



PROGRAM APLIKASI TEPAT GUNA PEMESANAN HOTEL

Dipresentasikan oleh kelompok 9

Program studi :
Sistem Infromasi | Kelas B

Mata kuliah :
Algorithms and Programming



ANGGOTA KELompok 9

1

Li Wei_825220054

2

Michael Tristan
Pramono_825220071

3

Nicolas Phi_825220075

4

Khania Luiza Cahya
Tuluswati_825220078

5

Cecillia Cherish
Mardjuki_825220090

APLIKASI PROGRAM PEMESANAN HOTEL



Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi dan informasi sudah berkembang pesat. Pada era digital moderen sekarang segala jenis kebutuhan dan kegiatan menjadi lebih mudah dan praktis.

Salah satu contohnya adalah memesan kamar hotel secara online melalui aplikasi! jadi sebagai tamu kita tidak perlu susah susah memesan kamar hotel langsung pada tempatnya.

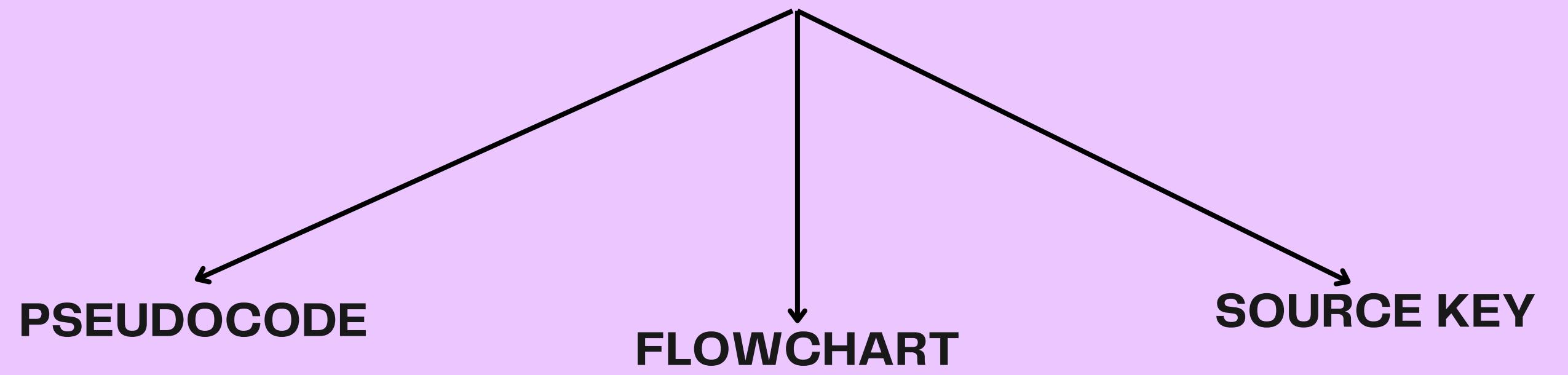
Program ini kami buat untuk mendemonstrasikan suatu program aplikasi memesan kamar hotel secara online.

KAJIAN TEORI

- Menurut para ahli, kami menyimpulkan bahwa hotel merupakan sarana dan prasarana perusahaan jasa, yang menyediakan fasilitas bagi penyewa/pelanggan.
- C++ adalah bahasa pemrograman komputer yang berorientasi pada struktur yang jelas pada program dan memungkinkan kode untuk digunakan ulang.
- Flowchart adalah bagan alur yang menampilkan langkah-langkah dan keputusan untuk melakukan sebuah proses dari suatu program. Setiap langkah digambarkan dalam bentuk diagram dan dihubungkan dengan garis atau arah panah.
- Pseudocode adalah istilah penulisan program secara informal yang dapat dibuat sesuai dengan aturan sendiri dengan tujuan memudahkan pembacanya.



PEMBAHASAN PROGRAM



PSEUDOCODE

Pseudocode

A. Projek

Algoritma Aplikasi_Booking_Hotel_Online

Algoritma program untuk memberikan kemudahan dalam memesan hotel secara online di Hotel 9 dengan memberikan pilihan kamar beserta harga total dalam transaksi. Array nama, lamaingap, kamar, bayar berguna untuk menyimpan bobot input, variabel struct sewa, totalharga, hargaawal, lamaingap bertipe integer, variabel struct looping, nama, pilihan, pilihan2, kamar bertipe char, variabel struct jeniskamar, bayar bertipe real.

