

Nama : Muhammad Junaidi

NPM : 2210010097

Kelas : 2B TI Reg BJB Pagi

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\user\Documents\UAS_P_Terstruktur> & 'c:\Users\user\Documents\UAS_P_Terstruktur\debug\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe'
stderr=Microsoft-MIEngine-Error-kmcjar4p.b5z' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-k0g0z3lu.ep5' '--dbgExe=C:\Program Files\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : salah
Username dan Password salah. Silahkan Ulangi
Kesempatan mnegulang : 2 kali
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
admin
menu utama :
1. Input Transaksi
2. cetak transaksi terakhir
3. Keluar
input menu [1-3] : 1
PROGRAM TRANSAKSI PENGINAPAN DI HOTEL FTI UNISKA
<<=====>>
Input Nama penginap : ujun
Input Kode Kamar : EX-BH
Input tanggal menginap : 01-01-2024
Lama menginap : 1
Input kode promo : HEMAT01
Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan : ujun
Tanggal menginap : 01-01-2024
Lama menginap : 1
Kode tipe kamar : EX-BH
Nama tipe kamar : KODE TIPE KAMAR TIDAK ADA
Biaya Permalam : 0
```

```

Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan      : ujun
Tanggal menginap    : 01-01-2024
Lama menginap       : 1
Kode tipe kamar     : EX-BH
Nama tipe kamar     : KODE TIPE KAMAR TIDAK ADA
Biaya Permalam      : 0
Subtotal            : 0.00
Pajak 11%           : 0.00
total setelah pajak : 0.00
Kode Promo           : HEMAT01
Potongan             : 0.00
Total keseluruhan   : 0.00
Lanjutkan Program [Y/T]? y
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
admin
menu utama :
1. Input Transaksi
2. cetak transaksi terakhir
3. Keluar
input menu [1-3] : 1
PROGRAM TRANSAKSI PENGINAPAN DI HOTEL FTI UNISKA
<<=====>>
Input Nama penginap : ujun
Input Kode Kamar    : EX-BF
Input tanggal menginap : 01-01-2024
Lama menginap       : 1
Input kode promo     : HEMAT02
Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan      : ujun

```

```

Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan      : ujun
Tanggal menginap    : 01-01-2024
Lama menginap       : 1
Kode tipe kamar     : EX-BF
Nama tipe kamar     : Executive With Breakfast
Biaya Permalam      : 850000.00
Subtotal            : 850000.00
Pajak 11%           : 93500.00
total setelah pajak : 943500.00
Kode Promo           : HEMAT02
Potongan             : 0.00
Total keseluruhan   : 943500.00
Lanjutkan Program [Y/T]? y
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
admin
menu utama :
1. Input Transaksi
2. cetak transaksi terakhir
3. Keluar
input menu [1-3] : 1
PROGRAM TRANSAKSI PENGINAPAN DI HOTEL FTI UNISKA
<<=====>>
Input Nama penginap : UJUN
Input Kode Kamar    : EX-BF
Input tanggal menginap : 01-01-2024
Lama menginap       : 8
Input kode promo     : HEMAT02
Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan      : UJUN

```

```

Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan      : UJUN
Tanggal menginap    : 01-01-2024
Lama menginap       : 8
Kode tipe kamar     : EX-BF
Nama tipe kamar     : Executive With Breakfast
Biaya Permalam      : 850000.00
Subtotal            : 6800000.00
Pajak 11%           : 748000.00
total setelah pajak : 7548000.00
Kode Promo          : HEMAT02
Potongan            : 1132200.00
Total keseluruhan   : 6415800.00
Lanjutkan Program [Y/T]? y
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : petugas
password input : ptugas
Username dan Password salah. Silahkan Ulangi
Kesempatan mnegulang : 2 kali
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : petugas
password input : petugas
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : petugas
password input : petugas
petugas
menu utama :
2. cetak transaksi terakhir
3. Keluar
input menu [1-3] : 2
Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan      : UJUN
Tanggal menginap    : 01-01-2024
Lama menginap       : 8
Kode tipe kamar     : EX-BF
Nama tipe kamar     : Executive With Breakfast
Biaya Permalam      : 850000.00
Subtotal            : 6800000.00
Pajak 11%           : 748000.00
total setelah pajak : 7548000.00
Kode Promo          : HEMAT02
Potongan            : 1132200.00
Total keseluruhan   : 6415800.00

```

