

PEMROGRAMAN LANJUT

Merancang Form Input, Constructor, Delegate dan Event

Kamarudin, M.Kom

kamarudin@amikom.ac.id

<http://coding4ever.net/>

Հովիտն Լուսն Էսրն Դճրճ

No.	Nim	Nama	Kelas	Nilai	Nilai Huruf
1	17.01.3911	MUHAMMAD FALIQ FAJRI	D3TI-01	70	B
2	17.01.3914	AHMAD FADLI	D3TI-01	85	A
3	17.01.3922	ERWAN ADI PRATAMA	D3TI-01	55	C
4	17.01.3924	ARFIAN YOGI FERianto	D3TI-01	90	A

Contoh Form Entri Data (Lanjutan)

The screenshot displays a Java Swing application with two windows. The background window, titled 'Form Induk', contains a table with student data. The foreground window, titled 'Form Anak', is a modal dialog for adding new student data. It features three input fields for NPM, Nama, and Angkatan, and two buttons: 'Simpan' and 'Selesai'.

No.	Npm	Nama	Angkatan
1	17.11.0919	HERDIANTO	2017
2	17.11.0920	SYELVI NUR DWI JULIANA	2017
3	17.11.0921	MUHAMMAD KHAIRUL BILAL	2017
4	17.11.0922	MUHAMMAD KHAIRUL BILAL	2017

Form Anak

NPM: 17.01.3030

Nama: TAUFIKURRAHMAN

Angkatan: 2017

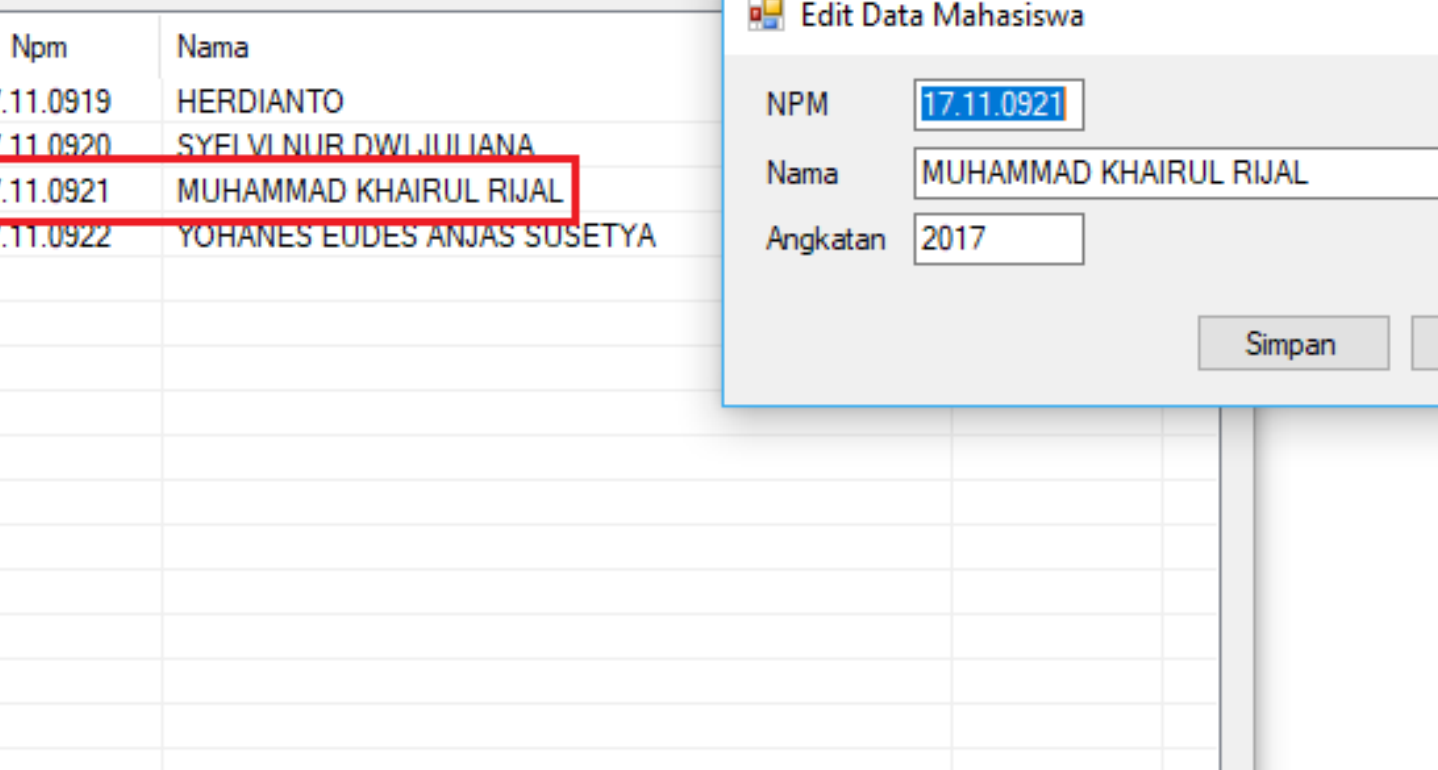
Buttons: Simpan, Selesai

Bottom Bar Buttons: Tambah, Perbaiki, Hapus, Selesai

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԻՆՖՐԱՍՏՐԱԿՏՐԱԿՏԱՐԱՆԻ ԴԱՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ

