



Modul Praktikum

Pengembangan Aplikasi Basisdata

Apriliya Kurnianti S.T., M.Eng



Γ	Daftar Isi	
	Deploy Aplikasi	
	Tujuan Praktikum	1
	Alat dan Bahan	
	Langkah-Langkah Praktikum	

Deploy Aplikasi

Tujuan Praktikum

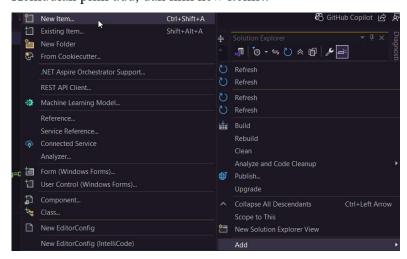
- 1. Membuat release aplikasi dan setup aplikasi.
- 2. Melakukan pengujian pada aplikasi yang telah release.

Alat dan Bahan

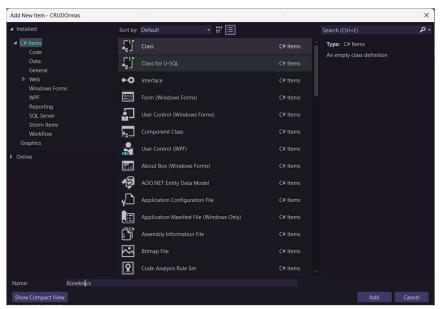
- SQL Server (Minimal SQL Server Express)
- SQL Server Management Studio (SSMS)
- Visual Studio (Minimal 2019 dengan .NET Framework)
- C# Windows Forms (WinForms)
- Inno Setup Compiler

Langkah-Langkah Praktikum

- 1. Instal terlebih dahulu Inno Setup Compiler.
- 2. Menggubah konfigurasi string koneksi pada SqlConnection:
 - a. Buat class baru, dengan cara menambahkan item pada file project:
 - Klik kanan pada nama project
 - Kemudian pilih add, dan klik new items..



Beri nama file class dengan nama koneksi, kemudian klik ok



• Tambahkan code berikut pada class koneksi

- b. Sesuaikan code untuk mengambil string koneksi dari class koneksi
 - FormMahasiswa
 - Tambahkan variable untuk mendeklarasikan class koneksi dan tambahkan variable strKonek menyimpan string koneksi ke database

Ubah seluruh konstruktor SqlConnection

```
private void LoadData()
{
    SqlConnection conn = new SqlConnection(strKonek);
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM Mahasiswa", conn);
    DataTable dt = new DataTable();
    da.Fill(dt);
    dataGridView1.DataSource = dt;
}
```

- Form Organisasi
 - > Tambahkan variable untuk mendeklarasikan class koneksi

Ubah seluruh konstuktor SqlConnection

- Form Keuangan
 - Tambahakan variable untuk memanggil class koneksi

```
using System.
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Windows.Forms;
using System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting;
namespace CRUDOrmas
{
    public partial class FormKeuangan : Form
    {
        Koneksi kn = new Koneksi();
        string connect = "";
```

> Ubah seluruh variable connect

```
// Koneksi dan query
connect = kn.connectionStirng();
string query = 0"

SELECT
O.NamaOrganisasi,
SUM(CASE WHEN k.Jenis = 'Pemasukan' THEN k.Jumlah ELSE 0 END) AS Pemasukan,
SUM(CASE WHEN k.Jenis = 'Pengeluaran' THEN k.Jumlah ELSE 0 END) AS Pengeluaran
FROM Organisasi 0
LEFT JOIN Keuangan k ON o.ID_Organisasi = k.ID_Organisasi
GROUP BY o.NamaOrganisasi";
```

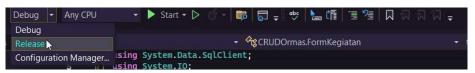
- Form Kegiatan
 - Tambahkan variable untuk mendeklarasikan class koneksi dan tambahkan variable connect menyimpan string koneksi ke database

deklarsikan variable connect untuk menggambil string koneksi pada class koneksi, dan ubah konstruktor SqlConnection

