

UAS AP2



MUHAMMAD FAUZY HARAHAAP

211401142

## PROGRAM

```
1) #include <iostream>
2) #include <math.h>
3) using namespace std;
4) void swab (int x, int y){ //PENGUNAAN POINTER
5) int temp;
6) temp=x;
7) x=y;
8) y=temp;
9) }
10) void mempercantik(){ //PENGUNAAN FUNGSI TANPA NILAI BALIKAN DAN HEADER
11) cout<<"-----"<<endl;
12) }
13) struct pelanggan{ //PENGUNAAN STRUCT
14) string nama;
15) };
16) int main()
17) {
18) struct pelanggan nama01;
19) int code, price, sum, total, pay, change, i;
20) int rate[10];
21) char yeah, ulang, buy;
22) cout<<"-----"<<endl;
23) cout<<"Selamat datang Di program menu Starbucks"<<endl;
24) cout<<"-----"<<endl;
25) cout<<"Brewed and espresso coffee"<<endl;
26) cout<<"---Handcrafted Espresso---"<<endl;
27) cout<<"1. Americano      Rp20.000"<<endl;
28) cout<<"2. Macchiato       Rp23.000"<<endl;
29) cout<<"3. Asian Dolce Latte   Rp22.000"<<endl;
30) cout<<"4. Vanilla/Caramel/Hazelnut Latte      Rp19.000"<<endl;
31) cout<<"5. Cafe Latte      Rp25.000"<<endl;
32) cout<<"6. Cappuccino      Rp28.000"<<endl;
33) cout<<"7. Cafe Mocha      Rp25.000"<<endl;
34) cout<<endl;
35) cout<<"---Brewed Coffee---"<<endl;
36) cout<<"8. Cold Brew        Rp17.000"<<endl;
37) cout<<"9. Vanilla Sweet Cream Cold Brew      Rp18.000"<<endl;
38) cout<<"10. Freshly Brewed Coffee      Rp18.000"<<endl;
39) cout<<endl;
40) cout<<"Nama Kamu Siapa?: ";
41) getline(cin,nama01.nama);
42) cout<<endl;
43) cout<<"Apakah Anda ingin membeli? Y/T: ";
44) cin>>buy;
45) if (buy=='T' || buy=='t') //PENGUNAAN IF/ELSE (OPERATOR KONDISI) DAN PERULANGAN
    (LOOPING)
46) cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars :)";
47) else
48) goto ulang;
```

```

49)ulang:
50)cout<<"Masukkan Kode nya ya pak: "; //INPUT
51)cin>>code;
52)switch (code)
53){
54)case 1:
55)cout<<"Americano"<<endl;
56)price=20000;
57)cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
58)cin>>sum;
59)total=price*sum;
60)cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
61)cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
62)cin>>pay;
63)change=pay-total; //PENGGUNAAN OPERATOR
64)cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
65)cout<<" "<<endl;
66)mempersantik();
67)cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeliAmericano berjumlah
   "<<sum<<endl; //OUTPUT
68)cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
   :))"<<endl;
69)cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
70)cin>>ulang;
71)if (ulang=='Y' || ulang=='y') //LOOPING
72)goto ulang;
73)else
74)cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ";
75)cin>>rate[i];
76)cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl; //PENGGUNAAN
   ARRAY
77)cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
78)cin>>yeah;
79)break;

80)case 2:
81)cout<<"Machiato"<<endl;
82)price=23000;
83)cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
84)cin>>sum;
85)total=price*sum;
86)cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
87)cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
88)cin>>pay;
89)change=pay-total;
90)cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
91)cout<<" "<<endl;
92)mempersantik();
93)cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Mochiato berjumlah
   "<<sum<<endl;

