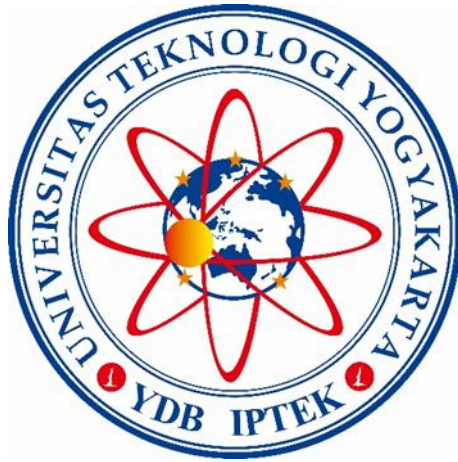


LAPORAN

Mata Kuliah: Pemrograman Terstruktur (F) **SISTEM INFORMASI DATA KELURAHAN**



Disusun Oleh:

Nama / NIM

Indita Navi Andriana / 5160411340

Farida Isnaeni / 5160411375

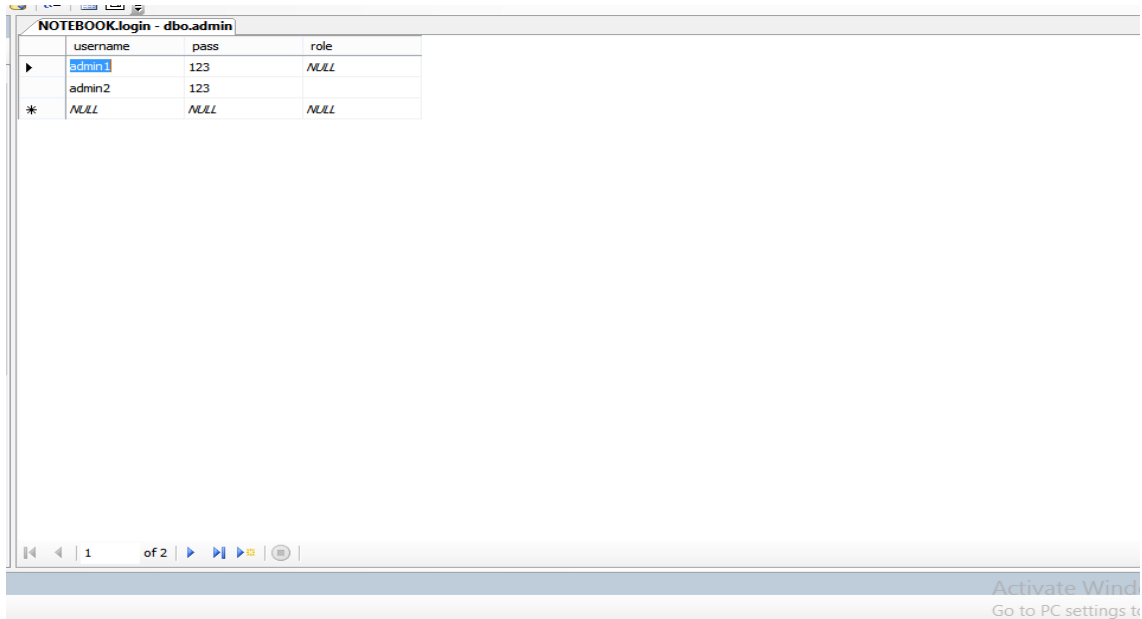
Kris Listioso Weni / 5160411399

SEMESTER GENAP 2017/2018

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA

Tampilan database yang digunakan di program ada 4 tabel yang pertama yaitu:

