

Nama : Asmat Baiadawi

NIM : 2021520021

Soal

1. Silahkan buat form untuk bisa menampilkan data dari database mysql dan tambahkan textbox pencarian data berdasarkan semua kolom yang ada Jawaban

Outpt dari Program

Disini saya sudah menambahkan data yang nanti akan menjadi bahan percobaan.

	Nama	NIM	Alamat	Jenis Kelamin
▶	Asmat Baidawi	2021520021	Desa Mangar	Laki-laki
	Moh Riski	2021520020	Desa Terrak	Laki-laki
	Syarif Hidayatullah	2021520024	Desa Tlanakan	Laki-laki
	Abdul Adim Mubarak	2021520032	Desa Sampang	Laki-laki
	Dawi	2021520022	Desa Mangar	Laki-laki
	Agus	2021520025	Desa Panglegur	Laki-laki
	Gunawan	2021520027	Desa Branta	Laki-laki
	Ulfatul hasanah	2021520028	Desa Lokgulok	Perempuan
	Selly	2021520032	Desa Pamekasan	Perempuan
	Diah	2021520011	Desa Mangar	Perempuan

Selanjutnya kita melakukan picarian mesalnya kita mamasukkan tesk ab maka yang ada ab nya di database akan keluar

	Nama	NIM	Alamat	Jenis Kelamin
▶	Asmat Baidawi	2021520021	Desa Mangar	Laki-laki
	Abdul Adim Mubarak	2021520032	Desa Sampang	Laki-laki

Penjelasan Program

```
1 using System;
2 using System.Data;
3 using System.Windows.Forms;
4 using MySql.Data.MySqlClient;
5
6 namespace KoneksiDatabase
7 {
8     public partial class Form1 : Form
9     {
10         private DataTable dataTable;
11
12         public Form1()
13         {
14             InitializeComponent();
15             dataTable = new DataTable();
16         }
17
18         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
19         {
20             try
21             {
22                 MySqlConnection koneksi = new MySqlConnection();
23                 koneksi.ConnectionString = "datasource=localhost;uid=root;pwd=;database=kampus";
24                 koneksi.Open();
25
26                 string query = "SELECT * FROM mahasiswa";
27                 MySqlCommand ambil = new MySqlCommand(query, koneksi);
28                 MySqlDataAdapter dataAdapter = new MySqlDataAdapter(ambil);
29                 dataAdapter.Fill(dataTable);
30
31                 dataGridView1.DataSource = dataTable;
32
33                 dataGridView1.Columns["Nama"].Width = 150;
34                 koneksi.Close();
35             }
36             catch (Exception ex)
37             {
38                 MessageBox.Show("Terjadi kesalahan: " + ex.ToString());
39             }
40         }
41
42         private void cari_TextChanged(object sender, EventArgs e)
43         {
44             string filter = "[Nama] like '%" + cari.Text + "%' OR [NIM] like '%" + cari.Text + "%' OR [Alamat] like '%" + cari.Text + "%'";
45             dataTable.DefaultView.RowFilter = filter;
46         }
47     }
48 }
49
```

Using Statements: Kode ini menggunakan beberapa pernyataan using untuk mengimpor namespace yang diperlukan, termasuk System, System.Data, System.Windows.Forms, dan MySql.Data.MySqlClient.

Form1 Class: Ini adalah kelas utama yang mewakili formulir aplikasi Windows.

Form1 Constructor: Di konstruktor Form1, DataTable dataTable diinisialisasi. DataTable digunakan untuk menyimpan data yang akan ditampilkan dalam DataGridView.

Form1_Load Event: Di acara Form1_Load, aplikasi membuat koneksi ke database MySQL menggunakan MySqlConnection, mengeksekusi kueri SQL "SELECT * FROM mahasiswa"

untuk mengambil data mahasiswa, dan kemudian menampilkannya dalam DataGridView menggunakan MySqlDataAdapter.

cari_TextChanged Event: Ini adalah acara yang dipicu ketika isi TextBox "cari" berubah. Ketika ini terjadi, filter diterapkan pada DataView dari DataTable berdasarkan nilai yang dimasukkan ke dalam TextBox "cari". Hasilnya adalah tampilan data yang sesuai dengan kata kunci pencarian.

Try-Catch Block: Kode ini dikelilingi oleh blok try-catch yang menangani pengecualian (kesalahan). Jika ada kesalahan dalam operasi database, pesan kesalahan akan ditampilkan dalam kotak pesan.

Selain itu, Anda perlu memastikan bahwa Anda memiliki referensi yang benar ke MySql.Data dan bahwa server MySQL berjalan di localhost dengan nama pengguna "root", kata sandi kosong, dan database "kampus" tersedia.