

**LAPORAN PROYEK AKHIR SEMESTER GASAL**  
**PEMBUATAN WEBSITE SEDERHANA MARPAUNG AIR SPENSION**



Disusun oleh

Nama : M.ZAINUL IKROM  
Kelas : X PPLG 2  
No,Absen : 21

**PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK DAN GIM**  
**SMKN 1 KANDEMAN**  
**TAHUN PELAJARAN 2025/2026**

<b>BAB I.....</b>	<b>2</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>2</b>
<b>A. Deskripsi Proyek.....</b>	<b>2</b>
<b>B. Ringkasan Teori C# dan Materi yang Digunakan.....</b>	<b>3</b>
<b>C. Operator.....</b>	<b>3</b>

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Deskripsi Proyek**

Website marpaung air spension adalah sistem berbasis web yang dirancang untuk mempermudah proses pemesanan taksi secara digital. Melalui website ini, pengguna dapat memasukkan lokasi penjemputan dan tujuan, kemudian sistem menghitung estimasi biaya perjalanan.

Driver dapat melihat dan menerima pesanan, sementara admin dapat mengelola data pengguna, driver, dan pesanan.

Tujuan utama proyek ini adalah menciptakan platform pemesanan taksi yang cepat, mudah digunakan, dan efisien.

## B. Ringkasan Teori C# dan Materi yang Digunakan

### Variabel dan Tipe Data

Variabel adalah wadah untuk menyimpan data dalam program. Dalam C#, setiap variabel harus memiliki tipe data. Contoh tipe data yang digunakan:

- **int** → bilangan bulat
- **double** → angka desimal
- **string** → teks
- **bool** → true/false

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string nama = textBox2.Text;
    string no_telepon = textBox1.Text;
    string tujuan = comboBox1.Text;
    string jumlah = comboBox2.Text;
    if (comboBox2.SelectedIndex == -1 && comboBox3.SelectedIndex == -1)
    {
        MessageBox.Show("Silakan pilih jumlah dan tujuan");
    }
}
```

## C. Operator

Operator adalah simbol atau tanda khusus yang digunakan untuk melakukan operasi terhadap nilai (data) dalam pemrograman. Operator digunakan untuk melakukan oprasi pada variabel dan nilai.

### 1. Operator aritmatika

- a. + :Penjumlahan
- b. - :Pengurangan
- c. \* :Perkalian

### 2. Operator Perbandingan Dalam C#

Operator perbandingan digunakan untuk membandingkan dua nilai dan hasilnya berupa boolean (true atau false ). jenis-jenis Operator perbandingan di C#

- a. Operator Increment & Decrement
- a. ++ : Menambahkan nilai
- b. — : mengurangi nilai

### 3. Operator Logika

Operator logika digunakan untuk menghubungkan **dua atau lebih ekspresi kondisi** (yang menghasilkan true atau false) dan mengembangkan hasil tanpa perupa **boolean** ( true atau false).

Operator penugasan

Operator penugasan ( Assignment Operator) merupakan operator untuk menambahkan tugas pada variabel. Biasanya digunakan untuk

4. mengisi nilai

```
{  
    MessageBox.Show("Mohon maaf, kolom jumlah dan kolom harga harus diisi!");  
}  
int harga = Convert.ToInt32(comboBox3.Text) * Convert.ToInt32(comboBox2.Text);  
dataGridView1.Rows.Add(nama, no_telepon, tujuan, jumlah, harga);  
}
```

5. Private void button click program

```
public partial class Form1 : Form  
{  
    InitializeComponent();  
  
    private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)  
    {  
    }  
  
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)  
    {  
        string nama = textBox2.Text;  
        string no_telepon = textBox1.Text;  
        string tujuan = comboBox1.Text;  
        string jumlah = comboBox2.Text;  
        if (comboBox2.SelectedIndex == -1 && comboBox3.SelectedIndex == -1)  
        {  
            MessageBox.Show("Mohon maaf, kolom jumlah dan kolom harga harus diisi!");  
        }  
        int harga = Convert.ToInt32(comboBox3.Text) * Convert.ToInt32(comboBox2.Text);  
        dataGridView1.Rows.Add(nama, no_telepon, tujuan, jumlah, harga);  
    }  
}
```

## 6. Perancangan program