[Deklarasi Struct]

```
Struct jeniskamar{
```

```
    const double a = 250000;  
    const double b = 350000;  
    const double c = 500000;  
    const double d = 750000;  
    const double e = 900000;
```

```
};
```

```
Struct sewa{
```

```
    jeniskamar a;  
    jeniskamar b;  
    jeniskamar c;  
    jeniskamar d;  
    jeniskamar e;  
    int harisewa;
```

```
};
```

```
Struct looping{
```

```
    char pilihan2;
```

```
};
```

[Deklarasi Array]

```
CHAR nama [10][50]
```

```
INTEGER lamaingap [10]
```

CHAR kamar [10]

DOUBLE bayar [10]

[Deklarasi Fungsi]

```
FLOAT float room_a (float harga, int harisewa)
```

```
FLOAT float room_b (float harga, int harisewa)
```

```
FLOAT float room_c (float harga, int harisewa)
```

```
FLOAT float room_d (float harga, int harisewa)
```

```
FLOAT float room_e (float harga, int harisewa)
```

```
VOID booking (int i)
```

[Deklarasi Variabel Struct dalam VOID]

```
STRUCT :
```

```
jeniskamar jk
```

```
sewa sk
```

1. [Mulai]

```
[Masukkan nama penyewa]
```

```
Read (nama[i])
```

2. [Masukkan lama hari menginap]

```
Read (sk.harisewa)
```

```
lamaingap[i] = sk.harisewa
```

3. [Masukkan jenis pilihan ruangan yang diinginkan]

```
Read (pilihan)
```

```
Kamar[i] = pilihan
```

4. [penulisan switch case]

```
switch(pilihan){
```

```
    case 'a' : {
```

```
        hargaawal = jk.a * sk.harisewa;
```

```
        totalharga = room_a (jk.a, sk.harisewa);
```

```
        write (' Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. ' hargaawal)
```

```
        write(' total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. ' totalharga)
```

```
        bayar[i] = totalharga;
```

```
        break;
```

```
}
```

```
    case 'b' : {
```

```
        hargaawal = jk.b * sk.harisewa;
```

```
        totalharga = room_b (jk.b, sk.harisewa);
```

```
        write (' Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. ' hargaawal)
```

```
        write(' total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. ' totalharga)
```

```
        bayar[i] = totalharga;
```

```
        break;
```

PSEUDOCODE

```
}

case 'c' : {
    hargaawal = jk.c * sk.harisewa;
    totalharga = room_c (jk.c, sk.harisewa);
    write ( ' Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. ' hargaawal)
    write( ' total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. ' totalharga)
    bayar[i] = totalharga;
    break;
}
case 'd' : {
    hargaawal = jk.d * sk.harisewa;
    totalharga = room_d (jk.d, sk.harisewa);
    write ( ' Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. ' hargaawal)
    write( ' total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. ' totalharga)
    bayar[i] = totalharga;
    break;
}
case 'e' : {
    hargaawal = jk.e * sk.harisewa;
    totalharga = room_e (jk.e, sk.harisewa);
    write ( ' Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. ' hargaawal)
    write( ' total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. ' totalharga)
    bayar[i] = totalharga;
    break;
}
default : {
    write ( 'pilihan tidak valid' )
    bayar[i] = 0;
    break;
}
```

