

Universitas	: Universitas Logistik dan Bisnis Internasional (ULBI)
Program Studi	: D4 Teknik Informatika
Semester	: 3 (Tiga)
Mata Kuliah	: Pemrograman II (Pemrograman Berorientasi Objek)
Topik	: Praktikum 12 Membuat Program Windows C# dengan Basis Data (Search dan JOIN Data)

LATIHAN

PENCARIAN DATA

1. Buka Form1.cs[Design] → tambah sebuah **groupbox**, **label**, **textbox** seperti gambar di bawah

2. Selanjutnya adalah ubah nama textbox pada form pencarian dengan cara klik textbox cari data → pada menu properties (sebelah kanan) → ubah (**Name**) menjadi **tbCariData**

3. Selanjutnya adalah membuat event TextChanged pada textbox tbCariData, kalian bisa klik 2 kali pada textbox tbCariData

```
135 private void tbCariData_TextChanged(object sender, EventArgs e)
136 {
137
138 }
```

4. Pada praktikum ini kita akan coba buat pencarian data berdasarkan npm dan nama saja. Jika kalian ingin membuat yang lainnya, kalian bisa menambahkan sendiri pada query di bawah. Di dalam method ini kita akan buat query menggunakan WHERE LIKE yaitu

```
SELECT * FROM t_mahasiswa WHERE npm LIKE '%' + tbCariData.Text + '%' OR
nama LIKE '%' + tbCariData.Text + '%'
```

Sehingga akan seperti gambar di bawah

```
private void tbCariData_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    //Query DB search data
    DataMahasiswa.DataSource = koneksi.ShowData("SELECT * FROM t_mahasiswa WHERE npm LIKE '%' + tbCariData.Text + '%' OR nama LIKE '%' + tbCariData.Text + '%'");
}
```

5. Build aplikasi dan jalankan, lalu coba cari data yang ada pada datagridview

- Cari berdasarkan npm

The screenshot displays the ULBI application window. At the top, there is a table titled "Table Data Mahasiswa" with columns: NPM, Nama, Angkatan, Alamat, Email, and No HP. The first row of data is highlighted with a red border, showing NPM: 714220203, Nama: Karim Nurfaela, Angkatan: 2022, Alamat: Bogor, Email: inikarin@ulbi.ac.id, and No HP: 085722900707. Below the table, there is a "Form Data Mahasiswa" section with input fields for NPM, Nama, Angkatan (a dropdown menu), Alamat, Email, and No HP. To the right of this form is a "Form Pencarian" section, which includes a "Cari Data" input field containing the value "203", and a "Tombol Action" section with buttons for Refresh, Simpan, Ubah, and Hapus.

- Cari data berdasarkan nama

Table Data Mahasiswa

	NPM	Nama	Angkatan	Alamat	Email	No HP
▶	714220201	Dahlan Femando	2022	Bandung	dahlanfemando@ulbi.ac.id	081222210909
*						

Form Data Mahasiswa

NPM

Nama

Angkatan

Alamat

Email

No HP

Form Pencarian

Cari Data

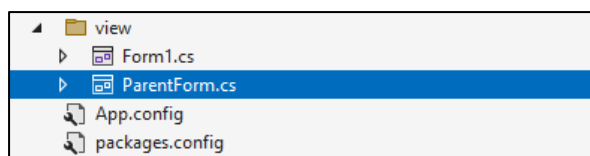
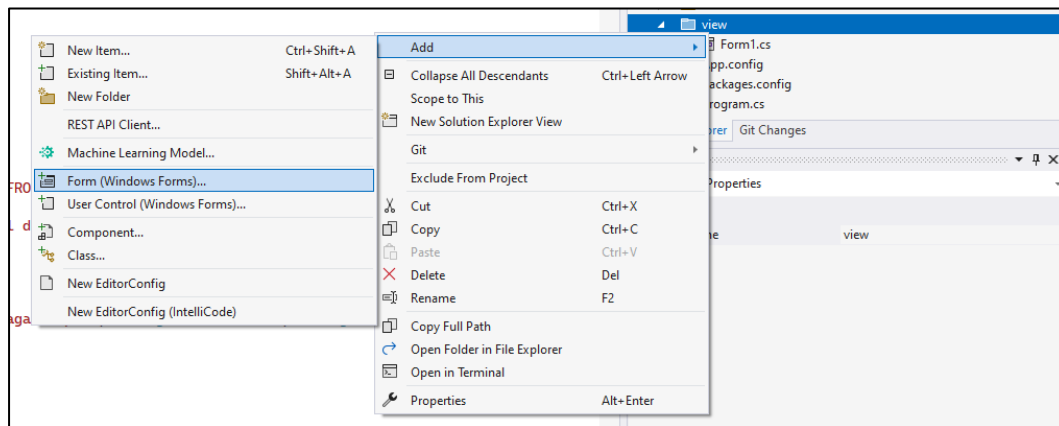
Tombol Action

6. Tambah kode berikut di method ResetForm agar ketika menekan tombol Reset, value di dalam textbox cari data akan terhapus

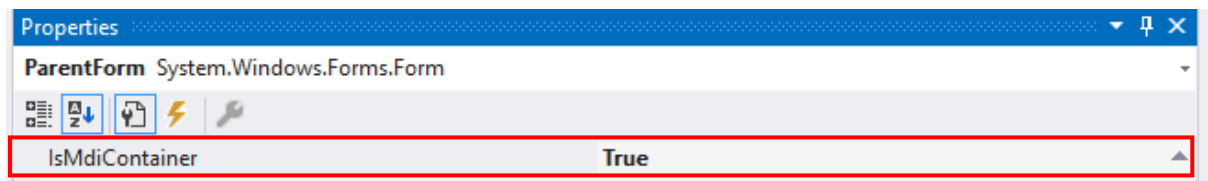
```
public void ResetForm()
{
    npm.Text = "";
    nama.Text = "";
    angkatan.SelectedIndex = -1;
    alamat.Text = "";
    email.Text = "";
    nohp.Text = "";
    tbCariData.Text = "";
}
```

