*" << COLOR_RESET "] " << COLOR_YELLOW << "13^" <<
        cout << "[" << COLOR_YELLOW << "?" << COLOR_RESET << "] Masukan Nama Penumpang:</pre>
        cin.ignore();
        getline(cin, Biodata[i].nama_user);
        cout << "[" << COLOR_YELLOW << "?" << COLOR_RESET << "] Masukan Umur Penumpang: "</pre>
        cin >> Biodata[i].umur_user;
        cout << endl;
        if ( Biodata[i].umur_user > 0; Biodata[i].umur_user < 13 ) {</pre>
         Biodata[i].kategori_umur = "Anak - Anak";
          total_tiket_umur_anak_anak = total_tiket_umur_anak_anak + 1;
        } else if ( Biodata[i].umur_user > 12 ) {
         Biodata[i].kategori_umur = "Dewasa";
          total_tiket_umur_dewasa = total_tiket_umur_dewasa + 1;
```

```
[?] Berapa banyak tiket yang ingin anda beli: 2
       Formulir Tiket ke-[1]
Note Kategori Umur:
[*] 1 - 12 Tahun = Anak - Anak
[*] 13^
          Tahun = Dewasa
[?] Masukan Nama Penumpang: Arman Dwi Pangestu
[?] Masukan Umur Penumpang: 11
       Formulir Tiket ke-[2]
Note Kategori Umur:
[*] 1 - 12 Tahun = Anak - Anak
[*] 13^
          Tahun = Dewasa
[?] Masukan Nama Penumpang: Naufal Abdul
[?] Masukan Umur Penumpang: 20
```





```
3 • •
                                                             app.cpp (~/Documents/tugas besa
     арр.срр
  157 void getOutput( Maskapais Maskapai[], int pilih_tiket, Biodatas Biodata[] ) {
       pilih_tiket = pilih_tiket - 1;
       cout << "\n" << endl;
                                             ¬" << endl;
       cout << "
                      " << COLOR_YELLOW << "Informasi Pemebelian" << COLOR_RESET <<
       cout << "
                                    ______ " << endl;
       cout << "\n" << endl;
       for ( int i = 0; i < total_tiket; i++ ) {
         cout << '
         cout << "
                                                                         << endl;
                                      Tiket Ke-[" << COLOR_YELLOW << i + 1 << COLOR_
         cout << "
         cout << "
                                                                        " << endl;
                        Nama: " << COLOR_BOLDGREEN << setw(18) << left << Biodata[i]
         cout << "
         cout << "
                        Umur: " << COLOR_BOLDYELLOW << setw(2) << Biodata[i].umur_use
                        ID Tiket: " << COLOR_BOLDBLUE << setw(1) << Maskapai[pilih_t]
         cout << "
                        Nama Maskapai: " << COLOR_RED << setw(18) << Maskapai[pilih_
         cout << "
         cout << "
                        Kelas Kabin: " << COLOR_BOLDMAGENTA << setw(11) << Maskapai[]</pre>
                        Tujuan Penerbangan: " << COLOR_BLUE << setw(17) << Maskapai[
         cout << "
                        Jadwal Penerbangan: " << COLOR_GREEN << setw(13) << Maskapai
         cout << "
         if ( Biodata[i].kategori_umur = "Anak - Anak" ) {
                          Harga: Rp. " << COLOR_RED << setw(7) << Maskapai[pilih_tike
          cout << "
           total_harga_anak_anak = total_harga_anak_anak + Maskapai[pilih_tiket].harga
         } else if ( Biodata[i].kategori_umur = "Dewasa" ) {
           cout << "
                                                                    Harga: Rp. " ≪
           total_harga_dewasa = total_harga_dewasa + Maskapai[pilih_tiket].harga_dewas
 191 cout << "
```

### Informasi Pemebelian

### Tiket Ke-[1]

Nama: Arman Dwi Pangestu Umur: 11 Tahun Anak - Anak

ID Tiket: 2

Nama Maskapai: Citilink Kelas Kabin: Reguler

Tujuan Penerbangan: Jakarta - Tarakan Jadwal Penerbangan: 13:00 - 18:00

Harga: Rp. 1295884

### Tiket Ke-[2]

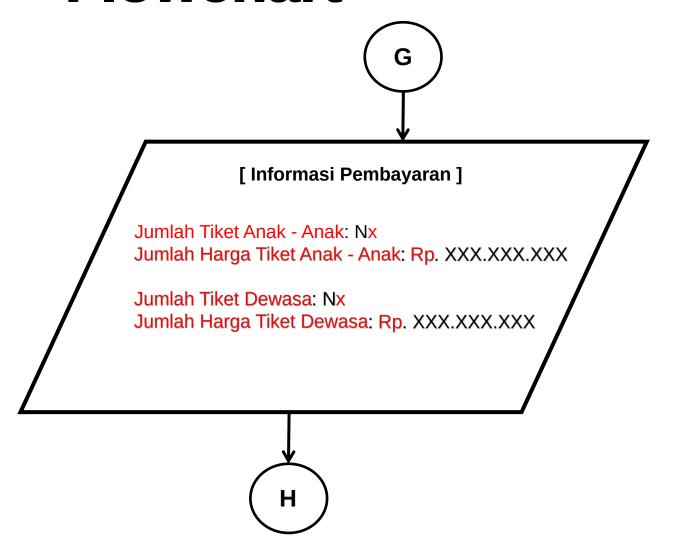
Nama: Naufal Abdul Umur: 20 Tahun Dewasa

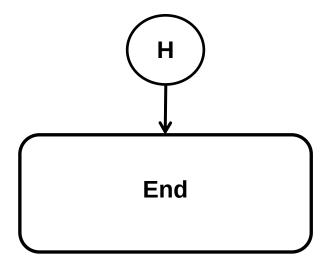
ID Tiket: 2

Nama Maskapai: Citilink Kelas Kabin: Reguler

Tujuan Penerbangan: Jakarta - Tarakan Jadwal Penerbangan: 13:00 - 18:00

Harga: Rp. 1439871