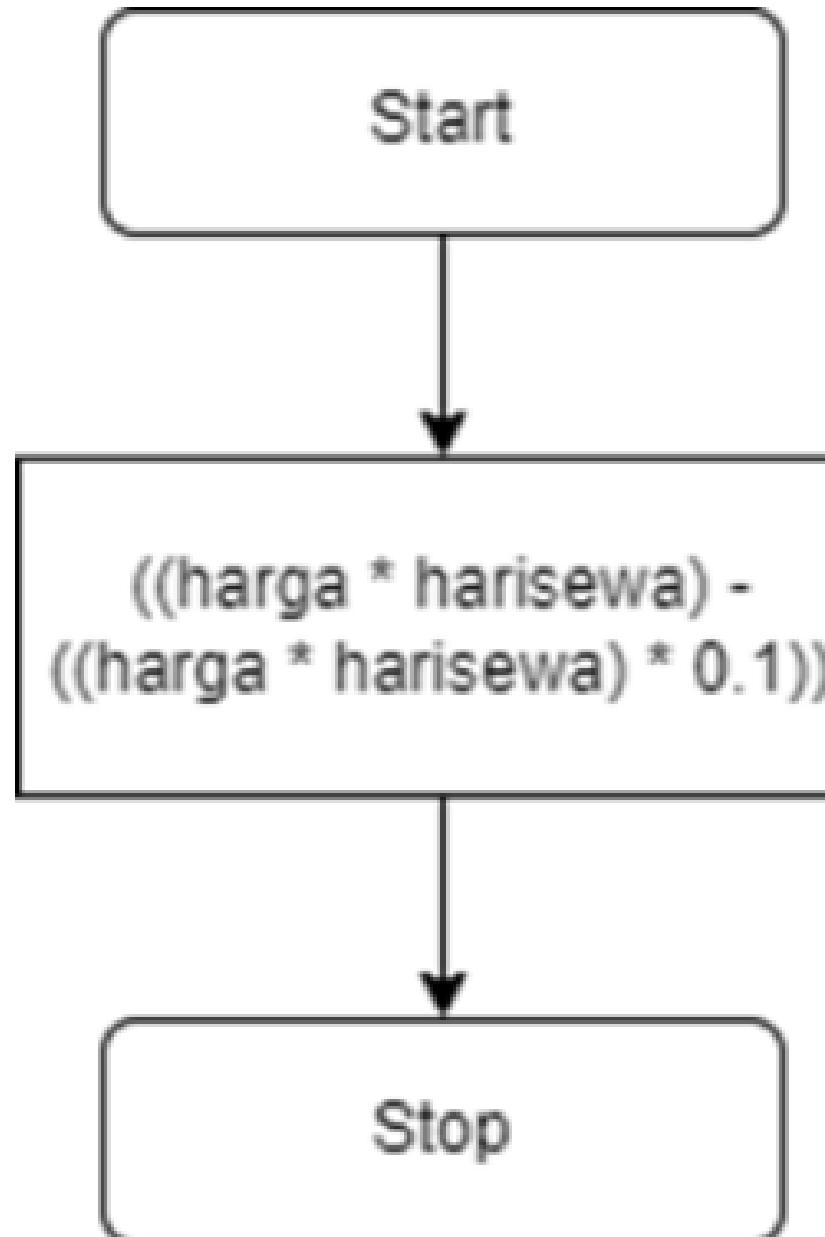
5. [Algoritma utama]
[Deklarasi variabel dalam algoritma utama]
STRUCT looping dlc
INTEGER I = 0
VOID booking (i)
[Masukkan pilihan untuk memilih apakah ingin memesan lagi atau tidak]
Read (dlc.pilihan2)
6. [Struktur pengulangan untuk menawarkan untuk ingin memesan lagi atau tidak]
while(dlc.pilihan2 == 'Y' | | dlc.pilihan2 == 'y'){
 i++;
 booking (i);