```

```

94) cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
   :))"<<endl;
95) cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
96) cin>>ulang;
97) if (ulang=='Y' || ulang=='y')
98) goto ulang;
99) else
100)     cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
101)     cin>>rate[i];
102)     cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
103)     cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
104)     cin>>yeah;
105)     break;

106)     case 3:
107)         cout<<"Asian Dolce Latte"<<endl;
108)         price=22000;
109)         cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
110)         cin>>sum;
111)         total=price*sum;
112)         cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
113)         cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
114)         cin>>pay;
115)         change=pay-total;
116)         cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
117)         cout<<" "<<endl;
118)         mempercantik();
119)         cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Asian Dolce Latte
            berjumlah "<<sum<<endl;
120)         cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
            :))"<<endl;
121)         cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
122)         cin>>ulang;
123)         if (ulang=='Y' || ulang=='y')
124)             goto ulang;
125)         else
126)             cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
127)             cin>>rate[i];
128)             cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
129)             cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
130)             cin>>yeah;
131)             break;

132)     case 4:
133)         cout<<"Vanilla/Caramel/Hazelnut Latte"<<endl;
134)         price=19000;
135)         cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
136)         cin>>sum;

```

```

137)    total=price*sum;
138)    cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
139)    cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
140)    cin>>pay;
141)    change=pay-total;
142)    cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
143)    cout<<" "<<endl;
144)    mempercantik();
145)    cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli V/C/H Latte
    berjumlah "<<sum<<endl;
146)    cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
    :))"<<endl;
147)    cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
148)    cin>>ulang;
149)    if (ulang=='Y' || ulang=='y')
150)        goto ulang;
151)    else
152)        cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
153)    cin>>rate[i];
154)    cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
155)    cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
156)    cin>>yeah;
157)    break;

158)    case 5:
159)        cout<<"Caffe Latte"<<endl;
160)        price=25000;
161)        cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
162)        cin>>sum;
163)        total=price*sum;
164)        cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
165)        cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
166)        cin>>pay;
167)        change=pay-total;
168)        cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
169)        cout<<" "<<endl;
170)        mempercantik();
171)        cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Caffe Latte
    berjumlah "<<sum<<endl;
172)        cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
    :))"<<endl;
173)        cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
174)        cin>>ulang;
175)        if (ulang=='Y' || ulang=='y')
176)            goto ulang;
177)        else
178)            cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
179)        cin>>rate[i];
180)        cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
181)        cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";

```

```

182)     cin>>yeah;
183)     break;

184)     case 6:
185)         cout<<"Cappuccino"<<endl;
186)         price=28000;
187)         cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
188)         cin>>sum;
189)         total=price*sum;
190)         cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
191)         cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
192)         cin>>pay;
193)         change=pay-total;
194)         cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
195)         cout<<" "<<endl;
196)         mempercantik();
197)         cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Cappuccino
berjumlah "<<sum<<endl;
198)         cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
:))"<<endl;
199)         cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
200)         cin>>ulang;
201)         if (ulang=='Y' || ulang=='y')
202)             goto ulang;
203)         else
204)             cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
205)             cin>>rate[i];
206)             cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
207)             cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
208)             cin>>yeah;
209)             break;

210)     case 7:
211)         cout<<"Caffe Mocca"<<endl;
212)         price=25000;
213)         cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
214)         cin>>sum;
215)         total=price*sum;
216)         cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
217)         cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
218)         cin>>pay;
219)         change=pay-total;
220)         cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
221)         cout<<" "<<endl;
222)         mempercantik();
223)         cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Caffe Mocca
berjumlah "<<sum<<endl;

```

```

224)         cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
:))"<<endl;
225)         cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
226)         cin>>ulang;
227)         if (ulang=='Y' || ulang=='y')
228)             goto ulang;
229)         else
230)             cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
231)             cin>>rate[i];
232)             cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
233)             cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
234)             cin>>yeah;
235)             break;

236)         case 8:
237)             cout<<"Cold Brew"<<endl;
238)             price=17000;
239)             cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
240)             cin>>sum;
241)             total=price*sum;
242)             cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
243)             cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
244)             cin>>pay;
245)             change=pay-total;
246)             cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
247)             cout<<" "<<endl;
248)             mempercantik();
249)             cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Cold Brew
berjumlah "<<sum<<endl;
250)         cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
:))";
251)         cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
252)         cin>>ulang;
253)         if (ulang=='Y' || ulang=='y')
254)             goto ulang;
255)         else
256)             cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?"<<endl;
257)             cin>>rate[i];
258)             cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
259)             cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
260)             cin>>yeah;
261)             break;

262)         case 9:
263)             cout<<"Vanilla Sweet Cold Brew"<<endl;
264)             price=18000;
265)             cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
266)             cin>>sum;

