SISTEM MEMBER MANAGEMENT



Disusun Oleh:

Muhammad Choirul Anwar

muhamadkhoirul2018@gmail.com

PRODI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI 2025

A. Mainform.cs

```
private void MainForm_Load(object sender, EventArgs e)
{
    // Load Dashboard Form inside the panel
    DashboardForm dashboardForm = new DashboardForm();
    dashboardForm.TopLevel = false;
    dashboardForm.FormBorderStyle = FormBorderStyle.None;
    dashboardForm.Dock = DockStyle.Fill;
    panelContent.Controls.Add(dashboardForm);
    dashboardForm.Show();
}
```

Event Handler MainForm Load:

- Dipanggil secara otomatis saat MainForm dimuat.
- Tugasnya adalah:
 - 1. Membuat instance dari DashboardForm.
 - 2. Menjadikan form tersebut non-top-level (TopLevel = false) agar bisa disisipkan ke dalam kontrol lain (dalam hal ini, panelContent).
 - 3. Menghilangkan border dari DashboardForm (FormBorderStyle = None).
 - 4. Mengatur agar mengisi penuh area panel (Dock = DockStyle.Fill).
 - 5. Menambahkan DashboardForm ke dalam kontrol panelContent.
 - 6. Menampilkan DashboardForm dengan Show()

B. DashboardForm.cs

Digunakan sebagai meload data member pada database

```
private void RefreshMemberList()
{
    listViewMembers.Items.Clear();
    foreach (var member in members)
    {
        ListViewItem item = new ListViewItem(member.Id.ToString());
        item.SubItems.Add(member.Name);
        item.SubItems.Add(member.Email);
        item.SubItems.Add(member.Phone);
        item.Tag = member;
        listViewMembers.Items.Add(item);
    }
}
```

Menambahkan data pada list

Ketika tombol add member ditekan akan menampilkan panel add member untuk mengisi data member baru

Tombol edit digunakan untuk mengedit data dengan menampilkan form edit member yang sudah ada pada list,jika tidak ada data yang ditekan maka data tidak bisa diedit atau diperbarui

Tombol delete digunakan untuk menghapus data yang nantinya dapat memunculkan popup data berhasil dihapus

```
private void btnRefresh_Click(object sender, EventArgs e)
{
    LoadMembers();
}
```

Tombol refresh digunakan untuk merefresh list database

C. AddMemberForm.cs

```
1 reference
private void btnSave_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (ValidateInputs())
    {
        newMember = new Member
        {
            Name = txtName.Text,
            Email = txtEmail.Text,
            Phone = txtPhone.Text,
            Address = txtAddress.Text,
            JoinDate = DateTime.Now
        };
        DialogResult = DialogResult.OK;
        Close();
    }
}
```

Tombol save untuk menyimpan data nama,email,nohp,alamat dan jam join untuk dimasukkan ke database baru

```
| reference | private bool ValidateInputs() | {
| if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtName.Text)) | {
| MessageBox.Show("Name is required.", "Validation Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error); | return false; | }
| if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtEmail.Text)) | {
| MessageBox.Show("Email is required.", "Validation Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error); | return false; | }
| if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtPhone.Text)) | {
| MessageBox.Show("Phone is required.", "Validation Error", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error); | return false; | }
| return true; | }
| return true; | }
```

Untuk mengecek apakah data ada yang kosong atau belum diisi,jika belum diisi terdapat popup untuk diisi

```
1 reference
private void btnCancel_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult = DialogResult.Cancel;
    Close();
}
```

Tombol cancel digunakan untuk membatalkan aksi tersebut dan kembali ke halaman dashboard awal

D. EditMemberForm.cs

Isinya sama seperti add member hanya mengganti isi darivariabel nama,alamat,no hp dan juga email

E. Member.cs

```
Oreferences
public Member(int id, string name, string email, string phone, string address)

Id = id;
Name = name;
Email = email;
Phone = phone;
Address = address;
JoinDate = DateTime.Now;
}
}
```

Digunakan untuk menambahkan member baru secara langsung dari form input yang nanti akan masuk ke database sistem.

F. Program.cs

Digunakan sebagai fungsi utama yang dijalankan awal

G. Connect.cs

```
internal class Connect
{
    private static string server = "localhost";
    private static string database = "MemberManagementDB";
    private static string uid = "root";
    private static string password = "";
    private static int port = 3306;

    private static int port = 3306;

    private static string connectionString = $"SERVER={server};PORT={port};DATABASE={database};UID={uid};PASSWORD={password};";

    // Mendapatkan koneksi database
    5'references
    public static MySqlConnection GetConnection()
    {
        return new MySqlConnection(connectionString);
    }
}
```

Digunakan untuk menyambungkan ke database

```
public static List<Member> GetAllMembers()
    List<Member> members = new List<Member>();
    try
         using (MySqlConnection conn = GetConnection())
             conn.Open();
              string query = "SELECT * FROM Members";
             MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(query, conn);
              using (MySqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader())
                  while (reader.Read())
                       Member member = new Member
                            Id = Convert.ToInt32(reader["Id"]),
                           Name = reader["Name"].ToString(),
Email = reader["Email"].ToString(),
Phone = reader["Phone"].ToString(),
                           Address = reader["Address"].ToString(),
JoinDate = Convert.ToDateTime(reader["JoinDate"])
                       members.Add(member);
    catch (Exception ex)
         MessageBox.Show($"Error connecting to database: {ex.Message}", "Database Error",
                           MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    return members;
```

Mengambil semua list data yang berada di database untuk ditampilkan di winform

sql untuk menambahkan data

Sql untuk memperbarui data pada database

Sql untuk mengapus data

untuk melihat apakah sudah terhubung ke database atau belum

H. Promp.cs

```
Oreferences
public static string ShowDialog(string text, string value)

{
    Form prompt = new Form()
    {
        Width = 300,
        Height = 150,
        FormBorderStyle = FormBorderStyle.FixedDialog,
        Text = text,
        StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen
    };
    TextBox textBox = new TextBox { Left = 20, Top = 20, Width = 240, Text = value };
    Button confirmation = new Button { Text = "Ok", Left = 170, Width = 90, Top = 60, DialogResult = DialogResult.OK };
    confirmation.Click += (sender, e) => { prompt.Close(); };
    prompt.Controls.Add(textBox);
    prompt.Controls.Add(confirmation);
    prompt.AcceptButton = confirmation;

    return prompt.ShowDialog() == DialogResult.OK ? textBox.Text : null;
}
```

Untuk menampilkan kotak isian sederhana (seperti kotak pop-up) agar pengguna bisa mengetik sesuatu, misalnya mengubah nama atau email.