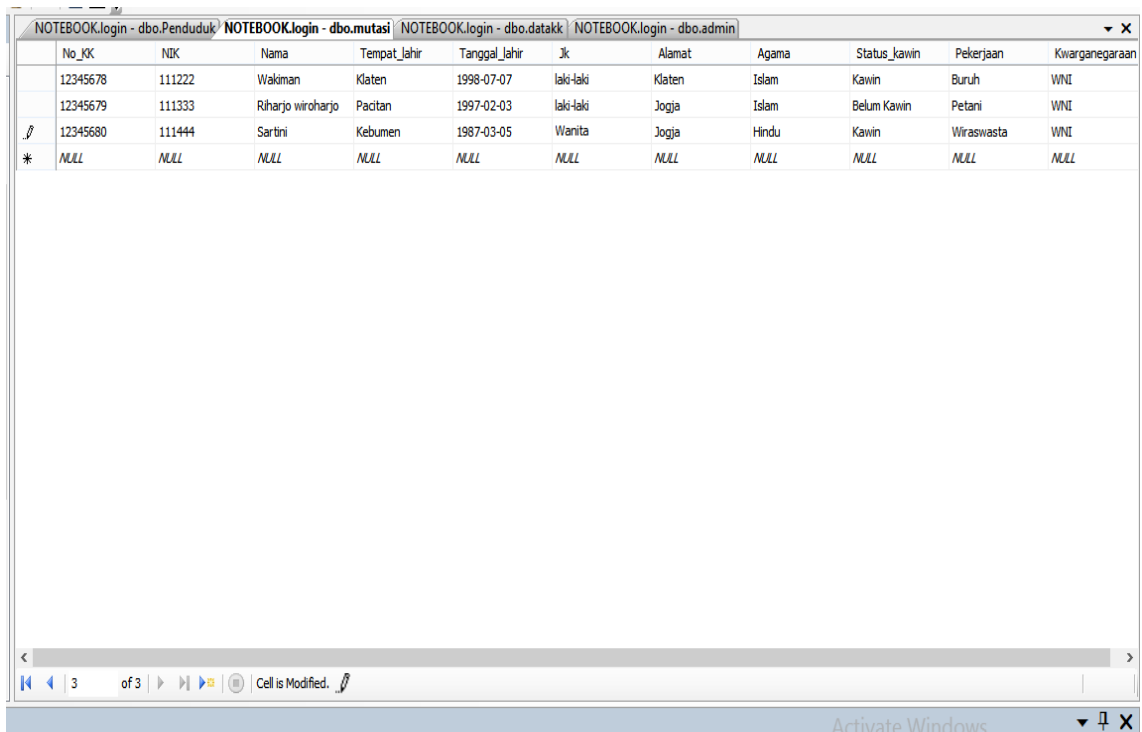
1. Tabel login



	username	pass	role
▶	admin1	123	NULL
	admin2	123	NULL
*	NULL	NULL	NULL

1 of 2

2. Tabel datakk



No_KK	NIK	Nama	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	Alamat	Agama	Status_kawin	Pekerjaan	Kwarganegaraan
12345678	111222	Wakiman	Klaten	1998-07-07	laki-laki	Klaten	Islam	Kawin	Buruh	WNI
12345679	111333	Riharjo wiroharjo	Pacitan	1997-02-03	laki-laki	Jogja	Islam	Belum Kawin	Petani	WNI
12345680	111444	Sartini	Kebumen	1987-03-05	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswasta	WNI
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3 of 3

Cell is Modified.

3. Tabel mutasi

NOTEBOOK.login - dbo.Penduduk NOTEBOOK.login - dbo.mutasi NOTEBOOK.login - dbo.dataakk NOTEBOOK.login - dbo.admin											
No_KK	NIK	Nama	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	Alamat	Agama	Status_kawin	Pekerjaan	Kwarganegaraan	
12345678	111222	Wakiman	Klaten	1998-07-07	laki-laki	Klaten	Islam	Kawin	Buruh	WNI	
12345679	111333	Riharjo wiroharjo	Pacitan	1997-02-03	laki-laki	Jogja	Islam	Belum Kawin	Petani	WNI	
12345680	111444	Sartini	Kebumen	1987-03-05	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswasta	WNI	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

4. Tabel penduduk

NOTEBOOK.login - dbo.Penduduk NOTEBOOK.login - dbo.mutasi NOTEBOOK.login - dbo.dataakk NOTEBOOK.login - dbo.admin											
No_KK	NIK	Nama	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	Alamat	Agama	Status_kawin	Pekerjaan	Kwarganegaraan	
12345600	1114723	Rumiasih	Pacitan	1987-03-05	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI	
12345679	111333	Riharjo wirobrajan	Pacitan	1997-02-03	laki-laki	Jogja	Islam	Belum Kawin	Petani	WNI	
12345680	111444	Sartini	Kebumen	1987-03-05	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswasta	WNI	
12345681	111444	Sartini b	Kebumen	1987-03-05	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswasta	WNI	
12345685	1114770	Raja	Pacitan	1987-03-05	laki-laki	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI	
12345687	1114799	Ramayana	Pacitan	1987-03-05	laki-laki	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI	
12345690	1114770	Wahyu	Pacitan	1989-03-05	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI	
12345691	1114723	Rumiasih D	Pacitan	1987-03-05	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	

Tampilan program

1. Tampilan form pertama yaitu untuk login dengan username admin1 dan pass 123

Form1

Username

Password

Login Cancel

2. Tampilan form kedua yaitu ada tampilan sub menu yang di dalamnya ada data penduduk, data kartu keluarga, dan data mutasi.