PARENT FORM

1. Buat ParentForm.cs di dalam folder view

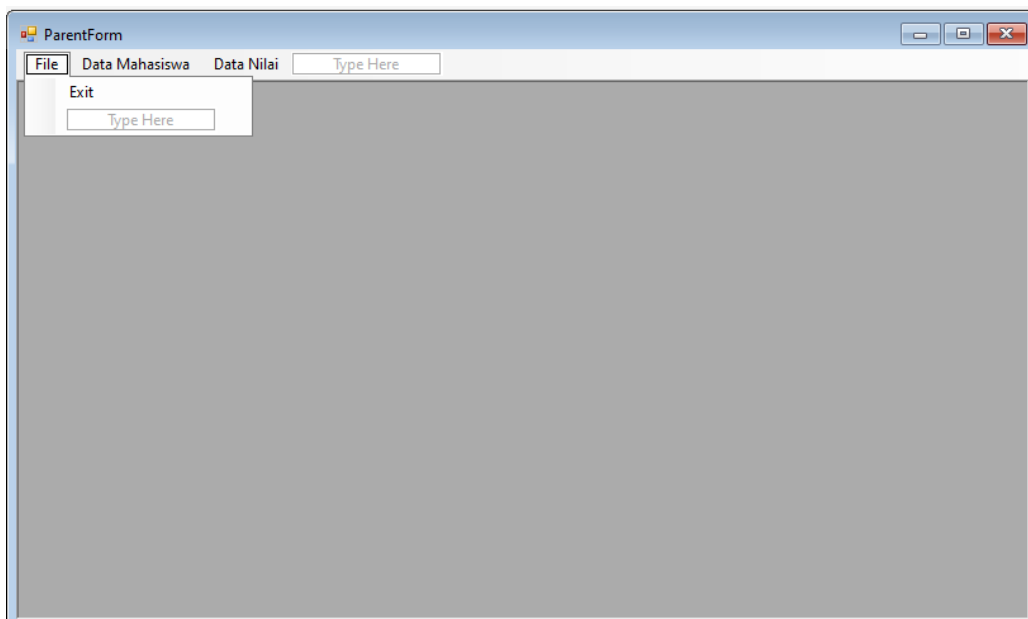


2. Ubah property IsMdiContainer pada ParentForm menjadi True

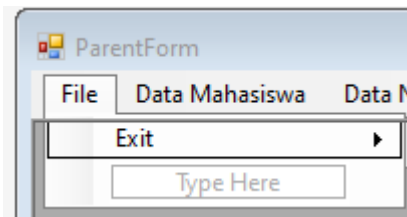


3. Buat MenuStrip seperti gambar di bawah yang terdiri dari

- File → Exit
- Data Mahasiswa
- Data Nilai



4. Klik 2 kali pada Menu Strip Exit

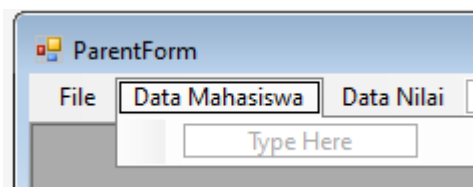


```
private void exitToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
}
}
```

Tambah kode pada exitToolStripMenuItem_Click

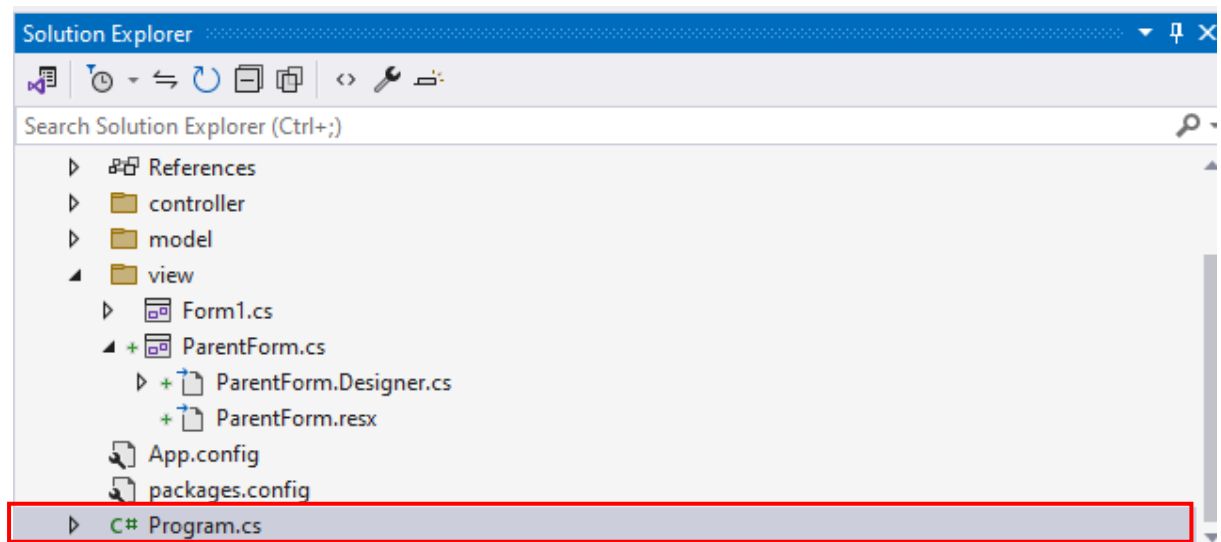
```
private void exitToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}
}
```

5. Klik 2 kali pada MenuStrip Data Mahasiswa dan isi kode seperti gambar di bawah



```
1 reference
private void dataMahasiswaToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Form1 FormMhs = new Form1();
    FormMhs.MdiParent = this;
    FormMhs.Show();
}
}
```