```

2. cetak transaksi terakhir
3. Keluar
input menu [1-3] : 2
Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA
=====
Nama penginapan      : UJUN
Tanggal menginap    : 01-01-2024
Lama menginap       : 8
Kode tipe kamar     : EX-BF
Nama tipe kamar     : Executive With Breakfast
Biaya Permalam      : 850000.00
Subtotal            : 6800000.00
Pajak 11%           : 748000.00
total setelah pajak : 7548000.00
Kode Promo          : HEMAT02
Potongan            : 1132200.00
Total keseluruhan   : 6415800.00
Lanjutkan Program [Y/T]? y
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
Silahkan login untuk masuk ke sistem
Username input : admin
password input : admin
admin
menu utama :
1. Input Transaksi
2. cetak transaksi terakhir
3. Keluar
input menu [1-3] : 3
Keluar
PS C:\Users\user\Documents\UAS P. Terstruktur>

```

UAS_P_Terstruktur > C++ UAS_2210010097.cpp > ...

```
1  #include <iostream>
2  #include <iomanip>
3  #include <map>
4  using namespace std;
5
6  struct user{
7      string username;
8      string password;
9  };
10
11 struct info_login{
12     bool is_login;
13     user login_user;
14 };
15
16 struct Input_transaksi{
17     string nama_penginap;
18     string kode_kamar;
19     int lama_menginap;
20     string tanggal_menginap;
21     string kode_promo;
22 };
23
24 struct Transaksi {
25     string nama_penginap;
26     string kode_tipe_kamar;
27     string nama_tipe_kamar;
28     float biaya_per malam;
29     float subtotal;
30     float persen_pajak = 0.11;
31     float pajak;
32     float total_setelah_pajak;
33     float potongan;
34     float total_keseluruhan;
35     int lama_menginap;
36     string tanggal_menginap;
37     string kode_promo;
38 };
39
```

```

38 };
39
40 bool login(user user_input);
41 info_login login_view();
42 // Transaksi hitung transaksi(Input_transaksi input_transaksi);
43 void cetak_transaksi(Input_transaksi input_transaksi);
44
45 int main() {
46     string menu;
47     string lanjutkan;
48     Input_transaksi input_transaksi;
49     input_transaksi.nama_penginap = "";
50     Transaksi transaksi;
51
52     while(true){
53         info_login info_log_user = login_view();
54
55         cout << info_log_user.login_user.username << endl;
56
57         if(info_log_user.is_login){
58             cout << "menu utama : " << endl;
59             if(info_log_user.login_user.username == "admin") cout << "1. Input Transaksi" << endl;
60             cout << "2. cetak transaksi terakhir" << endl;
61             cout << "3. Keluar" << endl;
62             cout << "input menu [1-3] : ";
63             getline(cin, menu);
64
65             if(menu == "1" && info_log_user.login_user.username == "admin"){
66                 cout << "PROGRAM TRANSAKSI PENGINAPAN DI HOTEL FTI UNISKA" << endl;
67                 cout << "<<=====>>" << endl;
68                 cout << "Input Nama penginap : "; getline(cin, input_transaksi.nama_penginap);
69                 cout << "Input Kode Kamar : "; getline(cin, input_transaksi.kode_kamar);
70                 cout << "Input tanggal menginap : "; getline(cin, input_transaksi.tanggal_menginap);
71                 cout << "Lama menginap : "; cin >> input_transaksi.lama_menginap;
72                 cout << "Input kode promo : "; getline(cin, input_transaksi.kode_promo);getline(cin, input_transaksi.kode_promo);
73
74                 cetak_transaksi(input_transaksi);
75             } else if(menu == "2"){
76                 if(input_transaksi.nama_penginap != "") {

```