MDIParent1

File

Penduduk ▸

- Data Penduduk
- Data Kartu Keluarga
- Data Mutasi

Status

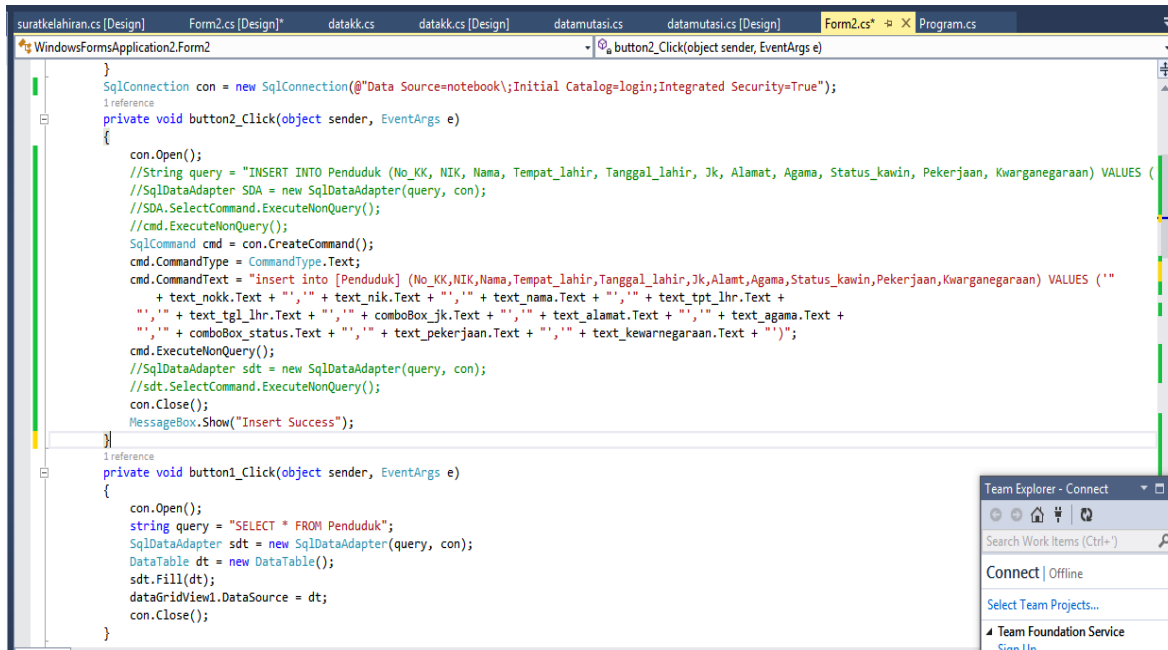
3. MisalNkan kita pilih data penduduk maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

No_KK	NIK	Nama	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	Alamt	Agama	Status_kawin	Pekerjaan	Kwarganega
12345600	1114723	Rumiasih	Pacitan	3/5/1987	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI
12345679	111333	Riharjo wirobraj...	Pacitan	2/3/1997	laki-laki	Jogja	Islam	Belum Kawin	Petani	WNI
12345680	111444	Sartini samirah	Kebumen	3/5/1987	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswasta	WNI
12345685	1114770	Raja	Pacitan	3/5/1987	laki-laki	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI
12345687	1114799	Ramayana	Pacitan	3/5/1987	laki-laki	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI
12345690	1114770	Wahyu	Pacitan	3/5/1989	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI
12345691	1114723	Rumiasih D	Pacitan	3/5/1987	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Pengusaha	WNI

Keterangan :

- View digunakan untuk menampilkan data dari database.
- Add digunakan untuk menambahkan data dengan cara kita mengisi di inputan yang sudah di sediakan, selanjutnya tekan add lalu tekan view maka secara otomatis data sudah ditambahkan (no kk harus berbeda).
- Delete digunakan untuk menghapus data dengan cara memilih salah satu data lalu di klik delete, selanjutnya tekan view maka secara otomatis data sudah terhapus.
- Update digunakan untuk mengubah data atau mengupdate data, dengan cara kita memilih salah satu data lalu diklik, maka akan muncul di inputan, maka disitu kita lakukan perubahan, setelah selesai selanjutnya klik update lalu klik view maka secara otomatis data udah terupdate.
- Clear digunakan untuk menghapus data di inputan, dilakukan saat setelah kita menambahkan data atau update data.
- Back digunakan untuk kembali ke menu awal.