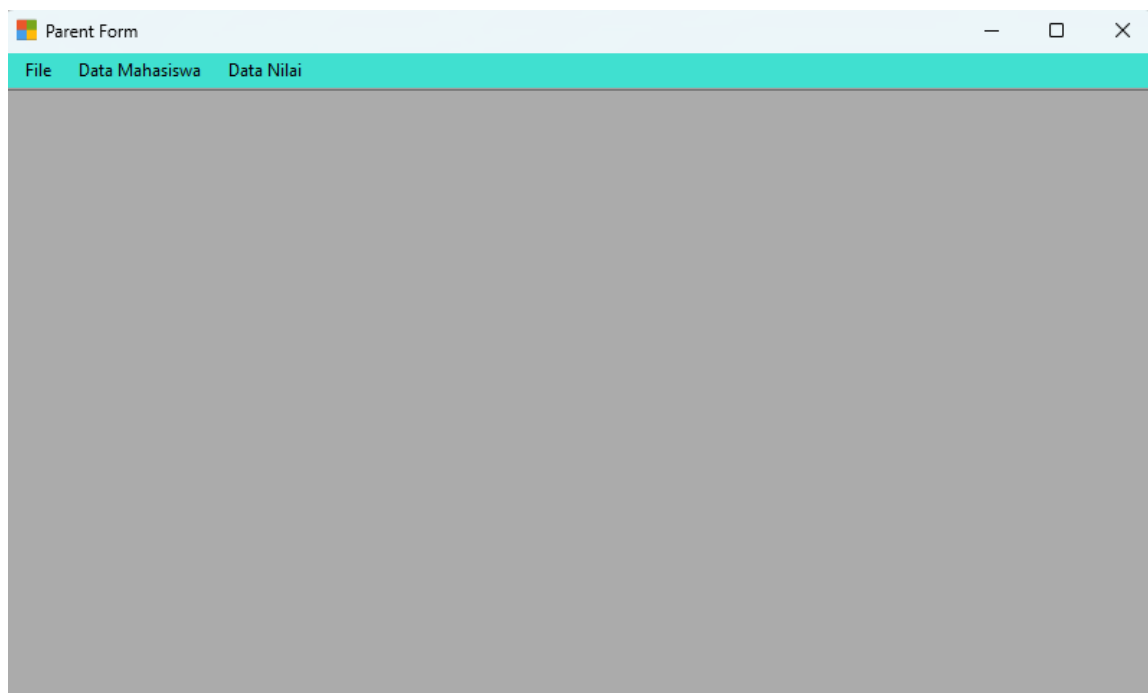
6. Pada Solution Explorer cari Program.cs kemudian klik 2 kali



7. Ubah start up form menjadi ParentForm yang akan dibuka pertama kali ketika awal running

```
namespace P10_123
{
    0 references
    internal static class Program
    {
        /// <summary>
        /// The main entry point for the application.
        /// </summary>
        [STAThread]
        0 references
        static void Main()
        {
            Application.EnableVisualStyles();
            Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);
            Application.Run(new ParentForm());
        }
    }
}
```

8. Coba Jalankan aplikasi seharusnya yang pertama running adalah ParentForm



Kemudian jika diklik MenuStrip Data Mahasiswa akan menampilkan Child Form berikut

Parent Form

File Data Mahasiswa Data Nilai

ULBI

Table Data Mahasiswa

NPM	Nama	Angkatan	Alamat	Email	No HP
714220201	Dahlan Fernando	2022	Bandung	dahlanfernando@ulbi.ac.id	081222210909
714220202	Lionel Akbar	2022	Bandung	leoakbar@ulbi.ac.id	081224544200
714220203	Karin Nurfaela	2022	Bogor	inikarin@ulbi.ac.id	085722900707
714220204	Pragaries Septian	2021	Bandung	akucintadia@ulbi.ac.id	089876543211

Form Data Mahasiswa

NPM

Nama

Angkatan

Alamat

Email

No HP

Form Pencarian

Cari Data

Tombol Action

JOIN DATA

1. Masukkan query SQL berikut untuk membuat table “t_nilai”

```
SET NAMES utf8mb4;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;

DROP TABLE IF EXISTS `t_nilai`;
CREATE TABLE `t_nilai` (
  `id_nilai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `matkul` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci
  NULL DEFAULT NULL,
  `kategori` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci
  NULL DEFAULT NULL,
  `npm` int(11) NULL DEFAULT NULL,
  `nilai` int(11) NULL DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_nilai`) USING BTREE
) ENGINE = InnoDB AUTO_INCREMENT = 9 CHARACTER SET = utf8mb4
COLLATE = utf8mb4_general_ci ROW_FORMAT = Dynamic;

INSERT INTO `t_nilai` VALUES (1, 'Pemrograman II', 'UTS', 714220201, 90);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (2, 'Pemrograman II', 'UTS', 714220202, 88);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (3, 'Pemrograman II', 'UTS', 714220203, 93);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (4, 'General English I', 'UTS', 714220201, 85);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (5, 'General English I', 'UTS', 714220202, 95);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (6, 'General English I', 'UTS', 714220203, 90);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (7, 'PKN', 'UTS', 714220201, 88);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (8, 'PKN', 'UTS', 714220202, 89);
INSERT INTO `t_nilai` VALUES (9, 'PKN', 'UTS', 714220203, 96);

SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
```


2. Buatlah Form (FormNilai.cs) pada folder view dengan design seperti gambar berikut

The screenshot shows a Windows Form titled "Form Nilai". It features a large table area at the top labeled "Table Data Nilai". Below the table, there are two main sections. On the left, "Form Input Nilai" contains four fields: "Matkul" (a dropdown menu), "Kategori" (a dropdown menu), "NPM" (a dropdown menu), and "Nilai" (a text box). On the right, "Form Pencarian" contains a "Cari Data" text box and a "Tombol Action" section with four buttons: "Refresh", "Simpan", "Ubah", and "Hapus".

Dengan komponen :

- 4 GroupBox
- 5 Label
- 2 TextBox
- 3 ComboBox
- 4 Button
- 1 DataGridView

3. Buat class **M_nilai.cs** di dalam folder model

```
class M_nilai
{
    string matkul, kategori, npm, nilai;

    public M_nilai()
    {
    }

    public M_nilai(string matkul, string kategori, string npm, string nilai)
    {
        this.Matkul = matkul;
        this.Kategori = kategori;
        this.Npm = npm;
        this.Nilai = nilai;
    }

    public string Matkul { get => matkul; set => matkul = value; }
    public string Kategori { get => kategori; set => kategori = value; }
    public string Npm { get => npm; set => npm = value; }
    public string Nilai { get => nilai; set => nilai = value; }
}
```