Tambah Perbaiki Hapus Selesai

Contoh Form Entri Data (Lanjutan)



The screenshot displays a desktop application for managing student data. The main window, titled "Data Mahasiswa", contains a table with the following data:

No.	Npm	Nama
1	17.11.0919	HERDIANTO
2	17.11.0920	SYELVI NUR DWIJIANA
3	17.11.0921	MUHAMMAD KHAIRUL RIJAL
4	17.11.0922	YOHANES EUDAS ANJAS SUSETYA

An "Edit Data Mahasiswa" dialog box is open, showing the details for the student with NPM 17.11.0921. The dialog box contains the following fields:

- NPM: 17.11.0921
- Nama: MUHAMMAD KHAIRUL RIJAL
- Angkatan: 2017

Buttons for "Simpan" (Save) and "Selesai" (Finish) are located at the bottom right of the dialog box. In the main application window, the "Perbaiki" (Edit) button is highlighted with a red box, indicating the action taken to open the dialog box.

Constructor

```
private void btnTambah_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // buat objek form entry data mahasiswa
    FrmEntryMahasiswa frmEntry = new FrmEntryMahasiswa("Tambah Data Mahasiswa");

    // tampilkan form entry mahasiswa
    frmEntry.ShowDialog();
}
```

1 2 3

Constructor

FrmMahasiswa

Tambah Data Mahasiswa

NPM

Nama

Angkatan

Simpan Selesai

```
// Constructor #1 (default)
public FrmEntryMahasiswa()
{
    InitializeComponent();
}

// Constructor #2
public FrmEntryMahasiswa(string title)
    : this()
{
    // ganti text/judul form
    this.Text = title;
}

// Constructor #3
public FrmEntryMahasiswa(string title, Mahasiswa obj)
    : this()
{
    // ganti text/judul form
    this.Text = title;

    isNewData = false; // set status edit data
    mhs = obj; // set objek mhs yang akan diedit

    // untuk edit data, tampilkan data lama
    txtNpm.Text = mhs.Npm;
    txtNama.Text = mhs>Nama;
    txtAngkatan.Text = mhs.Angkatan;
}
```

1 2 3

FrmEntryMahasiswa

Constructor (Lanjutan)

```
private void btnPerbaiki_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // ambil objek mhs yang mau diedit dari collection
    Mahasiswa mhs = listOfMahasiswa[lvwMahasiswa.SelectedIndices[0]];

    // buat objek form entry data mahasiswa
    FrmEntryMahasiswa frmEntry = new FrmEntryMahasiswa("Edit Data Mahasiswa", mhs);

    // tampilkan form entry mahasiswa
    frmEntry.ShowDialog();
}
```

1 2 3

Constructor

Edit Data Mahasiswa

NPM 17.11.0921

Nama MUHAMMAD KHAIRUL RIJAL

Angkatan 2017

Simpan Selesai

```
// Constructor #1 (default)
public FrmEntryMahasiswa()
{
    InitializeComponent();
}

// Constructor #2
public FrmEntryMahasiswa(string title)
: this()
{
    // ganti text/judul form
    this.Text = title;
}

// Constructor #3
public FrmEntryMahasiswa(string title, Mahasiswa obj)
: this()
{
    // ganti text/judul form
    this.Text = title;

    isNewData = false; // set status edit data
    mhs = obj; // set objek mhs yang akan diedit

    // untuk edit data, tampilkan data lama
    txtNpm.Text = mhs.Npm;
    txtNama.Text = mhs>Nama;
    txtAngkatan.Text = mhs.Angkatan;
}
```

1 2 3

FrmEntryMahasiswa



Data Mahasiswa

No.	Npm	Nama
1	17.11.0919	HERDIANTO
2	17.11.0920	SYELVI NUR DWI JULIANA
3	17.11.0921	MUHAMMAD KHAIRUL RIJAL
4	17.11.0922	YOHANES EUDES ANJAS SUSETYA

Tambah Perbaiki Hapus Selesai

Tambah Data Mahasiswa

NPM: 17.01.3930
Nama: TAUFIKURRAHMAN
Angkatan: 2017

Simpan Selesai

Data Mahasiswa

No.	Npm	Nama	Angkatan
1	17.11.0919	HERDIANTO	2017
2	17.11.0920	SYELVI NUR DWI JULIANA	2017
3	17.11.0921	MUHAMMAD KHAIRUL RIJAL	2017
4	17.11.0922	YOHANES EUDES ANJAS SUSETYA	2017
5	17.01.3930	TAUFIKURRAHMAN	2017

Tambah Perbaiki Hapus Selesai

Event