Berikut sourcode programnya:



```
WindowsFormsApplication2.Form2
button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection con = new SqlConnection(@"Data Source=notebook\;Initial Catalog=login;Integrated Security=True");
    private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        con.Open();
        //String query = "INSERT INTO Penduduk (No_KK, NIK, Nama, Tempat_lahir, Tanggal_lahir, Jk, Alamat, Agama, Status_kawin, Pekerjaan, Kwarganegaraan) VALUES ("
        //SqlDataAdapter SDA = new SqlDataAdapter(query, con);
        //SDA.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
        //cmd.ExecuteNonQuery();
        SqlCommand cmd = con.CreateCommand();
        cmd.CommandType = CommandType.Text;
        cmd.CommandText = "insert into [Penduduk] (No_KK, NIK, Nama, Tempat_lahir, Tanggal_lahir, Jk, Alamat, Agama, Status_kawin, Pekerjaan, Kwarganegaraan) VALUES ("
        + text_nokk.Text + "," + text_nik.Text + "," + text_nama.Text + "," + text_tpt_lhr.Text +
        + text_tgl_lhr.Text + "," + comboBox_jk.Text + "," + text_alamat.Text + "," + text_agama.Text +
        + "," + comboBox_status.Text + "," + text_pekerjaan.Text + "," + text_kewarnegaraan.Text + ")";
        cmd.ExecuteNonQuery();
        //SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
        //sdt.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
        MessageBox.Show("Insert Success");
    }
    private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        con.Open();
        string query = "SELECT * FROM Penduduk";
        SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
        DataTable dt = new DataTable();
        sdt.Fill(dt);
        dataGridView1.DataSource = dt;
        con.Close();
    }
}
```



```
WindowsFormsApplication2.Form2
button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    string query = "UPDATE Penduduk SET No_KK=" + text_nokk.Text +
    + ", NIK=" + text_nik.Text + ", Nama = " + text_nama.Text + ", Tempat_lahir=" + text_tpt_lhr.Text +
    + ", Tanggal_lahir=" + text_tgl_lhr.Text + ", Jk=" + comboBox_jk.Text + ", Alamat=" + text_alamat.Text +
    + ", Agama=" + text_agama.Text + ", Status_kawin=" + comboBox_status.Text + ", Pekerjaan=" + text_pekerjaan.Text +
    + ", Kwarganegaraan=" + text_kewarnegaraan.Text + "WHERE No_KK = " + text_nokk.Text + """;
    SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
    sdt.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("UPDATE SUCCESS");
}
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MDIParent1 ss = new MDIParent1();
    this.Hide();
    ss.Show();
}
```

```
WindowsFormsApplication2.Form2 button2_Click(object sender, EventArgs e)
2 references
private void dataGridview1_MouseDoubleClick(object sender, MouseEventArgs e)
{
    text_nokk.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[0].Value.ToString();
    text_nik.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[1].Value.ToString();
    text_nama.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[2].Value.ToString();
    text_tpt_lhr.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[3].Value.ToString();
    text_tgl_lhr.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[4].Value.ToString();
    comboBox_jk.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[5].Value.ToString();
    text_alamat.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[6].Value.ToString();
    text_agama.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[7].Value.ToString();
    comboBox_status.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[8].Value.ToString();
    text_pekerjaan.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[9].Value.ToString();
    text_kewarnegaraan.Text = dataGridview1.SelectedRows[0].Cells[10].Value.ToString();
}
1 reference
```

```
WindowsFormsApplication2.Form2 button6_Click(object sender, EventArgs e)
1 reference
private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    text_nokk.Text = string.Empty;
    text_nik.Text = string.Empty;
    text_nama.Text = string.Empty;
    text_tpt_lhr.Text = string.Empty;
    text_tgl_lhr.Text = string.Empty;
    comboBox_jk.SelectedIndex = 0;
    text_alamat.Text = string.Empty;
    text_agama.Text = string.Empty;
    comboBox_status.SelectedIndex = 0;
    text_pekerjaan.Text = string.Empty;
    text_kewarnegaraan.Text = string.Empty;
}
```

```
1 reference
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    String query = "DELETE FROM [Penduduk] where No_KK = '" + text_nokk.Text + "'";
    SqlDataAdapter SDA1 = new SqlDataAdapter(query, con);
    SDA1.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("RECORD DELETE");
}
}
```

Keterangan :

- SqlConnection digunakan untuk mengkonekan program dengan data base
- Button2 digunakan untuk view
- Button1 digunakan untuk add
- Button3 digunakan untuk delete
- Button4 digunakan untuk update
- Button5 digunakan untuk back
- Button6 digunakan untuk clear
- MouseDoubleClick digunakan untuk menampilkan database.