```

```

267)    total=price*sum;
268)    cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
269)    cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
270)    cin>>pay;
271)    change=pay-total;
272)    cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
273)    cout<<" "<<endl;
274)    mempercantik();
275)    cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Vanilla Sweet
    Cold Brew berjumlah "<<sum<<endl;
276)    cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
    :))"<<endl;
277)    cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
278)    cin>>ulang;
279)    if (ulang=='Y' || ulang=='y')
280)        goto ulang;
281)    else
282)        cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
283)    cin>>rate[i];
284)    cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
285)    cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";
286)    cin>>yeah;
287)    break;

288)    case 10:
289)        cout<<"Freshly Brewed Coffee"<<endl;
290)        price=18000;
291)        cout<<"Mau Beli Berapa? : ";
292)        cin>>sum;
293)        total=price*sum;
294)        cout<<"Total Harganya          : Rp. "<<total<<endl;
295)        cout<<"Dibayar                  : Rp. ";
296)        cin>>pay;
297)        change=pay-total;
298)        cout<<"Kembalian                : Rp."<<change<<endl;
299)        cout<<" "<<endl;
300)        mempercantik();
301)        cout<<"Pesananan dengan nama "<<nama01.nama<<" membeli Freshly Brewed
    Coffee berjumlah "<<sum<<endl;
302)        cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
    :))"<<endl;
303)        cout<<"Apakah Anda Ingin Beli Lagi?: ";
304)        cin>>ulang;
305)        if (ulang=='Y' || ulang=='y')
306)            goto ulang;
307)        else
308)            cout<<"1-10, Berapakah Nilai Pelayanan Kami: ?";
309)        cin>>rate[i];
310)        cout<<"Terimakasih atas "<<rate[i]<<"yang kamu berikan"<<endl;
311)        cout<<"Masih ada yang lain om? Y/T : ";

```



```

312)      cin>>yeah;
313)      break;

314)      while (yeah=='T' || yeah=='t');
315)      cout<<"Terima Kasih Atas Kunjungan Kamu Di Starbucks Cabang Planet Mars
:))";
316)      return 0;
317)      }
318)      }

```

Note: Maaf Bang jika kebanyakan, saya sudah mengerjakan sesuai perintah abang, maaf jika masih banyak yang kurang bang.

Penjelasan singkat tentang program:

ini adalah program memesan minuman seperti starsbuck gitu, walupun saya mentok-mentok main ke selasa komuna ga ke starbucks hehe

- 1) Input, seperti biasa dalam program rumah makan ataupun kafe, menggunakan kode, nah kode itu biasanya menu dari kafe atau rm tersebut.
- 2) Output, output disini cukup lengkap seperti harga yang harus dibayar, kembalian, nama pembeli dan jumlah yang dibeli
- 3) If else, saya menggunakannya di banyak line, seperti saat input ke-2 tentang mau belik apa enggak dll.
- 4) Perulangan, disini saya memakai goto, karena gampang hehe
- 5) Fungsi dan header, saya menggunakannya untuk fungsi tanpa nilai balikan, hanya untuk memperindah
- 6) Pointer, itu pointer yang tidak melakukan apa-apa, maaf bang saya ga ngerti ngeletak pointer dimana
- 7) Struct, saya gunakan untuk input dan output nama

Dengan begini, saya sudah menyelesaikan 1-8 dari modul (itu input dan output dipisah bang), sekian bang, terimakasih