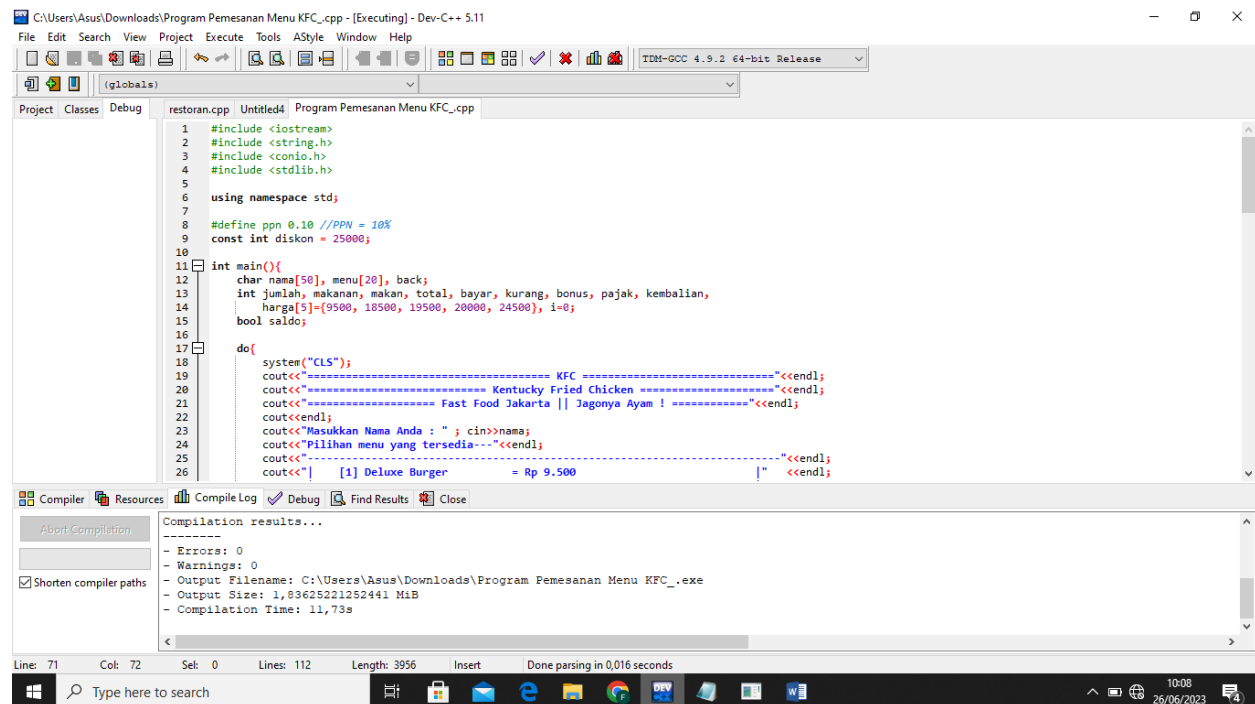


Faridah Atika 2019470030



```
1 #include <iostream>
2 #include <string.h>
3 #include <conio.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 using namespace std;
7
8 #define ppn 0.10 //PPN = 10%
9 const int diskon = 25000;
10
11 int main(){
12     char nama[50], menu[20], back;
13     int jumlah, makanan, makan, total, bayar, kurang, bonus, pajak, kembalian,
14     harga[5]={9500, 18500, 19500, 20000, 24500}, i=0;
15     bool saldo;
16
17     do{
18         system("CLS");
19         cout<<"===== KFC =====<<<endl;
20         cout<<"===== Kentucky Fried Chicken =====<<<endl;
21         cout<<"===== Fast Food Jakarta || Jagonya Ayam ! =====<<<endl;
22         cout<<endl;
23         cout<<"Masukkan Nama Anda : " ; cin>>nama;
24         cout<<"Pilihan menu yang tersedia---<<<endl;
25         cout<<"-----<<<endl;
26         cout<<"[1] Deluxe Burger = Rp 9.500 |" <<<endl;
```

Include iostream merupakan input output string fungsi utama yang ada c++ ini, tidak bisa mengenalin fungsi-fungsi lainnya di dalam c++ .