4. MisalInkan kita pilih data Kartu Keluarga maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

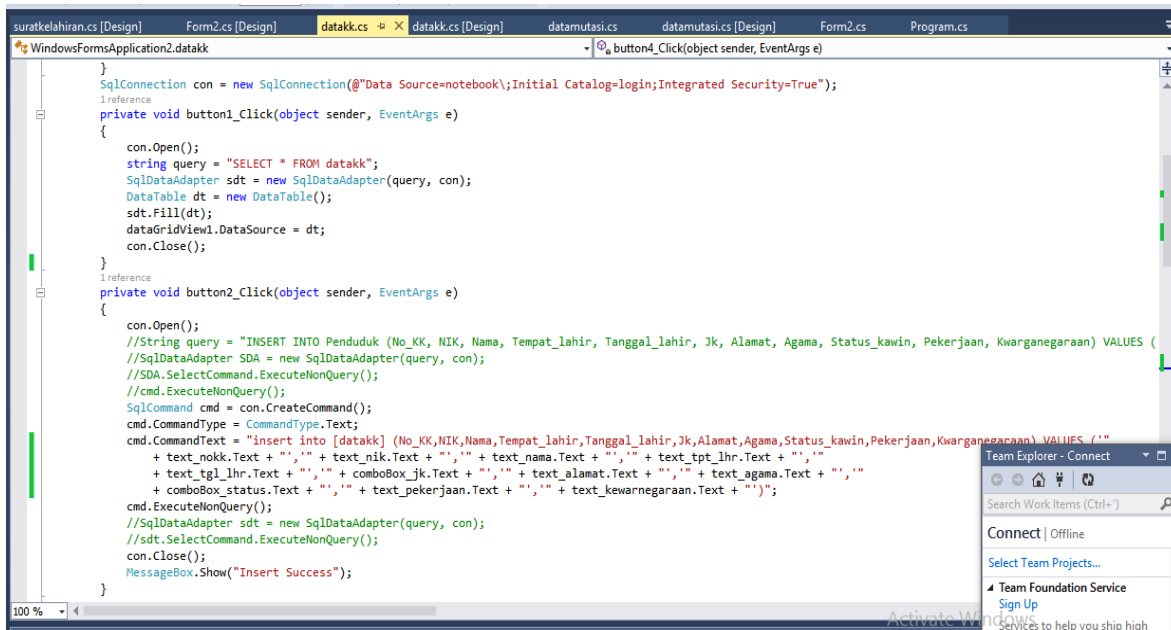
The screenshot shows a web application window titled "datakk". On the left, there is a vertical form with labels for various fields: No KK, NIK, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Jenis Kelamin, Alamat, Agama, Status Kawin, Pekerjaan, and Kewarganegaraan. Each label is followed by an input field. On the right, there is a table with 11 columns: No_KK, NIK, Nama, Tempat_lahir, Tanggal_lahir, Jk, Alamat, Agama, Status_kawin, Pekerjaan, and Kewarganegaraan. The table contains three rows of data. Below the table, there are six buttons: View, Add, Delete, Update, Clear, and Back.

No_KK	NIK	Nama	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	Alamat	Agama	Status_kawin	Pekerjaan	Kewarganegaraan
12345679	111333	Riharjo wirat...	Pacitan	2/3/1997	laki-laki	Jogja	Islam	Belum Kawin	Petani	WNI
12345681	111444	Sartini tukim...	Kebumen	3/5/1987	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswa...	WNI
12345688	111445	Sartini	Kebumen	3/5/1987	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswa...	WNI

Keterangan :

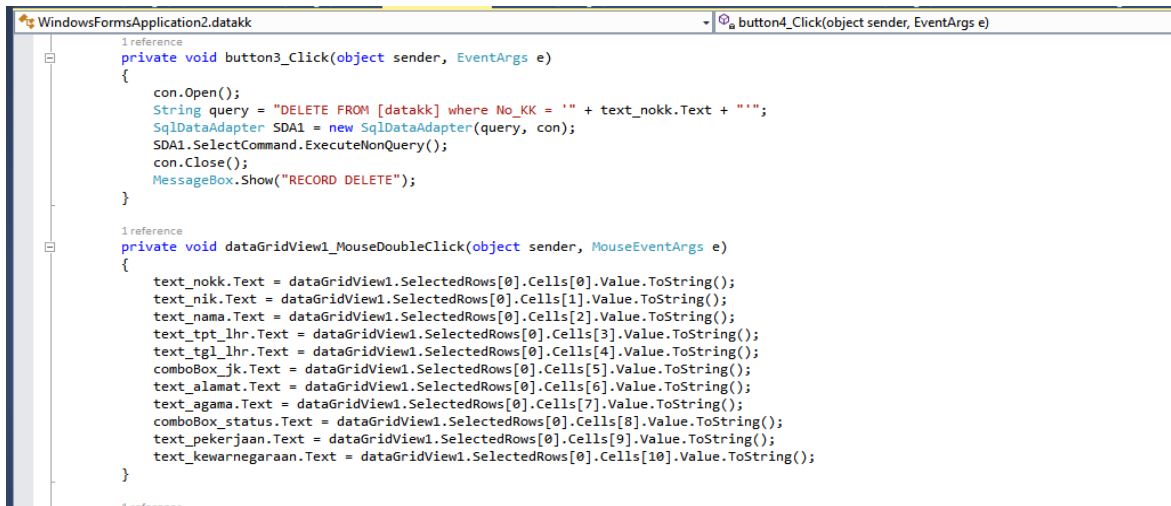
- View digunakan untuk menampilkan data dari database.
- Add digunakan untuk menambahkan data dengan cara kita mengisi di inputan yang sudah di sediakan, selanjutnya tekan add lalu tekan view maka secara otomatis data sudah ditambahkan (no kk harus berbeda).
- Delete digunakan untuk menghapus data dengan cara memilih salah satu data lalu di klik delete, selanjutnya tekan view maka secara otomatis data sudah terhapus.
- Update digunakan untuk mengubah data atau mengupdate data, dengan cara kita memilih salah satu data lalu diklik, maka akan muncul di inputan, maka disitu kita lakukan perubahan, setelah selesai selanjutnya klik update lalu klik view maka secara otomatis data udah terupdate.
- Clear digunakan untuk menghapus data di inputan, dilakukan saat setelah kita menambahkan data atau update data.
- Back digunakan untuk kembali ke menu awal.