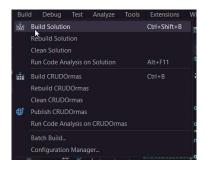
> ubah konfigurasi path reportviewer agar dapat memanggil file reportviewer sesuai dengan lokasi menginstall aplikasi

```
// Set the path to the report (.rdlc file)
string reportPath = Path.Combine(AppDomain.CurrentDomain.BaseDirectory, "OrganisasiReport.rdlc");
reportViewer2.LocalReport.ReportPath = reportPath;
// Refresh the ReportViewer to show the updated report
reportViewer2.RefreshReport();
```

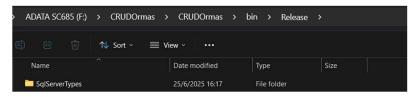
- 3. Membuat release aplikasi
 - a. Ganti mode debug menjadi release



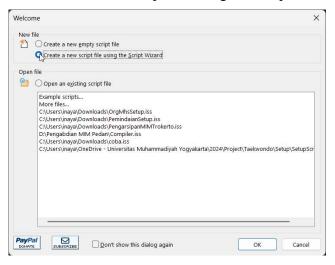
b. Build solustion



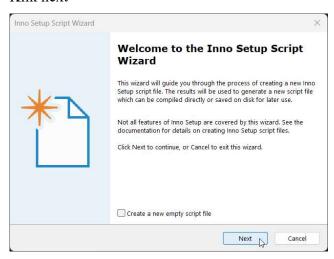
- c. Cek pada folder project hasil release aplikasi
 - Lokasi path : [localdisk]\[namaproject]\[namaproject]\bin\release
 - Contoh:



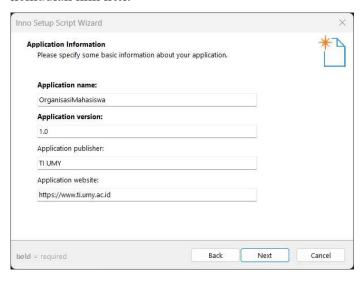
- 4. Membuat setup aplikasi menggunakan Inno Setup Compiler
 - a. Buka Inno Setup Compiler
 - b. Pilih "create a new script file using the Script Wizard", kemudian klik ok



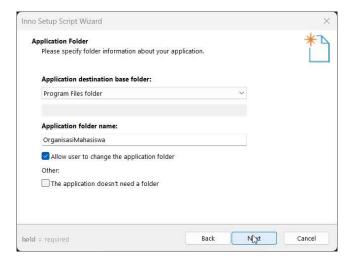
c. Klik next



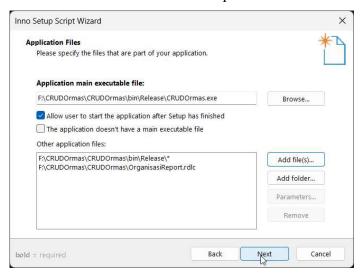
d. Lengkapi informasi terkait aplikasi yang akan diinstal, untuk pengisian bebas, kemudian klik next



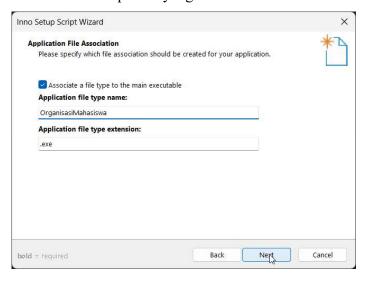
e. Tentukan lokasi penginstalan aplikasi. Jika ingin menginstal pada folder program file, klik next



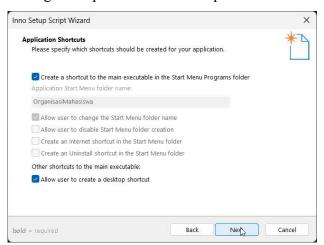
f. Pilih file hasil release aplikasi, untuk menjadi main aplikasi, dan tambahkan folder release serta file design reportviewer, agar seluruh package yang dibutuhkan aplikasi diinstal ke dalam folder instalasi aplikasi.



