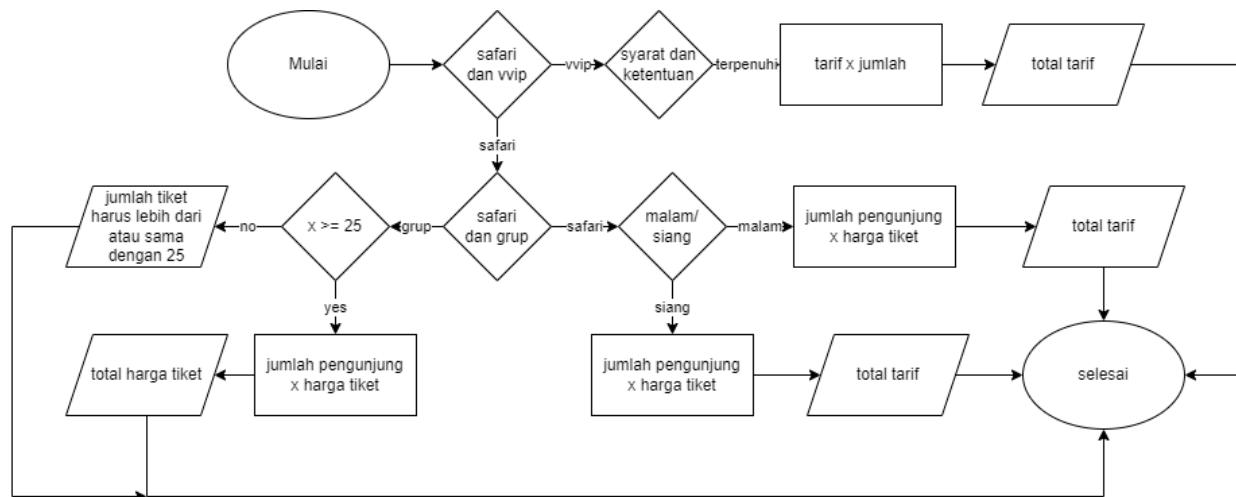


Muhammad Abian Abdi Pratama

TMJ1B – 2207421039

1. Flowchart



2. Penjelasan

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    string repeat;

do{
    system("cls");//cls digunakan untuk clear system

    string konfirm;
    int tiket, hari, umur, di, grup, jumlah, tsafari;//input dan variabel

    cout<<"===== "<<endl;
    cout<<"SAFARI TREK DAN OUTBOUND"<<endl;
    cout<<"===== "<<endl<<endl;

    cout<<"Selamat Datang di Safari Trek dan Outbound"<<endl<<endl;
    cout<<"Untuk membeli Tiket Behind The Scene Tour, ketik 1"<<endl;
    cout<<"Untuk membeli Tiket Safari Trek dan Outbound, ketik 2: ";
    cin>>tiket;
    cout<<endl;
```

- `#include <iostream>` singkatan dari Input/Output Stream.
- `string repeat;` digunakan supaya program tersebut bisa diulang
- `int tiket, hari, umur, di, grup, jumlah, tsafari;` adalah deklarasi untuk variable input yang akan dimasukkan oleh pengunjung