Include string merupakan agar string kondisi yang kita buat

Include conio.h merupakan agar fungsi memasukkan atau memangggail sistem program ("CLS");

Include stdlib.h merupakan untuk menggunakan sintaks sitem yang ada di pon poin 6 yang *using namespace std; merupakan fungsi yang memudahkan kita membuat berjalanya program

Poin ke 8 ; merupakan adalah tipe data dari constanta, constanta merupakan tipe data yang tidak bisa diubah diberikan variable atau pengenalan dan diberi nilai ppn 0.10 dan diberi komentar // ppn = 10%

Poin ke 9 ; merupakan tipe data, nama pengenalan variable diskon dan diberi nilai 25000 divariable diskondan diakhir dengan titik koma.

Poin ke 11 ; merupakan fungsi utama yang ada di c++, dan diawali dengan kurung krawal buka.

Poin ke 12 ; char adalah variable, variable yang hanya bisa 1 huruf atau angka , agar di variable char bisa memasukan karakter digabung dengan array yaitu angka 50, bisa memberikan 50 karakter pada variable nama di tipe data char tersebut, menu juga merupakan juga variable agar bisa lebih dari satu karakter dan diakhir dengan back ;

Poin ke 13 ; int ; integer ini merupakan tipe data yang hanya bisa dimasukan dengan bilang bulat. Diberikan nama variable jumlah, makanan, total, bayar, bonus, pajak, kembalian dll.

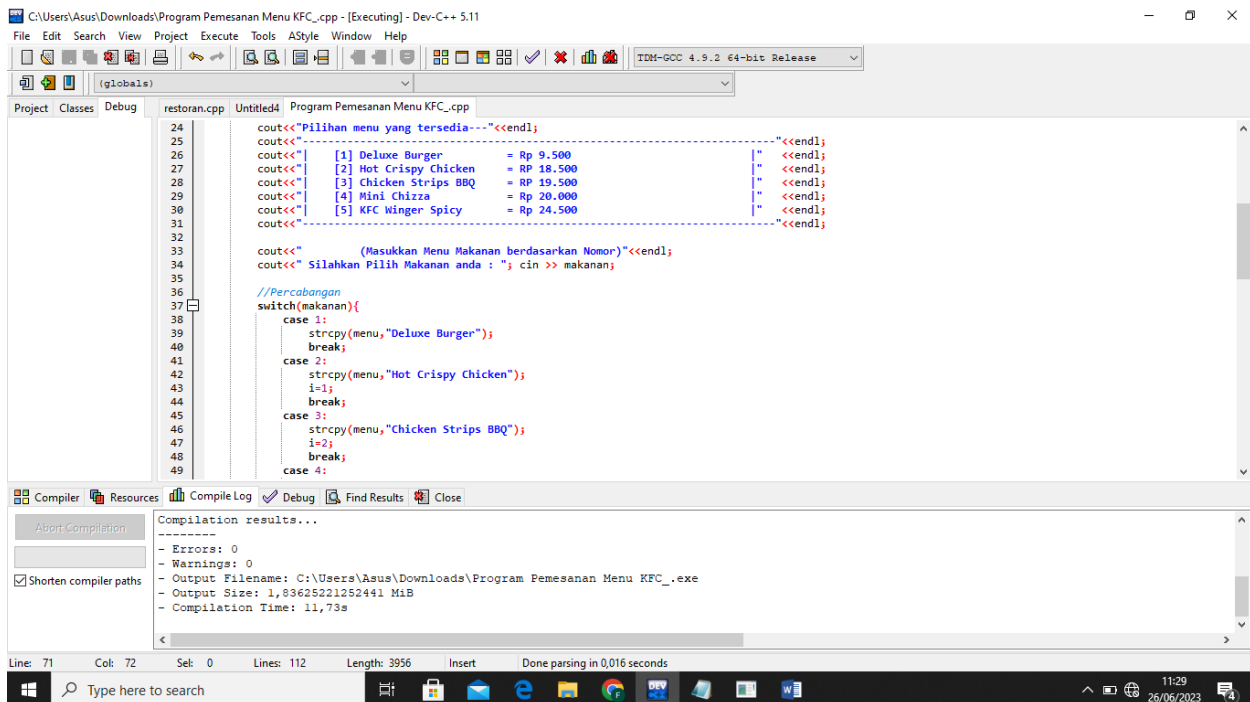
Poin ke 15 ; bool atau boolean hanya bisa memiliki nilai fast dan true saja, diberi nama pengenalan dengan variable saldo;

Poin ke 17 ; do diawal dengan kurung krawal buka {

POIN KE 18 ; sintaks sistem ("CLS") diakhir dengan titik koma. Berguna untuk memfungsikan layar atau program yang ingin kita ulang.

