

UJIAN TENGAH SEMESTER
ALGORITMA PEMROGRAMAN
PERTEMUAN KE 8



Disusun oleh:

M Iqbal Fatkhul Hikam

2023310004

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA INSANI
BEKASI
2023

```
PS C:\Users\iqbal\Desktop\revisi uts iqbal> cd "c:\Users\iqbal\Desktop\revisi uts iqbal\"
s }
=====
nama      : m iqbal fatkhul hikam
kelas     : FI23B
fakultas  : Informatika
prodi     : Teknik Informatika
NIM       : 2023310004
=====

=====
Kode      Tujuan
-----
R          | SBY
-----
          | MLG
-----
S          | SLO
-----
          | TGL
-----
H          | LMP
-----
          | JGY
=====
Masukkan nama penumpang : IQBAL
Masukkan kode bus (R S H) : R
Masukkan tujuan          : MLG
=====

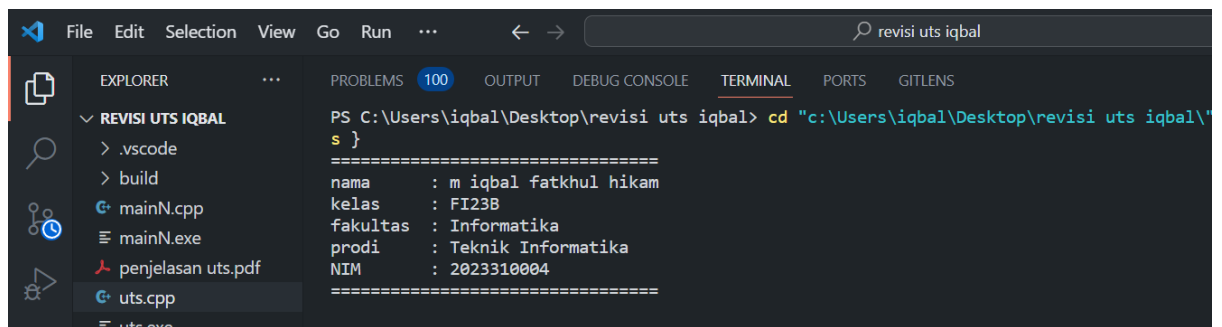
AGENDA BUS PERJALANAN
=====
Nama penumpang : IQBAL
tujuan          : MLG
Jumlah beli     : 3
=====
total harga    : 1260.000
hadiah         : Voucher Belanja Rp 100.000
PPN            : 60.000
total Bayar    : 1320.000
=====

Masukkan pembayaran : 2000.000
kembalian           : 680.000
=====

Trimakasih
Semoga selamat sampai tujuan
=====
PS C:\Users\iqbal\Desktop\revisi uts iqbal>
```

Program di atas adalah program Agenda Bus Perjalanan yang di buat dari C++, berikut adalah penjelasan detail dari output :

1. Informasi Mahasiswa:



```
PS C:\Users\iqbal\Desktop\revisi uts iqbal> cd "c:\Users\iqbal\Desktop\revisi uts iqbal\"
s }
=====
nama      : m iqbal fatkhul hikam
kelas     : FI23B
fakultas  : Informatika
prodi     : Teknik Informatika
NIM       : 2023310004
=====
```

output ini menggunakan tipe data string untuk menyimpan data mahasiswa lalu di outputkan mrnggunakan cout.

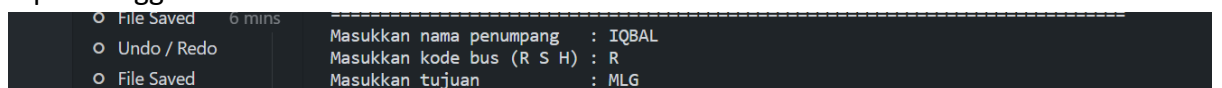
2. Tabel Kode dan Tujuan Bus



```
=====
Kode      Tujuan
-----
R          | SBY
          | MLG
-----
S          | SLO
          | TGL
-----
H          | LMP
          | JGY
=====
```

Output ini menggunakan program cout untuk menampilkan tabel di atas agar mempermudah user Ketika mau menentukan kode dan tujuan nya.

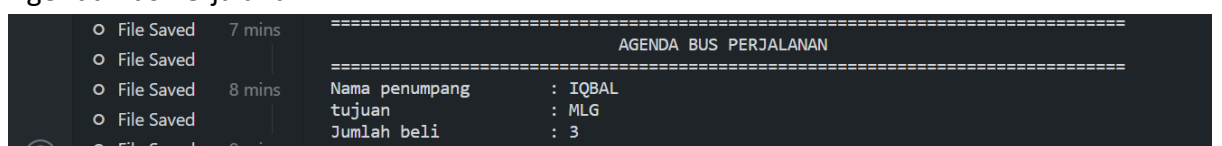
3. Input Pengguna:



```
Masukkan nama penumpang : IQBAL
Masukkan kode bus (R S H) : R
Masukkan tujuan          : MLG
```

Output ini memerintahkan user untuk menginputkan nama, kode, dan tujuan yang harus sesuai dengan ketentuan tabel di atas, inputan user ini akan menentukan harga per tiketnya dengan menggunakan percabangan if else.

4. Agenda Bus Perjalanan:



```
=====
AGENDA BUS PERJALANAN
=====
Nama penumpang : IQBAL
tujuan          : MLG
Jumlah beli     : 3
=====
```

Menampilkan nama penumpang dan tujuan penumpang, lalu user di minta untuk menginputkan jumlah tiket yang di pesan .

5. Total Harga, Hadiah, PPN, dan Total Bayar:

```
=====
o File Saved 9 mins      total harga      : 1260.000
o File Saved 10 mins     hadiah           : Voucher Belanja Rp 100.000
o File Saved 11 mins     PPN                  : 60.000
                        total Bayar        : 1320.000
=====
```

Menampilkan total harga dengan menggunakan rumus total harga = harga x jumlah tiket, dan hadiah dengan menggunakan percabangan if else Ketika total harga mencapai ketentuan.

PPN sebesar 5% dan total bayar = total harga + PPN

6. Pembayaran dan Kembalian:

```
=====
o Undo / Redo           Masukkan pembayaran : 2000.000
o File Saved            kembalian          : 680.000
o File Saved 7 mins     =====
=====
```

Output di atas meminta user memasukkan nominal pembayaran dan kembalian akan di hitu menggunakan rumus Kembalian = pembayaran – total bayar

7. Pesan Penutup:

```
=====
o File Saved 7 mins      Trimakasih
o File Saved            Semoga selamat sampai tujuan
o File Saved 8 mins     =====
o File Saved            PS C:\Users\iqbal\Desktop\revisi uts iqbal>
o File Saved 9 mins
o File Saved
o File Saved 10 mins
o File Saved 11 mins
=====
```

Menggunakan cout untuk menampilkan pesan ucapan trimakasih kepada user

Output tersebut menunjukkan bahwa pengguna dengan nama "IQBAL" telah memilih bus dengan kode "R" dan tujuan "MLG" untuk membeli 3 tiket. Setelah menghitung total harga, hadiah, PPN, dan total bayar, pengguna memasukkan pembayaran sebesar 2000.000, dan program mengembalikan 680.000. Pesan penutup berisi ucapan terima kasih dan harapan keselamatan sampai tujuan.