Berikut sourcode programnya:



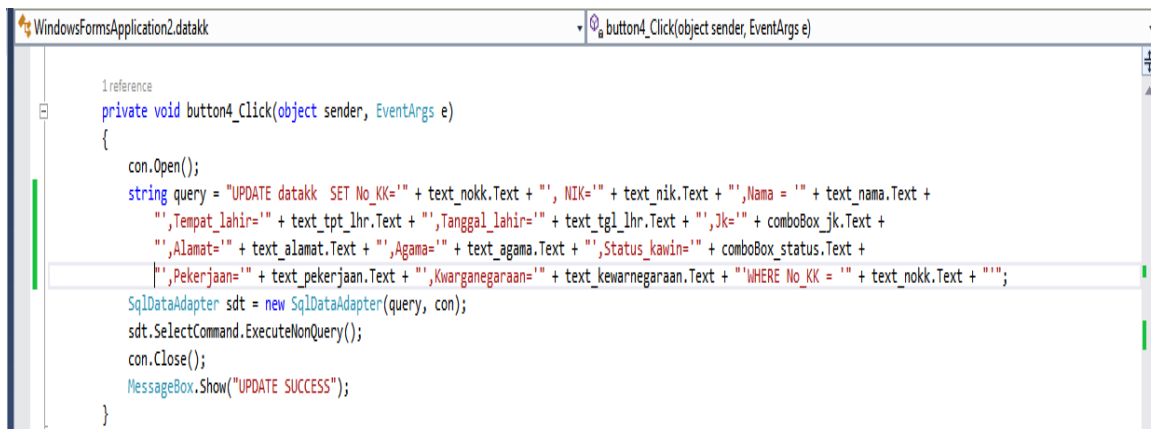
```
WindowsFormsApplication2.dataakk
- button1_Click(object sender, EventArgs e)

}
SqlConnection con = new SqlConnection(@"Data Source=notebook\;Initial Catalog=login;Integrated Security=True");
1 reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    string query = "SELECT * FROM dataakk";
    SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
    DataTable dt = new DataTable();
    sdt.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    con.Close();
}
1 reference
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    //String query = "INSERT INTO Penduduk (No_KK, NIK, Nama, Tempat_lahir, Tanggal_lahir, Jk, Alamat, Agama, Status_kawin, Pekerjaan, Kwarganegaraan) VALUES (
    //SqlDataAdapter SDA = new SqlDataAdapter(query, con);
    //SDA.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    //cmd.ExecuteNonQuery();
    SqlCommand cmd = con.CreateCommand();
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    cmd.CommandText = "insert into [dataakk] (No_KK,NIK,Nama,Tempat_lahir,Tanggal_lahir,Jk,Alamat,Agama,Status_kawin,Pekerjaan,Kwarganegaraan) VALUES ('"
    + text_nokk.Text + "','" + text_nik.Text + "','" + text_nama.Text + "','" + text_tpt_lhr.Text + "','"
    + text_tgl_lhr.Text + "','" + comboBox_jk.Text + "','" + text_alamat.Text + "','" + text_agama.Text + "','"
    + comboBox_status.Text + "','" + text_pekerjaan.Text + "','" + text_kewarnegaraan.Text + "')";
    cmd.ExecuteNonQuery();
    //SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
    //sdt.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("Insert Success");
}
100 %
```



```
WindowsFormsApplication2.dataakk
- button4_Click(object sender, EventArgs e)

1 reference
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    String query = "DELETE FROM [dataakk] where No_KK = '" + text_nokk.Text + "'";
    SqlDataAdapter SDA1 = new SqlDataAdapter(query, con);
    SDA1.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("RECORD DELETE");
}
1 reference
private void dataGridView1_MouseDoubleClick(object sender, MouseEventArgs e)
{
    text_nokk.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[0].Value.ToString();
    text_nik.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[1].Value.ToString();
    text_nama.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[2].Value.ToString();
    text_tpt_lhr.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[3].Value.ToString();
    text_tgl_lhr.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[4].Value.ToString();
    comboBox_jk.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[5].Value.ToString();
    text_alamat.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[6].Value.ToString();
    text_agama.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[7].Value.ToString();
    comboBox_status.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[8].Value.ToString();
    text_pekerjaan.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[9].Value.ToString();
    text_kewarnegaraan.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[10].Value.ToString();
}
1 reference
```



```
WindowsFormsApplication2.dataakk
- button4_Click(object sender, EventArgs e)

1 reference
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    string query = "UPDATE dataakk SET No_KK='" + text_nokk.Text + "', NIK='" + text_nik.Text + "',Nama = '" + text_nama.Text +
    "',Tempat_lahir='" + text_tpt_lhr.Text + "',Tanggal_lahir='" + text_tgl_lhr.Text + "',Jk='" + comboBox_jk.Text +
    "',Alamat='" + text_alamat.Text + "',Agama='" + text_agama.Text + "',Status_kawin='" + comboBox_status.Text +
    "',Pekerjaan='" + text_pekerjaan.Text + "',Kwarganegaraan='" + text_kewarnegaraan.Text + "'WHERE No_KK = '" + text_nokk.Text + "'";
    SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
    sdt.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("UPDATE SUCCESS");
}
```

```

1 reference
private void button6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    text_nokk.Text = string.Empty;
    text_nik.Text = string.Empty;
    text_nama.Text = string.Empty;
    text_tpt_lhr.Text = string.Empty;
    text_tgl_lhr.Text = string.Empty;
    comboBox_jk.SelectedIndex = 0;
    text_alamat.Text = string.Empty;
    text_agama.Text = string.Empty;
    comboBox_status.SelectedIndex = 0;
    text_pekerjaan.Text = string.Empty;
    text_kewarganegaraan.Text = string.Empty;
}

1 reference
private void button5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MDIParent1 ss = new MDIParent1();
    this.Hide();
    ss.Show();
}
}
}