Poin ke 19 – 21 ; cout merupakan membuat tulisan untuk ditampilkan di program contohnya seperti diatas , bebas memasukkan simbol – simbol untuk di targetkan ke dalam program diakhir dengan <<"endl; , endl; ini memberikan untuk enter kepada program dan diakhir dengan titik koma.

Poin ke 23 ; cout<<"masukkan nama anda : " cin>>nama; diperlukan perintah cin, cin berguna agar bisa memasukkan kata yang ada didalam program yang dijalani.



```
24 cout<<"Pilihan menu yang tersedia---"<<endl;
25 cout<<"-----" <<endl;
26 cout<<" [1] Deluxe Burger      = Rp 9.500      " <<endl;
27 cout<<" [2] Hot Crispy Chicken   = Rp 18.500     " <<endl;
28 cout<<" [3] Chicken Strips BBQ   = Rp 19.500     " <<endl;
29 cout<<" [4] Mini Chizza         = Rp 20.000     " <<endl;
30 cout<<" [5] KFC Winger Spicy    = Rp 24.500     " <<endl;
31 cout<<"-----" <<endl;
32
33 cout<<"      (Masukkan Menu Makanan berdasarkan Nomor)"<<endl;
34 cout<<" Silahkan Pilih Makanan anda : "; cin >> makanan;
35
36 //Percabangan
37 switch(makanan){
38     case 1:
39         strcpy(menu,"Deluxe Burger");
40         break;
41     case 2:
42         strcpy(menu,"Hot Crispy Chicken");
43         i=1;
44         break;
45     case 3:
46         strcpy(menu,"Chicken Strips BBQ");
47         i=2;
48         break;
49     case 4:
50         break;
51 }
```

Compilation results...

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\Asus\Downloads\Program Pemesanan Menu KFC_.exe
- Output Size: 1,8362521252441 MiB
- Compilation Time: 11,73s

Poin ke 25 – 31 ; menu dari kfc.

Poin ke 33 – 34 ; kata – kata yang ditampilkan dalam program yang dijalani. Menginput pilih makanan 1-5 dan akan masuk di variable makanan.

Poin ke 36 ; percabangan

Poin ke 37 ; switch(makanan){ , switch merupakan sintaks diawali dengan switch dengan diikuti variable makanan dan diakhir dengan kurung krawal buka.

Poin ke 38 ; kondisi awal dengan case 1 diakhir dengan titik dua untuk memulai kondisinya.

Poin ke 39 ; ada strcpy atau string copy berfungsi untuk bagian menu makanan ke dalam program yang dijalani (menu,"deluxe burger"); . jika menginputkan nomer 1, maka progam tidak berhenti break; tapi akan lanjut ke case 2 jika tidak ada tulisan break. Fungsi break ini untuk memberhentikan sebuah kondisi.

Poin ke 38 – 56 $i=1$; berfungsi memberikan harga atau nilai pada sebuah menu yang akan di copy . kenapa diatas tidak ada variable i ? karena dari awal dibagian di interger sudah dimasukan $i=0$ sampai seterusnya. Jika semua tidak terpenuhi 1-5 maka pilihan yang akan muncul `cout<<"pilihan menu yang anda pilih tidak tersedia....<<endl;` jika tidak tersedia maka akan diulang dari pertanyaan "silahkan pilih makanan anda"

The screenshot shows a C++ IDE with the following code in `restoran.cpp`:

```

49
50     case 4:
51         strcpy(menu, "Mini Chizza");
52         i=3;
53         break;
54     case 5:
55         strcpy(menu, "KFC Winger Spicy");
56         i=4;
57         break;
58     default:
59         cout << "Pilihan menu yang anda pilih tidak tersedia..." << endl;
60         goto ulang;
61 }
62
63 cout<<" Anda memilih " << menu <<endl;
64 cout<<"Jumlah makanan yang dibeli : ";cin>> jumlah;
65
66 makan = jumlah * harga[i];
67 pajak  = makan * ppn;
68 total  = pajak + makan;
69 cout << endl;
70 cout << "-----KFC Jakarta-----" << endl;
71 cout << "|                               ||" << endl;
72 cout << "-----" << endl;
73 cout << "\tNama Pemesan      : " << nama <<endl;
74 cout << "\tMenu Makanan      : " << menu <<endl;

```

The compilation results window shows:

```

Compilation results...
-----
- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\Asus\Downloads\Program Pemesanan Menu KFC_.exe
- Output Size: 1,836,252,212,544 B
- Compilation Time: 11,73s

```

Poin ke 62 ; yaitu anda memilih akan muncul menu yang saya pilih .

