

**LAPORAN PROYEK AKHIR SEMESTER GASAL
PEMBUATAN WEBSITE SEDERHANA
PEMESANAN HOTEL WIJAYA**



Nama : M Syifa Maulana
Kelas :X PPLG 2
Absen :18

Judul proyek :PEMESANAN HOTEL WIJAYA

**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DAN GIM
SMK NEGERI 1 KANDEMAN
TAHUN PELAJARAN 2025/2026
DESKRIPSI PROYEK**

DESKRIPSI PROYEK

Proyek ini bertujuan untuk memesan kamar di suatu hotel yang bernama “Hotel Wijaya”, yang menggunakan C# Windows Forms, untuk dapat mempermudah proses pencatatan pemesanan kamar hotel secara digital menggunakan form input yang tersedia

Fitur Utama Aplikasi

1. Input data pemesanan

Bagian ini memungkinkan pengguna memasukkan:

- Nama pemesan - TextBox
- Nomor telepon - TextBox
- Alamat - TextBox Multiline
- Tanggal booking - DateTimePicker

2. Pemilihan jenis kamar

Aplikasi menyediakan ComboBox untuk memilih jenis kamar seperti:

- VIP
- Kelas 1
- Kelas 2
- Kelas 3

3. Navigasi aksi

Terdapat dua tombol utama:

- **PESAN** = Menyimpan data pemesanan ke tabel
- **RESET** = Menghapus seluruh input agar siap mendapat input baru

4. Tabel data pemesanan

Di Bagian bawah aplikasi terdapat DataGridView yang menampilkan:

- Nama pemesan
- Nomor pemesan
- Alamat
- Tanggal booking

Fungsi ini memudahkan resepsi untuk melihat histori pemesanan secara cepat, terurut, dan terorganisir.

RINGKASAN TEORI C# YANG DIGUNAKAN

C# Merupakan bahasa pemrograman berorientasi objek yang dikembangkan oleh Microsoft dan digunakan dalam platform .NET. C# mendukung pembuatan aplikasi desktop, web, dan mobile.

1. Windows Form

Window form adalah teknologi antarmuka grafis (GUI) pada .NET Framework yang digunakan untuk membuat aplikasi desktop.

Komponen yang digunakan antara lain:

- TextBox
- ComboBox
- DateTimePicker
- Button
- DataGridView

2. Event-Drive Programming

C# mendukung konsep event-driven, yaitu program berjalan berdasarkan event atau peristiwa yang terjadi akibat aksi pengguna.

- Ketika jenis kamar dipilih di ComboBox → event `ComboBox_SelectedIndexChanged` akan aktif
- Ketika tombol PESAN di klik → event `buttonPesan_Click` akan aktif

Contoh :

```
string Nama = txtnama.Text.ToString();  
string nomor = txtnomor.Text.ToString();  
string alamat = txtalamat.Text.ToString();  
string tanggal = dttanggal.Text.ToString();
```

3. Variabel Dan Tipe Data

- A. String → untuk nama, nomor telepon, alamat
- B. Int atau decimal → untuk harga kamar
- C. DateTime → untuk tanggal booking

4. Struktur Kontrol

Aplikasi menggunakan struktur kontrol seperti:

- A. If-else → Digunakan untuk menentukan harga kamar berdasarkan pilihan jenis kamar.
- B. Switch-case → Alternatif untuk mengatur jenis kamar dan harga

Contoh :

```
if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "VIP")  
{  
    cbharga.Text = "Rp 500.000 / permalam";  
}
```

5. Manipulasi Data Pada DataGridView

DataGridView digunakan untuk menampilkan daftar pemesanan. Proses penambahan data dilakukan dengan perintah :

```
dataGridView1.Rows.Add(Nama, nomor, alamat, tanggal);
```

Fitur ini memungkinkan program menyimpan dan menampilkan beberapa pemesanan sekaligus.

6. OOP Sederhana (Optional)

Konsep Object-Oriented programming digunakan secara dasar, misalnya :

- A. Penggunaan class `Form1` sebagai objek utama program
- B. Penggunaan method untuk menjalankan fungsi tertentu

PERANCANGAN PROGRAM

1. Struktur Program

Program terdiri dari beberapa komponen:

- Form utama (Form1)
- Kontrol input data tamu/data diri
- Kontrol pilihan jenis kamar
- Tombol navigasi
- DataGridView sebagai output

2. Rancangan Antar Muka

Antarmuka terdiri dari:

- A. Bagian data pemesanan
- B. Bagian Booking Pride (Jenis kamar dan harga)
- C. Bagian Navigasi (PESAN & RESET)
- D. Bagian tabel output dan data pemesanan

IMPLEMENTASI PROGRAM

1. Potongan Kode Program

```
1 reference
public partial class Form1 : Form

1 reference
public Form1()
{
    InitializeComponent();
}

1 reference
private void cbjenis_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    //HARGA SETIAP KAMAR
    if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "VIP")
    {
        cbharga.Text = "Rp 500.000 / permalam";
    }
    else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "KELAS 1")
    {
        cbharga.Text = "Rp 100.000 / permalam";
    }
    else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "KELAS 2")
    {
        cbharga.Text = "Rp 250.000 / permalam";
    }
    else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "KELAS 3")
    {
        cbharga.Text = "Rp 350.000 / permalam";
    }
}

0 references
private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

0 references
private void txtbiaya_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
```

2. Penjelasan Kode Program

→ Input data pemesanan (TextBox)

```
private void txtnama_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void txtalamat_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void dttanggal_ValueChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

private void txtnomor_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
```

Program bagian Nama pemesan, Nomor, Alamat, tanggal, termasuk program Input, jadi tidak terdapat kode di dalam nya.