```

if(tiket==1){//Bagian untuk pembelian tiket Behind The Scenes VVIP
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"BEHIND THE SCENE TOUR VVIP Rp.1.000.000/pax"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"FASILITAS"<<endl;
cout<<"-Mengunjungi Rumah Sakit Satwa\t -Ruang Nursery"<<endl;
cout<<"-Exhibit Area\t\t\t -Pusat Penangkaran Gajah"<<endl;
cout<<"-Genome Resource Bank\t\t -Safari Journey (Pemandu + Tiket)"<<endl;
cout<<"-Terusan Panda\t-Pusat Penangkaran Harimau\t-Ruang Pathologi"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"SYARAT DAN KETENTUAN"<<endl;
cout<<"===== "<<endl;
cout<<"-Hanya berlaku hari Senin-Jum'at"<<endl;
cout<<"-Minimal 5 pax dan maksimal 15 pax"<<endl;
cout<<"-Harus melakukan reservasi & deposit terlebih dahulu"<<endl<<endl;
cout<<"Apakah anda sudah melengkapi ketentuan diatas? (y/n): ";
    cin>>konfirm;
    if(konfirm=="y"){
        cout<<"Berapa jumlah yang akan membeli tiket: ";
        cin>>jumlah;
        if(jumlah<5 || jumlah>15){
            cout<<"Anda tidak mengikuti ketentuan yang diterapkan";}
        else if(jumlah>=5 && jumlah<=15){
            int ttiket = 1000000*jumlah;
            cout<<"Jumlah biaya yang harus anda bayar adalah Rp. "<<ttiket<<"-";
        }
    }
}

```

- Codingan diatas digunakan untuk menghitung bagian tiket VVIP
- Pengunjung akan diminta untuk memasukkan input untuk konfirmasi apakah mereka sudah melengkapi syarat dan ketentuan yang ditetapkan
- Jika pengunjung yang membeli tiket kurang dari 5 dan lebih dari 15 orang, maka pengunjung tidak mengikuti ketentuan dan akan langsung mengakhiri program
- Jika pengunjung yang membeli tiket sudah mengikuti ketentuan, maka mereka akan ditanya jumlah pengunjung yang akan membeli tiket tersebut
- Jumlah pengunjung akan dikali dengan harga tiket tersebut, ditampilkan kepada pengunjung, lalu program bisa diakhiri atau pengunjung bisa menghitung ulang

```

else if(tiket==2){
cout<<"Apakah anda datang secara grup?\n(jika datang secara grup masukkan angka 1, jika tidak masukkan angka 2): ";
    cin>>grup;
    cout<<endl;
}

```

- Disini pengunjung akan ditanya apakah pengunjung datang dalam grup atau tidak

```

if(grup==1){
cout<<"Group: Rp.150.000/Orang"<<endl;
cout<<"Berapa jumlah pengunjung di dalam grup anda: ";
    cin>>jumlah;
    if(jumlah>=25){
int ttiket = jumlah*150000;
cout<<"Berlaku Weekend, weekdays, & Public Holiday"<<endl<<endl<<endl;
cout<<"Total harga tiket anda adalah Rp. "<<ttiket<<","-";}
    else if(jumlah<25){
cout<<"Minimal jumlah pengunjung untuk pembelian tiket grup adalah 25 orang";}
}

```

- Jika pengunjung datang dalam grup, pengunjung akan ditanya berapa jumlah total didalam grup tersebut
- Jika jumlah total pengunjung dalam grup kurang dari 25 orang, maka program akan diselesaikan dan pengunjung direkomendasikan untuk beralih membeli tiket perorangan
- Jika jumlah total pengunjung dalam grup sudah mencukupi untuk pembelian tiket, maka jumlah pengunjung akan dikali dengan harga tiket tersebut, ditampilkan kepada pengunjung, lalu program bisa diakhiri atau pengunjung bisa menghitung ulang

```

else if(grup==2){
cout<<"HARGA TIKET MASUK SAFARI TREK DAN OUTBOUND"<<endl;
cout<<"WEEKDAY\t\t\t\t\tWEEKEND & HOLIDAY"<<endl;
cout<<"Domestic\t\t\t\t\tDomestic"<<endl;
cout<<"> 6 Tahun Rp. 230.000,-\t\t\t> 6 Tahun Rp. 255.000,-"<<endl;
cout<<"< 5 Tahun Rp. 200.000,-\t\t\t< 5 Tahun Rp. 225.000,-"<<endl<<endl;
cout<<"International\t\t\t\t\tInternational"<<endl;
cout<<"> 6 Tahun Rp. 400.000,-\t\t\t> 6 Tahun Rp. 400.000,-"<<endl;
cout<<"< 5 Tahun Rp. 350.000,-\t\t\t< 5 Tahun Rp. 350.000,-"<<endl<<endl;

cout<<"HARGA TIKET MASUK SAFARI MALAM"<<endl;
cout<<"Domestic\t\t\t\t\tInternational"<<endl;
cout<<"> 6 Tahun Rp. 180.000,-\t\t\t> 6 Tahun Rp. 350.000,-"<<endl;
cout<<"< 5 Tahun Rp. 160.000,-\t\t\t< 5 Tahun Rp. 300.000,-"<<endl<<endl;
cout<<"Untuk membeli tiket Safari Trek dan Outbound, tekan angka 1"<<endl;
cout<<"Untuk membeli tiket Safari Malam, tekan angka 2: ";
cin>>tsafari;
cout<<endl;

```

- Jika pengunjung memilih safari, pengunjung akan ditanya untuk memilih program Safari Trek dan Outbound atau Safari Malam