 write ('Apakah anda ingin memesan lagi? (Y/N): ')
 read (dlc.pilihan2)
}

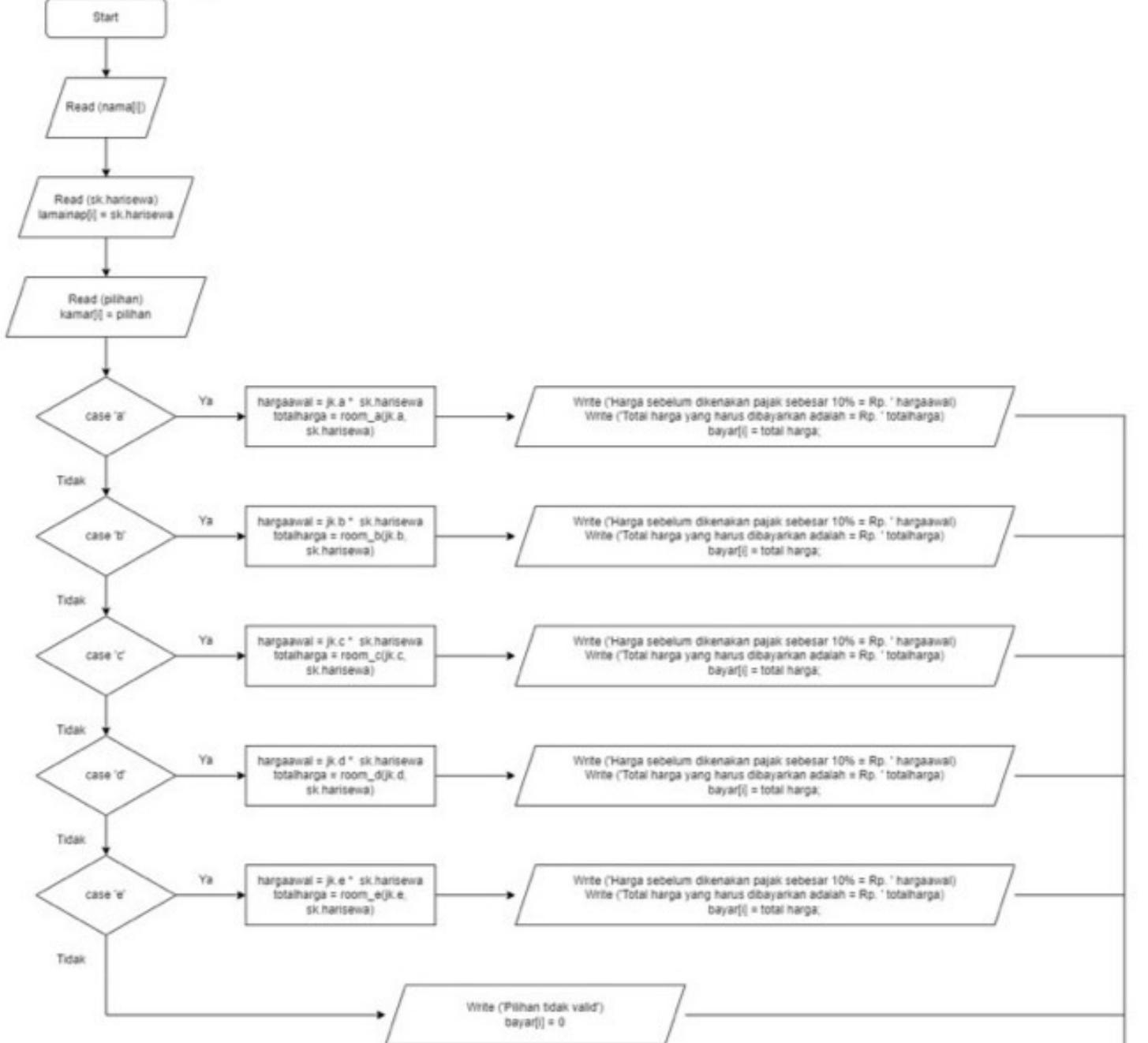
if(dlc.pilihan2 == 'N' | | dlc.pilihan2 == 'n'){
 write ('Terima Kasih sudah membeli')
}
7. [Selesai]
Halt