```

Keterangan :

- SqlConnection digunakan untuk mengkonekan program dengan data base
- Button2 digunakan untuk view
- Button1 digunakan untuk add
- Button3 digunakan untuk delete
- Button4 digunakan untuk update
- Button5 digunakan untuk back
- Button6 digunakan untuk clear
- MouseDoubleClick digunakan untuk menampilkan database.

5. Misalnkna kita pilih data Mutasi maka akan muncul tampilan sebagai berikut :

The screenshot shows a Windows application window titled "datamutasi". On the left side, there is a vertical stack of input fields for user data: "No KK", "NIK", "Nama", "Tempat Lahir", "Tanggal Lahir", "Jenis Kelamin" (with a dropdown arrow), "Alamat", "Agama", "Status Kawin" (with a dropdown arrow), "Pekerjaan", and "Kewarganegaraan". To the right of these fields is a table with 11 columns: "No_KK", "NIK", "Nama", "Tempat_lahir", "Tanggal_lahir", "Jk", "Alamat", "Agama", "Status_kawin", "Pekerjaan", and "Kwarganega". The table contains three rows of data. Below the table, there are six buttons: "View", "Add", "Delete", "Update", "Clear", and "Back".

No_KK	NIK	Nama	Tempat_lahir	Tanggal_lahir	Jk	Alamat	Agama	Status_kawin	Pekerjaan	Kwarganega
12345678	111222	Wakman	Klaten	7/7/1998	laki-laki	Klaten	Islam	Kawin	Buruh	WNI
12345679	111333	Riharjo wiroha...	Pacitan	2/3/1997	laki-laki	Jogja	Islam	Belum Kawin	Petani	WNI
12345680	111444	Sartini	Kebumen	3/5/1987	Wanita	Jogja	Hindu	Kawin	Wiraswasta	WNI