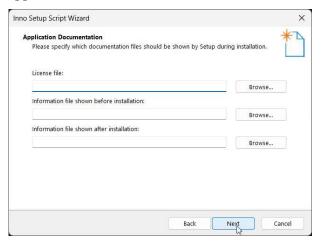
g. Tentukan nama aplikasi yang akan dibuat



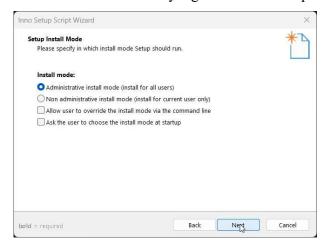
h. Konfigurasi apakah user nanti dapat membuat file shortcuts aplikasi atau tidak



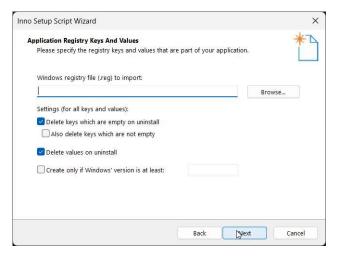
i. Jika ada sertifikat yang harus diinstal pada aplikasi silahkan tambahkan pada bagian application documentation



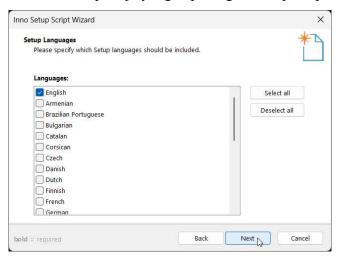
j. Tentukan mode instalasi yang akan dilakukan pada setup aplikasi kalian



k. Jika kalian memiliki registry keys pada aplikasi yang akan dideploy, silahkan menambahakan apa bagian berikut, dan atur proses uninstal aplikasi kalian pada bagian berikut



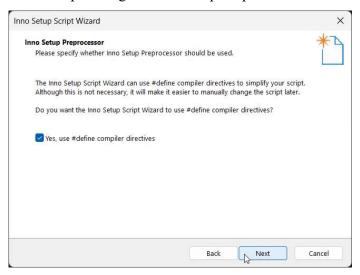
1. Pilih bahasa apa saja yang dapat digunakan pada proses instalasi



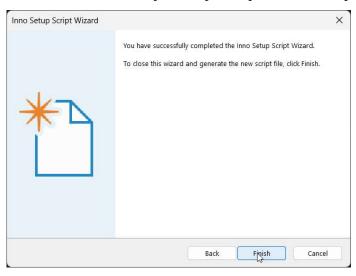
m. Konfigurasi lokasi, nama, dan icon untuk membuat setup aplikasi, jika tidak ada yang ingin diubah klik next



n. Klik next pada bagian Inno Setup Prepoccess



o. Klik finish untuk melanjutakan proses pembuatan skrip setup



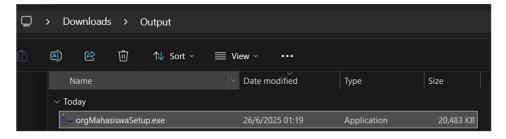
p. Jika kalian ingin langsung membuat setup klik yes dan simpan file skrip yang telah dibuat. Jika kalian ingin mengubah skrip compiler, klik no



- q. Jika hasil compiler setup sudah selesai, silahkan buka folder lokasi setup dibuat
 - > Status compiler selesai



➤ Hasil file setup



r. Jika kalian telah selesai mengubah skrip atau ada perubahan pada release aplikasi dan ingin menjalankan compiler setup, klik logo compiler

s. Jalankan setup, jika sudah selesai buka folder tempat instalasi aplikasi, pastikan semua package telah terinstal dan file design reportviewer telah copy