4. Buat class **Nilai.cs** di dalam folder controller

```
class Nilai
{
    Koneksi koneksi = new Koneksi();

    //Method insert
    public bool Insert(M_nilai nilai)
    {
        Boolean status = false;
        try
        {
            koneksi.OpenConnection();
            koneksi.ExecuteNonQuery("INSERT INTO t_nilai
(matkul,kategori,npm,nilai) VALUES ('" + nilai.Matkul + "','" +
nilai.Kategori + "','" + nilai.Npm + "','" + nilai.Nilai + "')");
            status = true;
            MessageBox.Show("Data berhasil ditambahkan", "Informasi",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
            koneksi.CloseConnection();
        }
        catch (Exception e)
        {
            MessageBox.Show(e.Message, "Gagal", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Error);
        }
        return status;
    }

    //Method update
    public bool Update(M_nilai nilai, string id)
    {
        Boolean status = false;
        try
        {
            koneksi.OpenConnection();
            koneksi.ExecuteNonQuery("UPDATE t_nilai SET matkul='" + nilai.Matkul
+ "','" + "kategori='" + nilai.Kategori + "','" + "npm='" + nilai.Npm + "','" +
"nilai='" + nilai.Nilai + "' WHERE id_nilai='" + id + "'");
            status = true;
            MessageBox.Show("Data berhasil diubah", "Informasi",
MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
            koneksi.CloseConnection();
        }
        catch (Exception e)
        {
            MessageBox.Show(e.Message, "Gagal", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Error);
        }
        return status;
    }

    //Method delete
    public bool Delete(string id)
    {
        Boolean status = false;
        try
        {
            koneksi.OpenConnection();
            koneksi.ExecuteNonQuery("DELETE FROM t_nilai WHERE id_nilai='" + id
+ "'");
            status = true;
        }
    }
}
```

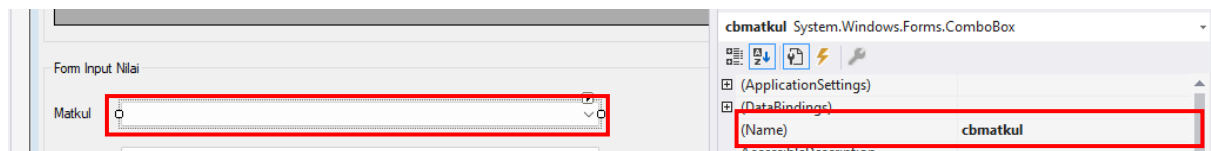
```

        MessageBox.Show("Data berhasil dihapus", "Informasi",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
        koneksi.CloseConnection();
    }
    catch (Exception e)
    {
        MessageBox.Show(e.Message, "Gagal", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
    }
    return status;
}
}

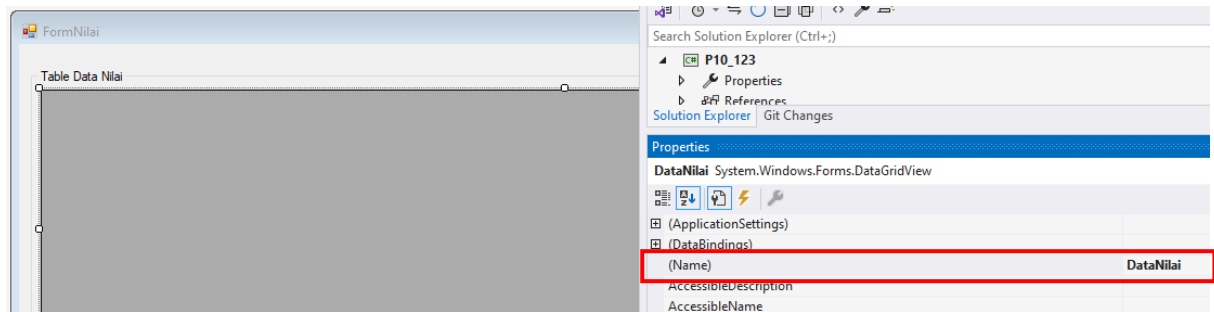
```

5. Ubah juga untuk properties (Name) untuk 3 ComboBox dan 1 TextBox secara berurutan dari Matkul, Kategori, NPM, Nilai sehingga menjadi :

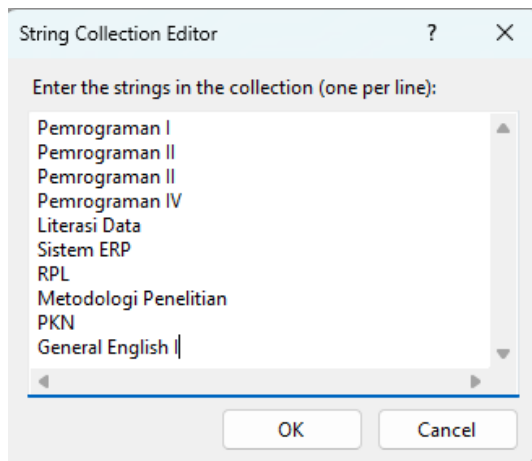
- cbmatkul
- cbkategori
- cbnpm
- tbnilai



6. Ubah property (Name) di DataGridView menjadi DataNilai

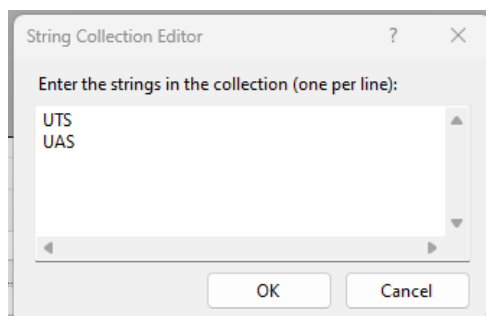


7. ComboBox Matkul diisi list data sebagai berikut

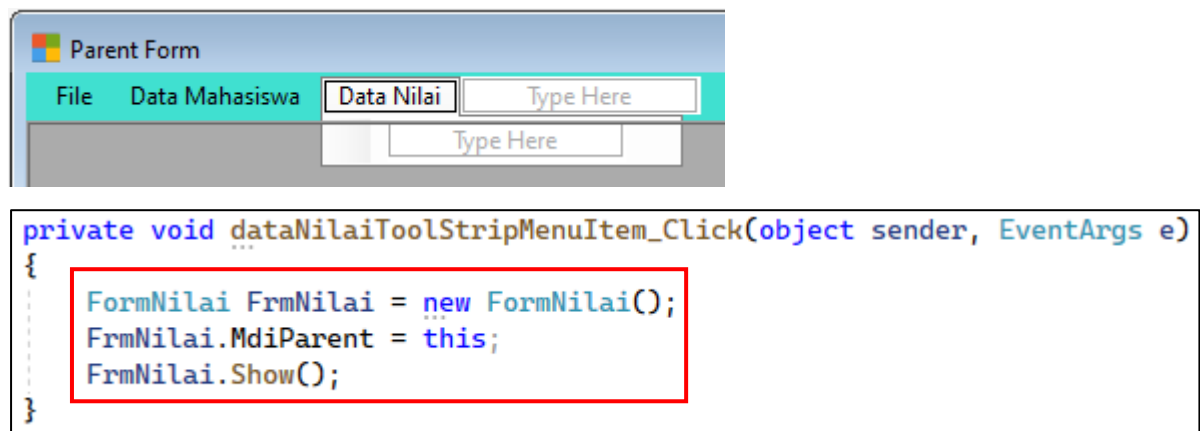


Pemrograman I
Pemrograman II
Pemrograman II
Pemrograman IV
Literasi Data
Sistem ERP
RPL
Metodologi Penelitian
PKN
General English I