FLOWCHART

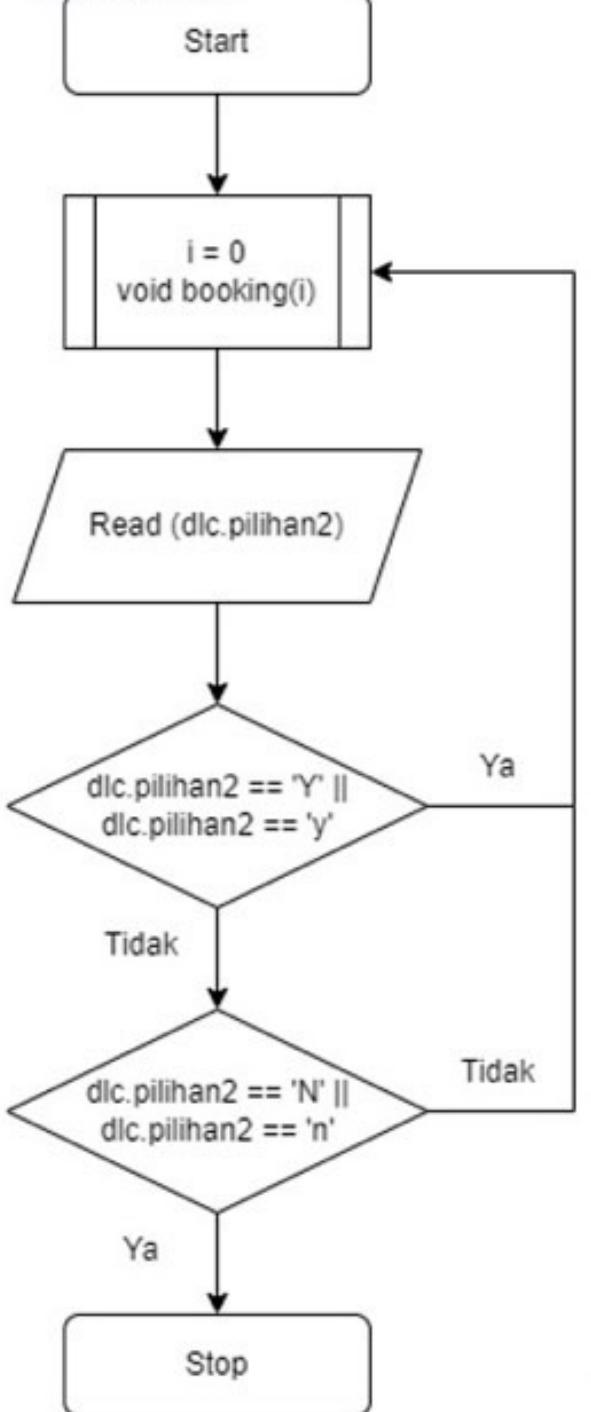
1. Float kamar



2. Void booking



3. Algoritma Utama



SOURCE KEY

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 #include <iostream>
3
4 using namespace std;
5
6 //struct data jenis ruangan hotel yang tersedia beserta harganya
7 struct jeniskamar{
8     const double a = 250000;
9     const double b = 350000;
10    const double c = 500000;
11    const double d = 750000;
12    const double e = 900000;
13 };
14
15 //struct data untuk menyimpan hari penyewaan
16 struct sewa{
17     jeniskamar a;
18     jeniskamar b;
19     jeniskamar c;
20     jeniskamar d;
21     jeniskamar e;
22     int harisewa;
23 };
24
25 //struct untuk Looping menanyakan apakah pembeli ingin memesan Lagi
26 struct looping{
27     char pilihan2;
28 };
```

```
8 //harga per malam, pajak, jumlah hari sewa
9 float room_a (float harga, int harisewa){
10    return ((harga * harisewa) + ((harga * harisewa) * 0.1));
11 }
12
13 float room_b (float harga, int harisewa){
14    return ((harga * harisewa) + ((harga * harisewa) * 0.1));
15 }
16
17 float room_c (float harga, int harisewa){
18    return ((harga * harisewa) + ((harga * harisewa) * 0.1));
19 }
20
21 float room_d (float harga, int harisewa){
22    return ((harga * harisewa) + ((harga * harisewa) * 0.1));
23 }
24
25 float room_e (float harga, int harisewa){
26    return ((harga * harisewa) + ((harga * harisewa) * 0.1));
27 }
```

SOURCE KEY