Berikut sourcode programnya:

```
WindowsFormsApplication2.datamutasi
button4_Click(object sender, EventArgs e)
}
SqlConnection con = new SqlConnection(@"Data Source=notebook\;Initial Catalog=login;Integrated Security=True");
1 reference
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    string query = "SELECT * FROM mutasi";
    SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
    DataTable dt = new DataTable();
    sdt.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
    con.Close();
}

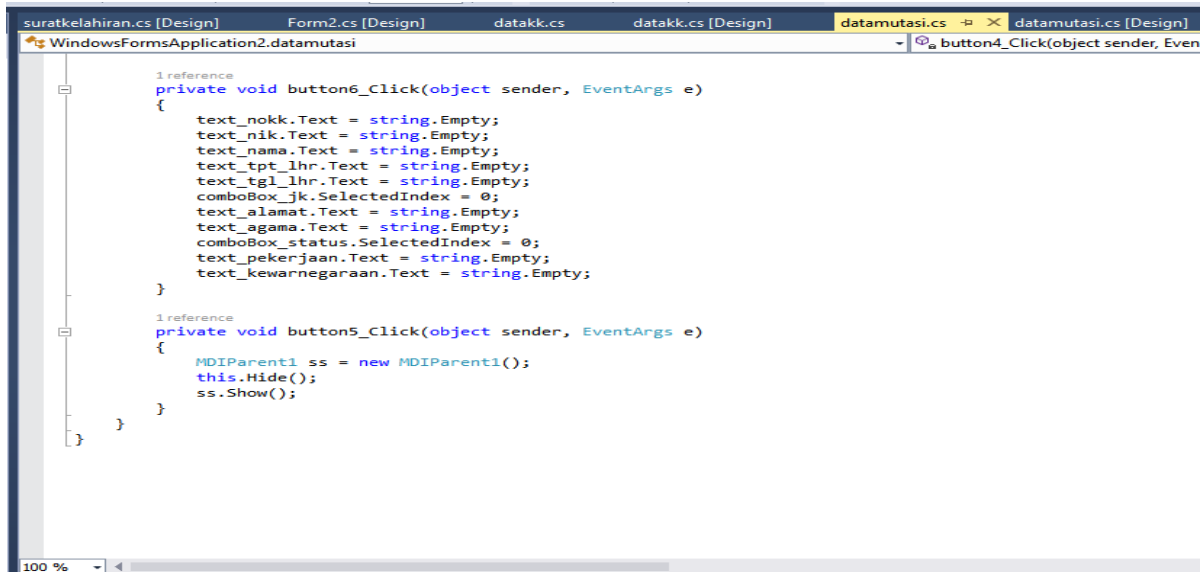
1 reference
private void dataGridView1_MouseDoubleClick(object sender, MouseEventArgs e)
{
    text_nokk.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[0].Value.ToString();
    text_nik.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[1].Value.ToString();
    text_nama.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[2].Value.ToString();
    text_tpt_lhr.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[3].Value.ToString();
    text_tgl_lhr.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[4].Value.ToString();
    comboBox_jk.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[5].Value.ToString();
    text_alamat.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[6].Value.ToString();
    text_agama.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[7].Value.ToString();
    comboBox_status.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[8].Value.ToString();
    text_pekerjaan.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[9].Value.ToString();
    text_kewarganegaraan.Text = dataGridView1.SelectedRows[0].Cells[10].Value.ToString();
}
```

```
suratkelahiran.cs [Design]  Form2.cs [Design]  datakk.cs  datakk.cs [Design]  datamutasi.cs  datamutasi.cs [Design]  Form2.cs  Program.cs
WindowsFormsApplication2.datamutasi
button4_Click(object sender, EventArgs e)
1 reference
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    //String query = "INSERT INTO Penduduk (No_KK, NIK, Nama, Tempat_lahir, Tanggal_lahir, Jk, Alamat, Agama, Status_kawin, Pekerjaan, Kwarnegaraan) VALUES (
    //SqlDataAdapter SDA = new SqlDataAdapter(query, con);
    //SDA.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    //cmd.ExecuteNonQuery();
    SqlCommand cmd = con.CreateCommand();
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    cmd.CommandText = "insert into [mutasi] (No_KK,NIK,Nama,Tempat_lahir,Tanggal_lahir,Jk,Alamat,Agama,Status_kawin,Pekerjaan,Kwarnegaraan) VALUES ('"
    + text_nokk.Text + "','" + text_nik.Text + "','" + text_nama.Text + "','" + text_tpt_lhr.Text + "','" + text_tgl_lhr.Text + "','"
    + comboBox_jk.Text + "','" + text_alamat.Text + "','" + text_agama.Text + "','" + comboBox_status.Text + "','" + text_pekerjaan.Text + "','"
    + text_kewarganegaraan.Text + "')";
    cmd.ExecuteNonQuery();
    //SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
    //sdt.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("Insert Success");
}

1 reference
private void button3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    String query = "DELETE FROM [mutasi] where No_KK = '" + text_nokk.Text + "'";
    SqlDataAdapter SDA = new SqlDataAdapter(query, con);
    SDA.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("RECORD DELETE");
}

}
```

```
1 reference
private void button4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    con.Open();
    string query = "UPDATE mutasi SET No_KK='" + text_nokk.Text + "', NIK='" + text_nik.Text +
    "',Nama = '" + text_nama.Text + "',Tempat_lahir='" + text_tpt_lhr.Text + "',Tanggal_lahir='" + text_tgl_lhr.Text +
    "',Jk='" + comboBox_jk.Text + "',Alamat='" + text_alamat.Text + "',Agama='" + text_agama.Text +
    "',Status_kawin='" + comboBox_status.Text + "',Pekerjaan='" + text_pekerjaan.Text + "',Kwarnegaraan='" + text_kewarganegaraan.Text +
    "'WHERE No_KK = '" + text_nokk.Text + "'";
    SqlDataAdapter sdt = new SqlDataAdapter(query, con);
    sdt.SelectCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    MessageBox.Show("UPDATE SUCCESS");
}
```



Keterangan :

- a. SqlConnection digunakan untuk mengkonekan program dengan data base
- b. Button2 digunakan untuk view
- c. Button1 digunakan untuk add
- d. Button3 digunakan untuk delete
- e. Button4 digunakan untuk update
- f. Button5 digunakan untuk back
- g. Button6 digunakan untuk clear
- h. MouseDoubleClick digunakan untuk menampilkan database.

PEMBAGIAN KERJA :

1. Indita Navi Andriana (5160411340)

- Menu Login
- Button View
- Button Back
- Connect Data Base

2. Farida Isnaeni (5160411375)

- Button Delete
- Button Clear
- Membuat Database
- Membuat Laporan

3. Kris Listioso Weni (5160411399)

- Desaign
- Button Add
- Button Delete
- Membuat Laporan