8. ComboBox Kategori diisi list data sebagai berikut



9. ComboBox NPM tidak usah diisi listnya, karena nanti kita akan mengambil data npm dari t_mahasiswa.
10. Klik 2 kali pada MenuStrip Data Nilai dan isi kode seperti gambar di bawah



11. Selanjutnya adalah buka controller Koneksi.cs → buat method baru MySqlConnection yang digunakan agar query sql yang dijalankan dapat mengembalikan nilai (return value)

```
public MySqlConnection reader(string query)
{
    MySqlCommand cmd = new MySqlCommand(query, kon);
    MySqlConnection dr = cmd.ExecuteReader();
    return dr;
}
```

12. Buka view → FormNilai.cs kemudian panggil class Koneksi dan M_nilai, serta melakukan deklarasi variabel id_nilai dengan tipe data string.

```
public partial class FormNilai : Form
{
    Koneksi koneksi = new Koneksi();
    M_nilai m_nilai = new M_nilai();
    string id_nilai;
    public FormNilai()
    {
        InitializeComponent();
    }
}
```

13. Selanjutnya sekarang akan membuat join tabel, masih pada FormNilai.cs kita tambahkan method Tampil

```
public void Tampil()
{
    DataNilai.DataSource = koneksi.ShowData("SELECT id_nilai, matkul, kategori, t_nilai.npm, nama, nilai FROM t_nilai JOIN t_mahasiswa ON t_mahasiswa.npm = t_nilai.npm");
}
```

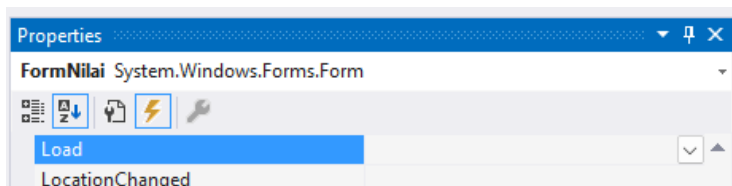
```

public partial class FormNilai : Form
{
    Koneksi koneksi = new Koneksi();
    M_nilai m_nilai = new M_nilai();
    string id_nilai;

    0 references
    public void Tampil()
    {
        DataNilai.DataSource = koneksi.ShowData("SELECT id_nilai, matkul, kategori, t_nilai.npm, nama, nilai FROM t_nilai");
    }
    1 reference
    public FormNilai()
    {
        InitializeComponent();
    }
}

```

14. Klik pada FormNilai kemudian cari Events Load → klik 2 kali pada tulisan Load



Sehingga akan terlihat seperti berikut

```

private void FormNilai_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

```

Kemudian panggil method Tampil yang sudah dibuat

```

private void FormNilai_Load(object sender, EventArgs e)
{
    Tampil();
}

```

15. Coba build dan run project → pilih Data Nilai. Seharusnya tampil seperti gambar di bawah

ID	Matkul	Kategori	NPM	Nama	Nilai
1	Pemrograman II	UTS	714220201	Dahlan Fernando	90
2	Pemrograman II	UTS	714220202	Lionel Akbar	88
3	Pemrograman II	UTS	714220203	Karin Nurfaela	93
4	General English I	UTS	714220201	Dahlan Fernando	85
5	General English I	UTS	714220202	Lionel Akbar	95
6	General English I	UTS	714220203	Karin Nurfaela	90
7	PKN	UTS	714220201	Dahlan Fernando	88
8	PKN	UTS	714220202	Lionel Akbar	89
9	PKN	UTS	714220203	Karin Nurfaela	96

16. Selanjutnya kita akan mengambil data npm yang ada di table mahasiswa kemudian ditampilkan dalam ComboBox, buka kembali view → FormNilai.cs → tambah method baru dengan nama GetDataMhs

```
public void GetDataMhs()
{
    //ambil data NPM dari table (t_mahasiswa) untuk mengisi data pada
    combobox NPM
    koneksi.OpenConnection();
    MySqlDataReader reader = koneksi.reader("SELECT * FROM t_mahasiswa");
    while (reader.Read())
    {
        cbnpm.Items.Add(reader.GetString("npm"));
    }
    reader.Close();
    koneksi.CloseConnection();
}
```

17. Panggil method GetDataMhs di dalam Method FormNilai_Load

```
private void FormNilai_Load(object sender, EventArgs e)
{
    Tampil();
    GetDataMhs();
}
```

18. Coba build dan run project, seharusnya data npm berhasil ditampilkan pada ComboBox NPM seperti gambar di bawah

The screenshot shows a Windows application titled "FormNilai" with a menu bar containing "File", "Data Mahasiswa", and "Data Nilai". The main window contains a table titled "Table Data Nilai" with the following data:

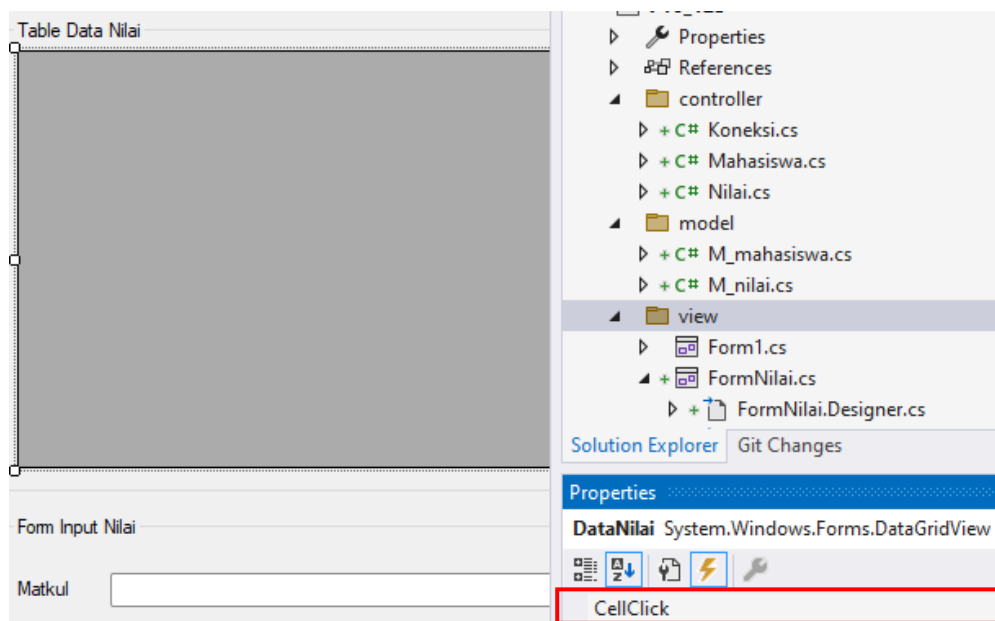
ID	Matkul	Kategori	NPM	Nama	Nilai
1	Pemrograman II	UTS	714220201	Dahlan Fernando	90
2	Pemrograman II	UTS	714220202	Lionel Akbar	88
3	Pemrograman II	UTS	714220203	Karin Nurfaela	93
4	General English I	UTS	714220201	Dahlan Fernando	85
5	General English I	UTS	714220202	Lionel Akbar	95
6	General English I	UTS	714220203	Karin Nurfaela	90
7	PKN	UTS	714220201	Dahlan Fernando	88
8	PKN	UTS	714220202	Lionel Akbar	89
9	PKN	UTS	714220203	Karin Nurfaela	96

Below the table, there are two forms. The "Form Input Nilai" on the left has dropdown menus for "Matkul", "Kategori", and "NPM". The "NPM" dropdown is currently open, showing a list of NPM values: 714220201, 714220202, 714220203, and 714220204. The "Form Pencarian" on the right has a "Cari Data" text box and a "Tombol Action" section with buttons for "Refresh", "Simpan", "Ubah", and "Hapus".

19. Selanjutnya adalah mengubah header table, buka view FormNilai.cs → lihat pada method Tampil → isi kode seperti berikut

```
23  > references
24  public void Tampil()
25  {
26      //Query DB
27      DataNilai.DataSource = koneksi.ShowData("SELECT " +
28          "id_nilai, matkul, kategori, t_nilai.npm, nama, nilai " +
29          "FROM t_nilai JOIN t_mahasiswa ON t_mahasiswa.npm = t_nilai.npm");
30
31      //Mengubah Nama Header Tabel
32      DataNilai.Columns[0].HeaderText = "ID";
33      DataNilai.Columns[1].HeaderText = "Matkul";
34      DataNilai.Columns[2].HeaderText = "Kategori";
35      DataNilai.Columns[3].HeaderText = "NPM";
36      DataNilai.Columns[4].HeaderText = "Nama";
37      DataNilai.Columns[5].HeaderText = "Nilai";
38  }
```

20. Pada view FormNilai.cs [Design] → klik Events CellClick 2 kali

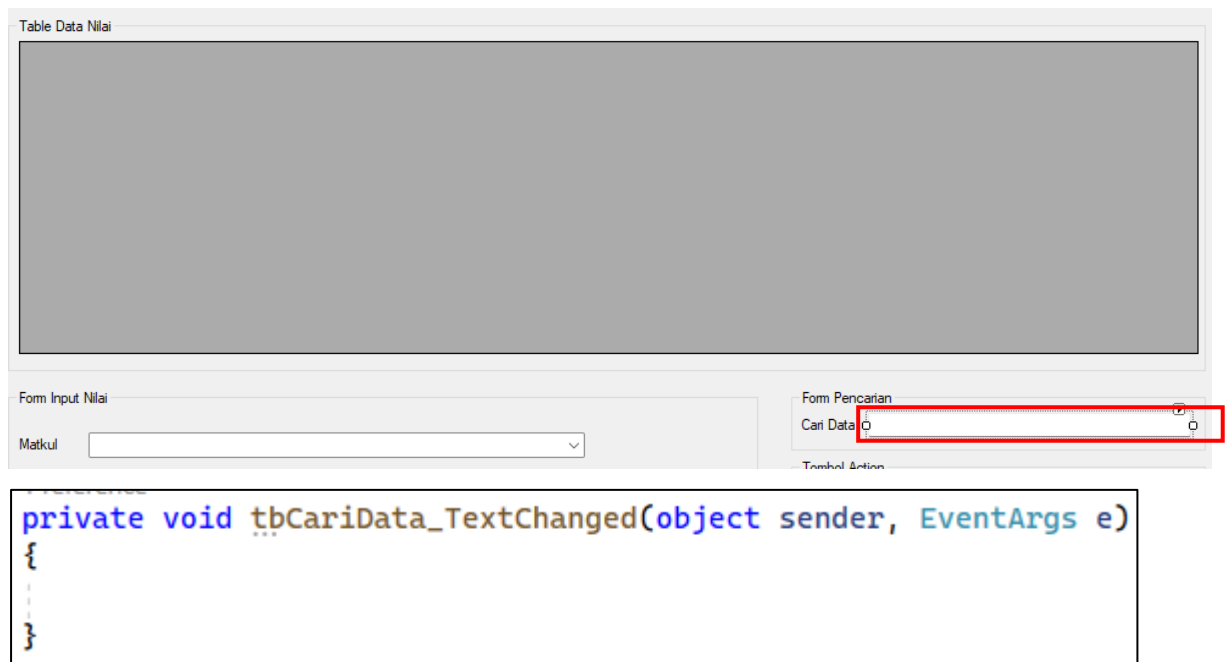


Isikan kodenya di dalam DataNilai_CellClick seperti berikut

```
private void DataNilai_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
{
    // ...
}
```

```
id_nilai = DataNilai.Rows[e.RowIndex].Cells[0].Value.ToString();
cbmatkul.Text = DataNilai.Rows[e.RowIndex].Cells[1].Value.ToString();
cbkategori.Text = DataNilai.Rows[e.RowIndex].Cells[2].Value.ToString();
cbnpm.Text = DataNilai.Rows[e.RowIndex].Cells[3].Value.ToString();
tbnilai.Text = DataNilai.Rows[e.RowIndex].Cells[5].Value.ToString();
```