```
switch(tsafari){
case 1:
cout<<"Pada hari apa anda berkunjung?"<<endl;
cout<<"(jika weekdays, masukkan angka 1, jika weekend dan libur nasional,\n masukkan angka 2): ";
cin>>hari;
cout<<endl;
cout<<"Apakah anda pengunjung domestic atau international?\n(jika domestic, masukkan angka 1, jika international, masukkan angka 2): ";
cin>>di;
cout<<endl;
cout<<"Berapa umur anda: ";
cin>>umur;
cout<<"Jumlah pengunjung: ";
cin>>jumlah;
```

- Jika pengunjung memilih safari trek dan outbound, pengunjung akan ditanya hari berkunjung, asal pengunjung (domestic/international), umur pengunjung dan jumlah pengunjung
- Semua input tersebut akan dimasukkan kedalam program untuk menghitung total biaya tarif yang akan dibayar

```
if(hari==1 && di==1 && umur<=5){
int tarif = 200000*jumlah;
cout<<"Total Harga Tiket Masuk Anda adalah Rp. "<<tarif<<","<<endl;}
```

- Jika inputnya sudah dimasukkan semua, maka jumlah pengunjung akan dikali dengan harga tiket tersebut, ditampilkan kepada pengunjung, lalu program bisa diakhiri atau pengunjung bisa menghitung ulang

```
case 2:
cout<<"Apakah anda pengunjung domestic atau international?\n(jika domestic, masukkan angka 1, jika international, masukkan angka 2): ";
cin>>di;
cout<<endl;
cout<<"Berapa umur anda: ";
cin>>umur;
cout<<"Jumlah pengunjung: ";
cin>>jumlah;
```

- Di coding untuk program safari malam, hari tidak berpengaruh dalam harga tiket, maka dari itu variable hari dihilangkan
- Jadi untuk program safari malam, yang ditanyakan kepada pengunjung hanya asal pengunjung, umur dan jumlah pengunjung

```
if(di==1 && umur<=5){
int tarif = 160000*jumlah;
cout<<"Total Harga Tiket Masuk Anda adalah Rp. "<<tarif<<","<<endl;}
```

- Jika inputnya sudah dimasukkan semua, maka jumlah pengunjung akan dikali dengan harga tiket tersebut, ditampilkan kepada pengunjung, lalu program bisa diakhiri atau pengunjung bisa menghitung ulang

```

    }
    cout<<endl<<endl<<"Apakah anda ingin menghitung ulang? (y/n): ";
    cin>>repeat;
}

```

- Jika pengunjung membuat kesalahan dalam memasukan data, maka pengunjung bisa mengulang program tersebut

```

while (repeat=="y");
cout<<"Tekan tombol apapun untuk selesai";
return 0;

```

- Jika pengunjung tidak ingin menghitung ulang, maka program bisa langsung diselesaikan

3. Hasil

Hasil dari program Tiket VVIP

```

=====
SAFARI TREK DAN OUTBOUND
=====

Selamat Datang di Safari Trek dan Outbound

Untuk membeli Tiket Behind The Scene Tour, ketik 1
Untuk membeli Tiket Safari Trek dan Outbound, ketik 2: 1

=====
BEHIND THE SCENE TOUR VVIP Rp.1.000.000/pax
=====

FASILITAS
-Mengunjungi Rumah Sakit Satwa      -Ruang Nursery
-Exhibit Area                        -Pusat Penangkaran Gajah
-Genome Resource Bank                -Safari Journey (Pemandu + Tiket)
-Terusan Panda  -Pusat Penangkaran Harimau  -Ruang Pathologi
=====

SYARAT DAN KETENTUAN
=====
-Hanya berlaku hari Senin-Jum'at
-Minimal 5 pax dan maksimal 15 pax
-Harus melakukan reservasi & deposit terlebih dahulu

Apakah anda sudah melengkapi ketentuan diatas? (y/n): y
Berapa jumlah yang akan membeli tiket: 6
Jumlah biaya yang harus anda bayar adalah Rp. 6000000,-