```
app.cpp (~/Documents/tugas besar/semester1/tiket pesawat) - NVIM
    @ app.cpp
      cout <<
      cout <<
                                                                                  << endl;
                                  [ " << COLOR_YELLOW << " Informasi Pembayaran " << COLOR_RESET << " ]
                                                                                                                            " << endl;
      cout <<
      cout <<
      cout <<
                           Jumlah Tiket Anak - Anak: " << COLOR_YELLOW << total_tiket_umur_anak_anak << COLOR_RESET << "x
                                                                                                                                                      << endl;
                           Jumlah Harga Tiket Anak - Anak: Rp. " << COLOR_YELLOW << setw(7) << total_harga_anak_anak << COLOR_RESET << "
                                                                                                                                                      << endl;
      cout <<
      cout <<
                           Jumlah Tiket Dewasa: " << COLOR_YELLOW << total_tiket_umur_dewasa << COLOR_RESET << "x
                                                                                                                                                   << endl;
      cout <<
                           Jumlah Harga Dewasa: Rp. " << COLOR_YELLOW << setw(7) << total_harga_dewasa << COLOR_RESET << "
                                                                                                                                                   << endl;
      cout <<
      cout <<
                                                                                 " << endl;</pre>
                           Total Harga: Rp. " << COLOR_YELLOW << setw(7) << total_harga_anak_anak + total_harga_dewasa << COLOR_RESET << "
      cout <<
      cout <<
      cout <<
```

```
[ Informasi Pembayaran ]

Jumlah Tiket Anak - Anak: 1x
Jumlah Harga Tiket Anak - Anak: Rp. 1295884

Jumlah Tiket Dewasa: 1x
Jumlah Harga Dewasa: Rp. 1439871

Total Harga: Rp. 2735755
```