21. Klik 2 kali pada TextBox Cari Data di FormNilai.cs [Design]

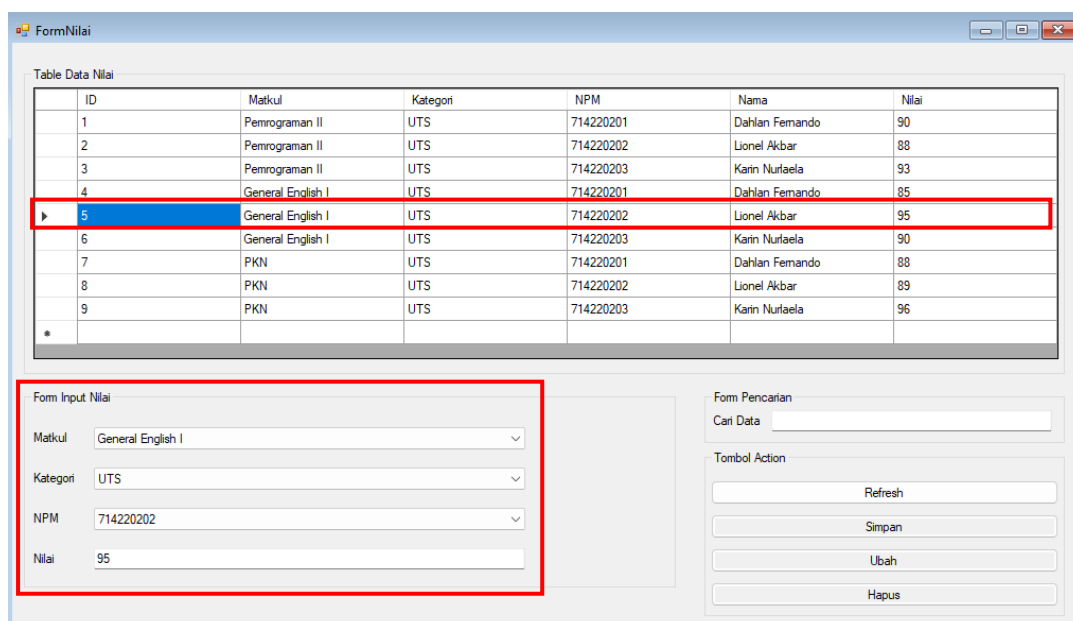


Isi kode seperti berikut untuk mencari kata kunci berdasarkan npm, nama dan mata kuliah

```
//Query search data
DataNilai.DataSource = koneksi.ShowData("SELECT id_nilai, matkul, kategori,
t_nilai.npm, nama, nilai " +
    "FROM t_nilai JOIN t_mahasiswa ON t_mahasiswa.npm = t_nilai.npm " +
    "WHERE t_nilai.npm LIKE '%' " + tbCariData.Text + "' '%" +
    "OR nama LIKE '%' " + tbCariData.Text + "' '%" +
    "OR matkul LIKE '%' " + tbCariData.Text + "' '%"");

```

22. Coba build dan run project, seharusnya ketika memilih data di tabel maka akan tampil juga di form input.



Dan kita juga dapat melakukan pencarian data berdasarkan npm, nama, dan matkul

The screenshot shows a Windows application window titled 'FormNilai'. It contains a table of student data and search filters. The table has columns for ID, Matkul, Kategori, NPM, Nama, and Nilai. The search filters include Matkul, Kategori, NPM, and Nilai dropdowns, and a search button labeled 'Cari Data'.

ID	Matkul	Kategori	NPM	Nama	Nilai
2	Perograman II	UTS	714220202	Lionel Akbar	88
5	General English I	UTS	714220202	Lionel Akbar	95
8	PKN	UTS	714220202	Lionel Akbar	89

Form Input Nilai:

Matkul: General English I
 Kategori: UTS
 NPM: 714220202
 Nilai: 95

Form Pencarian:

Cari Data: Akbar

Tombol Action:

Refresh, Simpan, Ubah, Hapus

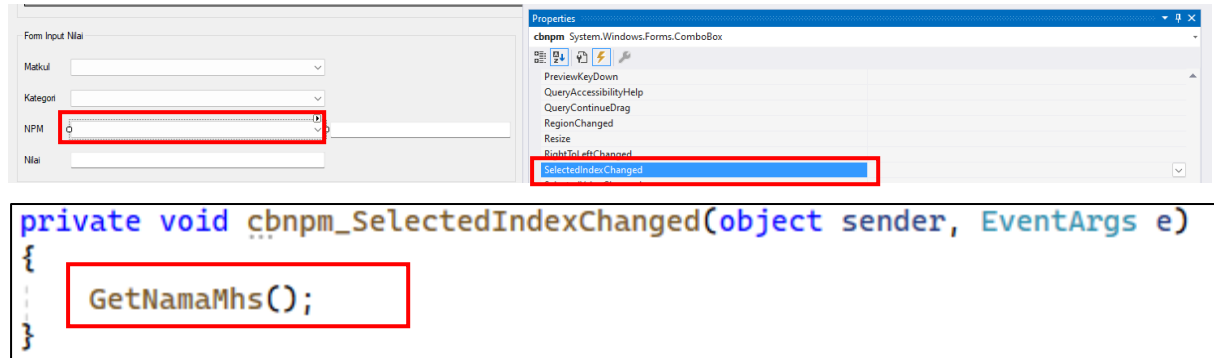
23. Tahap berikutnya adalah kita akan membuat textbox yang berisi nama mahasiswa, jadi ketika dropdown npm dipilih maka nama mahasiswa dari npm yang dipilih akan tampil di textbox ini. Buat design textbox seperti gambar di bawah dengan Properties (Name) tbnama

The screenshot shows the same application window as before, but with a new textbox added to the 'Form Pencarian' section. The textbox is labeled 'tbnama' and is highlighted with a red box. The Properties window on the right shows the properties of the 'tbnama' control, with the 'Name' property set to 'tbnama'.