→ Pilih jenis kamar (ComboBox)

```
private void cbjenis_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    //HARGA SETIAP KAMAR
    if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "VIP")
    {
        cbharga.Text = "Rp 500.000 / permalam";
    }
    else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "KELAS 1")
    {
        cbharga.Text = "Rp 100.000 / permalam";
    }
    else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "KELAS 2")
    {
        cbharga.Text = "Rp 250.000 / permalam";
    }
    else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "KELAS 3")
    {
        cbharga.Text = "Rp 350.000 / permalam";
    }
}
```

Jika pilihan pada sebuah ComboBox berubah. Fungsinya untuk secara otomatis menampilkan harga kamar yang sesuai dalam sebuah (TextBox) berdasarkan jenis kamar yang dipilih.

→ Tombol Navigasi

Pesan (Button) :

```
1 reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string Nama = txtnama.Text.ToString();
    string nomor = txtnomor.Text.ToString();
    string alamat = txtalamat.Text.ToString();
    string tanggal = dttanggal.Text.ToString();
    dataGridView1.Rows.Add(Nama, nomor, alamat, tanggal);
}
```

Kode tersebut berfungsi untuk mengambil data dari beberapa inputan teks (Button) dan menambahkannya ke dalam sebuah tabel (DataGridView)

Bagian Reset (Button) :

```
1 reference
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    dataGridView1.Rows.Clear();
}
```

Kode reset berfungsi untuk mengosongkan data yang ada di DataGridView, jika sudah melakukan pemesanan, dan siap untuk pendaftaran selanjut nya.

3. Hasil Pembahasan

Aplikasi pemesanan Hotel Wijaya berhasil dijalankan dengan baik sesuai yang direncanakan. Program mampu menerima input data pemesanan, menentukan harga kamar berdasarkan pilihan pengguna, serta menampilkan hasilnya pada tabel. Fitur tombol navigasi seperti Pesan, Reset, dan Close juga berfungsi sesuai tujuan.

4. Tampilan Output Program

Tampilan output program pada aplikasi pemesanan hotel wijaya menunjukkan hasil dari data yang telah dimasukkan pengguna ke dalam form pemesanan. DataGridView berfungsi sebagai tabel output untuk menampilkan daftar pesanan yang telah berhasil disimpan.

LAMPIRAN

Kode program lengkap

```
namespace akhir_syifa_maulana_xpplg2
{
    3 references
    public partial class Form1 : Form
    {
        1 reference
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        1 reference
        private void cbjenis_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
            //HARGA SETIAP KAMAR
            if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "VIP")
            {
                cbharga.Text = "Rp 500.000 / permalam";
            }
            else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "WELAS 1")
            {
                cbharga.Text = "Rp 100.000 / permalam";
            }
            else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "WELAS 2")
            {
                cbharga.Text = "Rp 250.000 / permalam";
            }
            else if (cbjenis.SelectedItem.ToString() == "WELAS 3")
            {
                cbharga.Text = "Rp 350.000 / permalam";
            }
        }

        0 references
        private void comboBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        0 references
        private void txtbiaya_TextChanged(object sender, EventArgs e)
        {
        }

        1 reference
        private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            string Nama = txtnama.Text.ToString();
            string nomor = txtnomor.Text.ToString();
            string alamat = txtalamat.Text.ToString();
            string tanggal = dttanggal.Text.ToString();
            dataGridView1.Rows.Add(Nama, nomor, alamat, tanggal);
        }

        1 reference
        private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Close();
        }

        0 references
        private void dataGridView1_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
        {
        }
    }
}
```

```

1 reference
private void dataGridView1_CellContentClick_1(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
}

1 reference
private void txtnama_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void txtalamat_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void dttanggal_ValueChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    dataGridView1.Rows.Clear();
}

1 reference
private void groupBox2_Enter(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void groupBox1_Enter(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void txtnomor_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}

1 reference
private void cbharga_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
}

```


SCREENSHOT / TAMPILAN APLIKASI

Pemesanan Hotel Bintang 5

HOTEL WIJAYA

DATA PEMESANAN

Nama pemesan

Nomor Telepon

Alamat

Tanggal booking

BOOKING PRIDE

jenis kamar

harga sewa perhari

NAVIGASI

PESAN

RESET

Nama Pemesan	Nomor Telepon	Alamat	Tanggal Booking

CLOSE