```
59  void booking (int i){  
60      char nama [10][50];  
61      char pilihan;  
62      jeniskamar jk;  
63      sewa sk;  
64      int totalharga;  
65      int hargaawal;  
66      char pilihan2;  
67      int lamaInap [10];  
68      char kamar [10];  
69      double bayar[10];  
70  
71      cout << "Masukkan Nama Penyewa: ";  
72      cin >> nama[i];  
73  
74      cout << "Masukkan Lama Hari Menginap: ";  
75      cin >> sk.harisewa;  
76      lamaInap[i] = sk.harisewa;  
77      cout << "Pilihan Kamar Yang Tersedia: " << endl;  
78      cout << "a. Standard Room (1 Bed)" << endl;  
79      cout << "b. Superior Room (2 Beds)" << endl;  
80      cout << "c. Deluxe Room (3 Beds)" << endl;  
81      cout << "d. Suite Room" << endl;  
82      cout << "e. Presidential Suite Room" << endl << endl;  
83      cout << "Masukkan jenis ruangan yang diinginkan: ";  
84      cin >> pilihan;  
85      kamar[i] = pilihan;  
86
```

```
87  switch(pilihan){  
88      case 'a' : {  
89          hargaawal = jk.a * sk.harisewa;  
90          totalharga = room_a (jk.a, sk.harisewa);  
91          cout << " Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. " << hargaawal << endl;  
92          cout << " total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. " << totalharga;  
93          bayar[i] = totalharga;  
94          break;  
95      }  
96      case 'b' : {  
97          hargaawal = jk.b * sk.harisewa;  
98          totalharga = room_b (jk.b, sk.harisewa);  
99          cout << " Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. " << hargaawal << endl;  
100         cout << " total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. " << totalharga;  
101         bayar[i] = totalharga;  
102         break;  
103     }  
104     case 'c' : {  
105         hargaawal = jk.c * sk.harisewa;  
106         totalharga = room_c (jk.c, sk.harisewa);  
107         cout << " Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. " << hargaawal << endl;  
108         cout << " total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. " << totalharga;  
109         bayar[i] = totalharga;  
110         break;  
111     }  
112     case 'd' : {  
113         hargaawal = jk.d * sk.harisewa;  
114         totalharga = room_d (jk.d, sk.harisewa);  
115         cout << " Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. " << hargaawal << endl;  
116         cout << " total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. " << totalharga;  
117         bayar[i] = totalharga;  
118         break;  
119     }  
120     case 'e' : {  
121         hargaawal = jk.e * sk.harisewa;  
122         totalharga = room_e (jk.e, sk.harisewa);  
123         cout << " Harga sebelum dikenakan pajak sebesar 10%: Rp. " << hargaawal << endl;  
124         cout << " total harga yang harus dibayarkan adalah : Rp. " << totalharga;  
125         bayar[i] = totalharga;  
126         break;  
127     }  
128     default : {  
129         cout << "pilihan tidak valid";  
130         bayar[i] = 0;  
131         break;  
132     }  
133  }  
134 }  
135 }
```

SOURCE KEY

```
137 int main (){
138     looping dlc;
139     int i=0;
140
141     cout << " **** HOTEL 9 ***** \n";
142     cout << " ** Jl. Semoga Lulus No.99 Telp (0825)220000 ** \n";
143     cout << " ** DKI Jakarta, Kota Jakarta Barat 825222 ** \n";
144     cout << " ***** \n\n";
145     cout << endl;
146     booking (i);
147     cout << endl << "\nApakah anda ingin memesan lagi? (Y/N) ";
148     cin >> dlc.pilihan2;
149     cout << endl;
150
151     while(dlc.pilihan2 == 'Y' || dlc.pilihan2 == 'y'){
152         i++;
153         booking (i);
154
155         cout << endl << "\nApakah anda ingin memesan lagi? (Y/N): ";
156         cin >> dlc.pilihan2;
157     }
158
159     if(dlc.pilihan2 == 'N' || dlc.pilihan2 == 'n'){
160         cout << endl;
161         cout << "Terima Kasih sudah membeli";
162     }
163
164
165     return 0;
166 }
```

KESIMPULAN

- Dengan mengaplikasikan program aplikasi tepat guna ini “Hotel 9” dapat menjalankan usaha secara efektif dan efisien
- Penyewa/ pelanggan dapat memesan hotel dimana saja apabila terhubung dengan jaringan internet. Penyewa/ pelanggan hanya perlu membuka program aplikasi tepat guna untuk memesan hotel.
- Dengan rancangan baru program aplikasi tepat guna penyewa/pelanggan dapat mengetahui total biaya yang harus dibayar ketika memesan hotel.



THANK
YOU!!