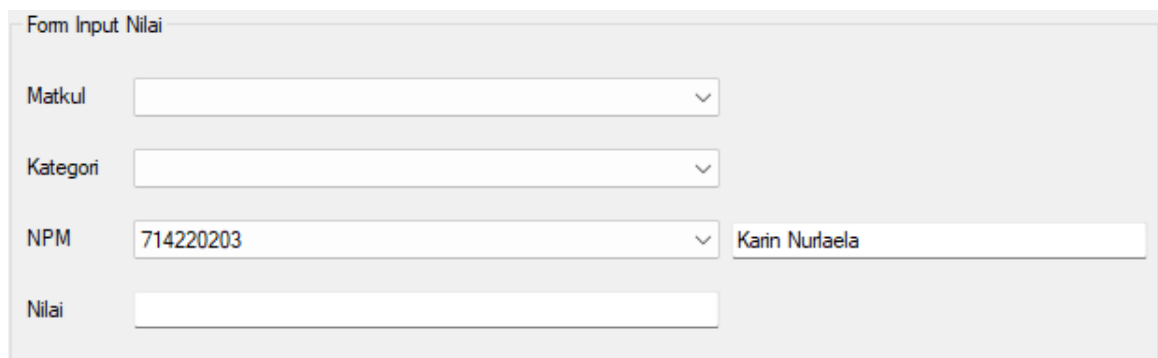
24. Buka kembali view → FormNilai.cs → tambah method baru dengan nama GetNamaMhs yang digunakan untuk mengambil nama mahasiswa ketika combobox npm memiliki value

```
public void GetNamaMhs()
{
    //ambil data nama ketika combobox npm dipilih
    koneksi.OpenConnection();
    MySqlDataReader reader = koneksi.reader("SELECT nama FROM t_mahasiswa
    WHERE npm = '" + cbnpm.Text + "'");
    if (reader.HasRows)
    {
        while (reader.Read())
        {
            tbnama.Text = reader.GetString(0);
        }
    }
    reader.Close();
    koneksi.CloseConnection();
}
```

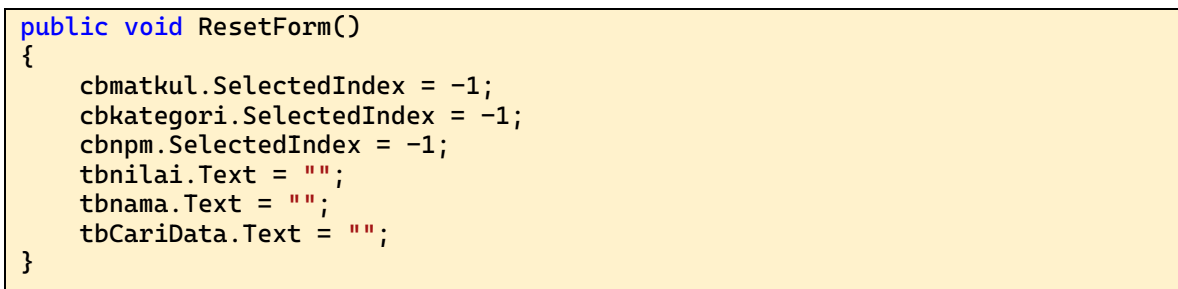
25. Selanjutnya adalah membuat Events SelectedIndexChanged pada ComboBox npm, klik combo box NPM pada designer → pada properties klik icon petir kuning → pilih SelectedIndexChanged → klik 2 kali → Isi kode dengan memanggil method GetNamaMhs yang baru saja dibuat



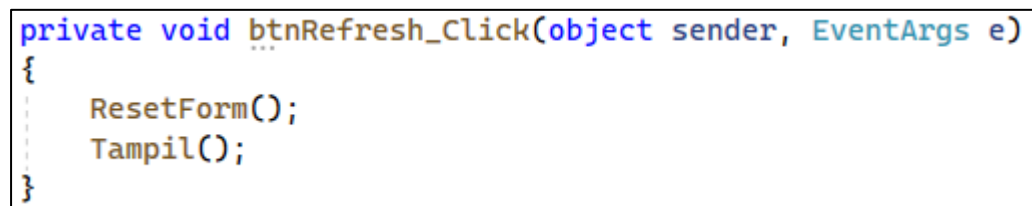
26. Jalankan program, sekarang seharusnya ketika memilih NPM, nama mahasiswa akan tampil otomatis



27. Buat method ResetForm untuk menghapus value yang ada di dalam FormNilai



28. Kemudian pada tombol refresh klik 2 kali, dan isikan kode seperti berikut



29. Build dan run project seharusnya tombol Refresh sudah berjalan.

30. Selanjutnya kita tinggal membuat **Button Insert, Ubah, dan Delete** di **FormNilai.cs [Designer]** agar bisa berfungsi, sekarang klik 2 kali pada tombol Simpan. Kemudian isikan kode berikut

```
if (cbmatkul.SelectedIndex == -1 || cbkategori.SelectedIndex == -1 ||  
cbnpm.SelectedIndex == -1 || tbnilai.Text == "")  
{  
    MessageBox.Show("Data tidak boleh kosong", "Peringatan",  
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);  
}  
else  
{  
    Nilai nilai = new Nilai();  
    m_nilai.Matkul = cbmatkul.Text;  
    m_nilai.Kategori = cbkategori.Text;  
    m_nilai.Npm = cbnpm.Text;  
    m_nilai.Nilai = tbnilai.Text;  
  
    nilai.Insert(m_nilai);  
  
    ResetForm();  
    Tampil();  
}
```

31. Selanjutnya klik 2 kali pada tombol Ubah. Kemudian isikan kode berikut

```
if (cbmatkul.SelectedIndex == -1 || cbkategori.SelectedIndex == -1 ||  
cbnpm.SelectedIndex == -1 || tbnilai.Text == "")  
{  
    MessageBox.Show("Data tidak boleh kosong", "Peringatan",  
    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);  
}  
else  
{  
    Nilai nilai = new Nilai();  
    m_nilai.Matkul = cbmatkul.Text;  
    m_nilai.Kategori = cbkategori.Text;  
    m_nilai.Npm = cbnpm.Text;  
    m_nilai.Nilai = tbnilai.Text;  
  
    nilai.Update(m_nilai, id_nilai);  
  
    ResetForm();  
    Tampil();  
}
```

32. Selanjutnya klik 2 kali pada tombol Hapus. Kemudian isikan kode berikut

```
DialogResult pesan = MessageBox.Show("Apakah yakin akan menghapus data ini?",  
"Perhatian", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);  
if (pesan == DialogResult.Yes)  
{  
    Nilai nilai = new Nilai();  
    nilai.Delete(id_nilai);  
  
    ResetForm();  
    Tampil();  
}
```

33. Build dan run project seharusnya sekarang sudah bisa melakukan insert, update, dan delete data pada Form Nilai.