```

75         } else if(menu == "2"){
76             if(input_transaksi.nama_penginap != "") {
77                 cetak_transaksi(input_transaksi);
78             } else {
79                 cout << "Belum ada data transaksi pembayaran" << endl;
80             }
81         } else {
82             cout << "Keluar" << endl;
83             break;
84         }
85
86         cout << "Lanjutkan Program [Y/T]? ";
87         getline(cin, lanjutkan);
88         if(lanjutkan == "T" || lanjutkan == "t" || lanjutkan == "TIDAK" || lanjutkan == "tidak") break;
89     }
90 }
91
92
93
94 }
95
96 bool login(user user_input){
97     user admin;
98     admin.username = "admin";
99     admin.password = "admin";
100
101     user petugas;
102     petugas.username = "petugas";
103     petugas.password = "petugas";
104
105     return (user_input.username == admin.username && user_input.password == admin.password)
106         || (user_input.username == petugas.username && user_input.password == petugas.password);
107 }
108
109 info_login login_view(){
110     info_login info_login_user;
111     info_login_user.is_login = false;
112     user login_user;
113

```

```

112     user login_user;
113
114     for(int i=1 ; i<=3 ; i++){
115         cout << "Silahkan login untuk masuk ke sistem" << endl;
116         cout << "Username input : ";
117         getline(cin, login_user.username);
118         cout << "password input : ";
119         getline(cin, login_user.password);
120
121         if(login(login_user)){
122             info_login_user.is_login = true;
123             info_login_user.login_user = login_user;
124         } else {
125             cout << "Username dan Password salah. Silahkan Ulangi" << endl;
126             cout << "Kesempatan mnegulang : "<< 3 - i << " kali" << endl;
127         }
128     }
129     return info_login_user;
130 }
131
132

```

```

133 // Transaksi hitung_transaksi(Input_transaksi input_transaksi) {
134 //     Transaksi transaksi;
135 //     transaksi.nama_penginap = input_transaksi.nama_penginap;
136 //     transaksi.kode_tipe_kamar = input_transaksi.kode_kamar;
137 //     transaksi.lama_menginap = input_transaksi.lama_menginap;
138 //     transaksi.tanggal_menginap = input_transaksi.tanggal_menginap;
139 //     transaksi.kode_promo = input_transaksi.kode_promo;
140
141 //     if(transaksi.kode_tipe_kamar == "ST-BF"){
142 //         transaksi.nama_tipe_kamar = "Suite With Breakfast";
143 //         transaksi.biaya_per malam = 950000;
144 //     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "ST-NBF"){
145 //         transaksi.nama_tipe_kamar = "Suite Without Breakfast";
146 //         transaksi.biaya_per malam = 875000;
147 //     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "EX-BF"){
148 //         transaksi.nama_tipe_kamar = "Executive With Breakfast";
149 //         transaksi.biaya_per malam = 850000;

```

```

150 //     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "EX-NBF"){
151 //         transaksi.nama_tipe_kamar = "Executive Without Breakfast";
152 //         transaksi.biaya_per malam = 770000;
153 //     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "SP-BF"){
154 //         transaksi.nama_tipe_kamar = "Superior With Breakfast";
155 //         transaksi.biaya_per malam = 650000;
156 //     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "SP-NBF"){
157 //         transaksi.nama_tipe_kamar = "Superior Without Breakfast";
158 //         transaksi.biaya_per malam = 575000;
159 //     } else {
160 //         transaksi.nama_tipe_kamar = "KODE TIPE KAMAR TIDAK ADA";
161 //         transaksi.biaya_per malam = 0;
162 //     }
163
164 //     transaksi.subtotal = transaksi.biaya_per malam * transaksi.lama_menginap;
165 //     transaksi.pajak = transaksi.persen_pajak * transaksi.subtotal;
166 //     transaksi.total_setelah_pajak = transaksi.subtotal + transaksi.pajak;
167
168 //     if(transaksi.kode_promo == "HEMAT01" && transaksi.total_setelah_pajak == 1100000) {
169 //         transaksi.potongan = 0.10 * transaksi.total_setelah_pajak;
170 //     } else if(transaksi.kode_promo == "HEMAT02" && transaksi.total_setelah_pajak == 1500000) {
171 //         transaksi.potongan = 0.15 * transaksi.total_setelah_pajak;
172 //     } else if(transaksi.kode_promo == "HEMAT03" && transaksi.total_setelah_pajak == 2500000) {
173 //         transaksi.potongan = 0.20 * transaksi.total_setelah_pajak;
174 //     } else {
175 //         transaksi.potongan = 0;
176 //     }
177 //     transaksi.total_keseluruhan = transaksi.total_setelah_pajak - transaksi.potongan;
178 // }
179
180 void cetak_transaksi(Input_transaksi input_transaksi){
181     Transaksi transaksi;
182     transaksi.nama_penginap = input_transaksi.nama_penginap;
183     transaksi.kode_tipe_kamar = input_transaksi.kode_kamar;
184     transaksi.lama_menginap = input_transaksi.lama_menginap;
185     transaksi.tanggal_menginap = input_transaksi.tanggal_menginap;
186     transaksi.kode_promo = input_transaksi.kode_promo;
187
188     if(transaksi.kode_tipe_kamar == "ST-BF"){

```