Apakah anda ingin menghitung ulang? (y/n): _

```

Hasil dari program Tiket Grup

```

=====
SAFARI TREK DAN OUTBOUND
=====

Selamat Datang di Safari Trek dan Outbound

Untuk membeli Tiket Behind The Scene Tour, ketik 1
Untuk membeli Tiket Safari Trek dan Outbound, ketik 2: 2

Apakah anda datang secara grup?
(jika datang secara grup masukkan angka 1, jika tidak masukkan angka 2): 1

Group: Rp.150.000/Orang
Berapa jumlah pengunjung di dalam grup anda: 26
Berlaku Weekend, weekdays, & Public Holiday

Total harga tiket anda adalah Rp. 3900000,-

Apakah anda ingin menghitung ulang? (y/n): _

```

Hasil dari program tiket Safari Trek dan Outbound

```
=====
SAFARI TREK DAN OUTBOUND
=====

Selamat Datang di Safari Trek dan Outbound

Untuk membeli Tiket Behind The Scene Tour, ketik 1
Untuk membeli Tiket Safari Trek dan Outbound, ketik 2: 2

Apakah anda datang secara grup?
(jika datang secara grup masukkan angka 1, jika tidak masukkan angka 2): 2

HARGA TIKET MASUK SAFARI TREK DAN OUTBOUND
WEEKDAY                                WEEKEND & HOLIDAY
Domestic                                Domestic
> 6 Tahun Rp. 230.000,-                 > 6 Tahun Rp. 255.000,-
< 5 Tahun Rp. 200.000;-                 < 5 Tahun Rp. 225.000,-

International                           International
> 6 Tahun Rp. 400.000,-                 > 6 Tahun Rp. 400.000,-
< 5 Tahun Rp. 350.000,-                 < 5 Tahun Rp. 350.000,-

HARGA TIKET MASUK SAFARI MALAM
Domestic                                International
> 6 Tahun Rp. 180.000,-                 > 6 Tahun Rp. 350.000,-
< 5 Tahun Rp. 160.000,-                 < 5 Tahun Rp. 300.000,-

Untuk membeli tiket Safari Trek dan Outbound, tekan angka 1
Untuk membeli tiket Safari Malam, tekan angka 2: 1

Pada hari apa anda berkunjung?
(jika weekdays, masukkan angka 1, jika weekend dan libur nasional,
masukkan angka 2): 1

Apakah anda pengunjung domestic atau international?
(jika domestic, masukkan angka 1, jika international, masukkan angka 2): 1

Berapa umur anda: 4
Jumlah pengunjung: 5
Total Harga Tiket Masuk Anda adalah Rp. 1000000,-

Apakah anda ingin menghitung ulang? (y/n):
```

Hasil dari program tiket Safari Malam

```
=====
SAFARI TREK DAN OUTBOUND
=====

Selamat Datang di Safari Trek dan Outbound

Untuk membeli Tiket Behind The Scene Tour, ketik 1
Untuk membeli Tiket Safari Trek dan Outbound, ketik 2: 2

Apakah anda datang secara grup?
(jika datang secara grup masukkan angka 1, jika tidak masukkan angka 2): 2

HARGA TIKET MASUK SAFARI TREK DAN OUTBOUND
WEEKDAY                                WEEKEND & HOLIDAY
Domestic                                Domestic
> 6 Tahun Rp. 230.000,-                > 6 Tahun Rp. 255.000,-
< 5 Tahun Rp. 200.000;-                < 5 Tahun Rp. 225.000,-

International                            International
> 6 Tahun Rp. 400.000,-                > 6 Tahun Rp. 400.000,-
< 5 Tahun Rp. 350.000,-                < 5 Tahun Rp. 350.000,-

HARGA TIKET MASUK SAFARI MALAM
Domestic                                International
> 6 Tahun Rp. 180.000,-                > 6 Tahun Rp. 350.000,-
< 5 Tahun Rp. 160.000,-                < 5 Tahun Rp. 300.000,-

Untuk membeli tiket Safari Trek dan Outbound, tekan angka 1
Untuk membeli tiket Safari Malam, tekan angka 2: 2

Apakah anda pengunjung domestic atau international?
(jika domestic, masukkan angka 1, jika international, masukkan angka 2): 1

Berapa umur anda: 1
Jumlah pengunjung: 3
Total Harga Tiket Masuk Anda adalah Rp. 480000,-

Apakah anda ingin menghitung ulang? (y/n):
```