Poin ke 64 ; bisa memilih bisa memasukan jumlah makanan yang dipilih .

Poin ke 66 – 68 ; merupakan proses perhitungan dari pembayaran dari makanan. Dimulai dari `makan = jumlah * harga` , variable ini merupakan untuk menyesuaikan case – case yang ada diatas . `pajak= makan * ppn` , sudah dimasukkan diatas tadi 0.10 `total = pajak + makan` proses pertambahan pembayaran .

Poin ke 71 – 78 ; poin 71 untuk menghias program yang akan dijalankan .

Poin ke 73 ; ada nama pemesan `\t` memberikan template untuk berjalannya program. `\t` pajak untuk memperlihatkan pembayarannya. Total pembayarannya adalah hasil dari perhitungan yang di atas .

```

74 cout << "\tMenu Makanan      : " << menu << endl;
75 cout << "\tJumlah Makanan     : " << jumlah << " porsi" << endl;
76 cout << "\tHarga Makanan      : " << harga[i] << " * " << jumlah << endl;
77 cout << "\tPajak Restaurant      : " << pajak << endl;
78 cout << "\tTotal Pembayaran      : Rp " << total << endl;
79
80 if(jumlah>=4){
81     bonus = total - diskon;
82     total = bonus;
83     cout << endl;
84     cout << "# Anda mendapatkan diskon Potongan Harga : Rp " << diskon << " #" << endl;
85     cout << "Total Pembayaran Setelah diskon : Rp " << total << endl;
86 }
87
88 cout << "-----" << endl;
89 cout << "Silahkan bayar disini      : Rp. "; cin>>bayar;
90 cout << endl;
91
92 //Perulangan
93 while (saldo=bayar<total){
94     cout << "Saldo anda kurang, Silahkan bayar lagi : Rp. "; cin>>kurang;
95     bayar+=kurang;
96 }
97
98 kembalian=bayar-total;
99 cout << "Uang yang anda bayar \t\t\t Rp. " << bayar<<endl;

```

Compilation results...

```

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\Asus\Downloads\Program Pemesanan Menu KFC_.exe
- Output Size: 1,8362521252441 MiB
- Compilation Time: 11,73s

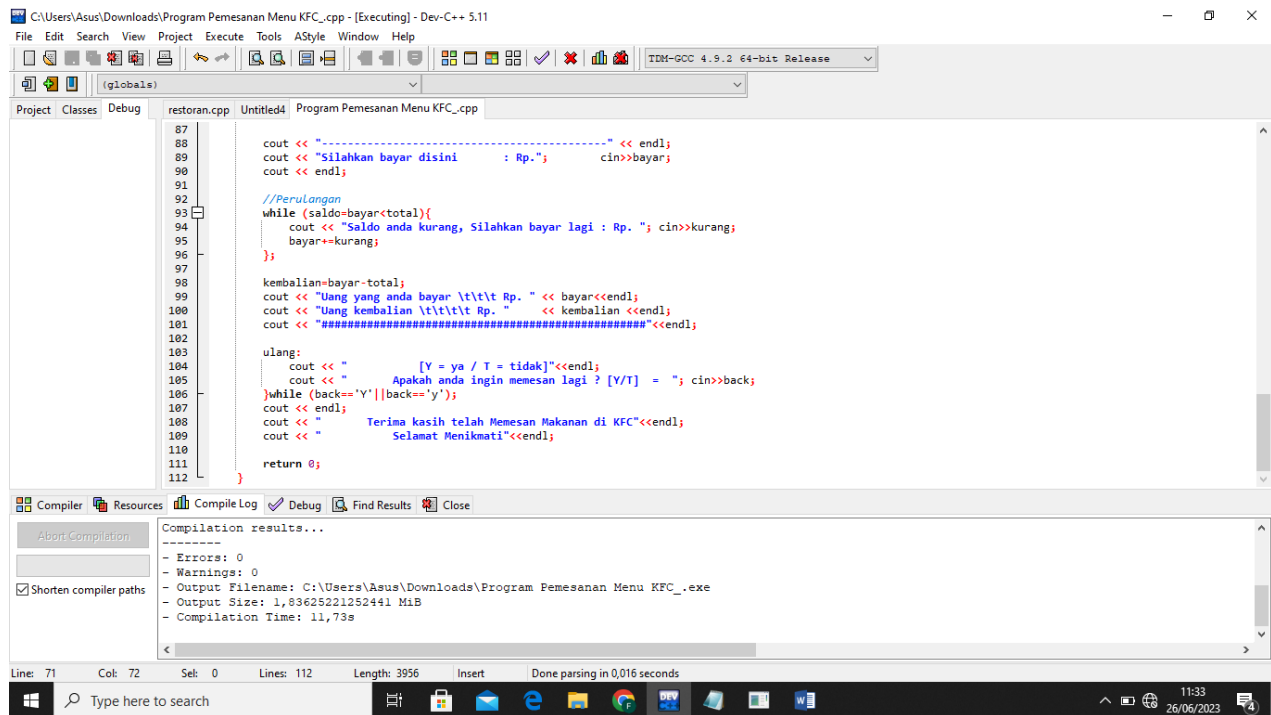
```