```

187
188     if(transaksi.kode_tipe_kamar == "ST-BF"){
189         transaksi.nama_tipe_kamar = "Suite With Breakfast";
190         transaksi.biaya_permalam = 950000;
191     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "ST-NBF"){
192         transaksi.nama_tipe_kamar = "Suite Without Breakfast";
193         transaksi.biaya_permalam = 875000;
194     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "EX-BF"){
195         transaksi.nama_tipe_kamar = "Executive With Breakfast";
196         transaksi.biaya_permalam = 850000;
197     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "EX-NBF"){
198         transaksi.nama_tipe_kamar = "Executive Without Breakfast";
199         transaksi.biaya_permalam = 770000;
200     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "SP-BF"){
201         transaksi.nama_tipe_kamar = "Superior With Breakfast";
202         transaksi.biaya_permalam = 650000;
203     } else if(transaksi.kode_tipe_kamar == "SP-NBF"){
204         transaksi.nama_tipe_kamar = "Superior Without Breakfast";
205         transaksi.biaya_permalam = 575000;
206     } else {
207         transaksi.nama_tipe_kamar = "KODE TIPE KAMAR TIDAK ADA";
208         transaksi.biaya_permalam = 0;
209     }
210
211     transaksi.subtotal = transaksi.biaya_permalam * transaksi.lama_menginap;
212     transaksi.pajak = transaksi.persen_pajak * transaksi.subtotal;
213     transaksi.total_setelah_pajak = transaksi.subtotal + transaksi.pajak;
214
215     if(transaksi.kode_promo == "HEMAT01" && transaksi.total_setelah_pajak >= 1100000) {
216         transaksi.potongan = 0.10 * transaksi.total_setelah_pajak;
217     } else if(transaksi.kode_promo == "HEMAT02" && transaksi.total_setelah_pajak >= 1500000) {
218         transaksi.potongan = 0.15 * transaksi.total_setelah_pajak;
219     } else if(transaksi.kode_promo == "HEMAT03" && transaksi.total_setelah_pajak >= 2500000) {
220         transaksi.potongan = 0.20 * transaksi.total_setelah_pajak;
221     } else {
222         transaksi.potongan = 0;
223     }
224     transaksi.total_keseluruhan = transaksi.total_setelah_pajak - transaksi.potongan;
225
226     cout << "Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA" << endl;

```

```

224     transaksi.total_keseluruhan = transaksi.total_setelah_pajak - transaksi.potongan;
225
226     cout << "Data transaksi pembayaran penginapan di hotel FTI UNISKA" << endl;
227     cout << "===== " << endl;
228     cout << "Nama penginapan      : " << transaksi.nama_penginap << endl;
229     cout << "Tanggal menginap      : " << transaksi.tanggal_menginap << endl;
230     cout << "Lama menginap         : " << transaksi.lama_menginap << endl;
231     cout << "Kode tipe kamar       : " << transaksi.kode_tipe_kamar << endl;
232     cout << "Nama tipe kamar      : " << transaksi.nama_tipe_kamar << endl;
233     cout << "Biaya Permalam       : " << transaksi.biaya_permalam << endl;
234     cout << "Subtotal             : " << fixed << setprecision(2) << transaksi.subtotal << endl;
235     cout << "Pajak 11%           : " << transaksi.pajak << endl;
236     cout << "total setelah pajak  : " << transaksi.total_setelah_pajak << endl;
237     cout << "Kode Promo           : " << transaksi.kode_promo << endl;
238     cout << "Potongan             : " << transaksi.potongan << endl;
239     cout << "Total keseluruhan   : " << transaksi.total_keseluruhan << endl;
240 }

```