Poin ke 80 ; if merupakan percetangan tipe data (jumlah>=4){ lebih dari 4 jika jumlah lebih dari 4 maka akan mendapatkan diskon atau potongan harga, jika kurang maka tidak mendapatkan diskon . untuk perhitunganya $\text{bonus} = \text{total} - \text{diskon}$; $\text{total} = \text{bonus}$; bonus adalah hasil dari total dari diskon . hasil dari total pembahayaran akan dikurangi dengan harga diskon konsanta yang diatas rp 25000.

Poin ke 89 ; merupakan baris agar bisa membayar berapa yang dibutuhkan pada saat pembayaran makanan yang dipesan tadi. Jika kurang maka masuk ke perulangan .

Poin ke 93 ; while sintaks while, perhitunganya jika bayar kurang dari total = saldo. Saldo anda kurang silahkan bayar lagi bayarnya sesuai dengan jumlah yang di tentukan oleh sistem program . jika sudah mencukupi maka masuk ke proses kembalianya dan akan muncul uang kembalianya di poin ke 99. Akan muncul pilihan apakah anda ingin memesan lagi ? jika iya ketik Y jika tidak T huruf besar . jika t maka program berakhir akan muncul di poin ke 108 – 109 .

Poin ke 111 ; return 0; untuk mengakhir program c++



```
C:\Users\Asus\Downloads\Program Pemesanan Menu KFC.exe
===== KFC =====
===== Kentucky Fried Chicken =====
===== Fast Food Jakarta || Jagonya Ayam ! =====

Masukkan Nama Anda : Nike
Pilihan menu yang tersedia---
-----
[1] Deluxe Burger      = Rp 9.500
[2] Hot Crispy Chicken = Rp 18.500
[3] Chicken Strips BBQ = Rp 19.500
[4] Mini Chizza        = Rp 20.000
[5] KFC Winger Spicy   = Rp 24.500
-----

(Masukkan Menu Makanan berdasarkan Nomor)
Silahkan Pilih Makanan anda : 2
Anda memilih Hot Crispy Chicken

Jumlah makanan yang dibeli : 3

----- KFC Jakarta -----
Nama Pemesan      : Nike
Menu Makanan      : Hot Crispy Chicken
Jumlah Makanan    : 3 porsi
Harga Makanan     : 18500 * 3
Pajak Restaurant  : 5550
Total Pembayaran  : Rp 61050
-----

Silahkan bayar disini      : Rp.65000

Uang yang anda bayar      Rp. 65000
Uang kembalian            Rp. 3950
=====
[Y = ya / T = tidak]
Apakah anda ingin memesan lagi ? [Y/T] = t

Terima kasih telah Memesan Makanan di KFC
Selamat Menikmati

-----
Process exited after 30.12 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```

Output dimasukkan nama contoh nike setelah dimasukkan nama muncul pilihan menu makanan dan harga .

Masukkan menu makanan berdasarkan nomor 2. Setelah masukan nomor 3 maka akan muncul jumlah makanan yang dibeli milih nomer 3 kemudian akan muncul kfc Jakarta dsb. Total pembayaran 61.050 dengan membayar uang berupa rp. 65.000 maka kembalianya rp. 3.050.