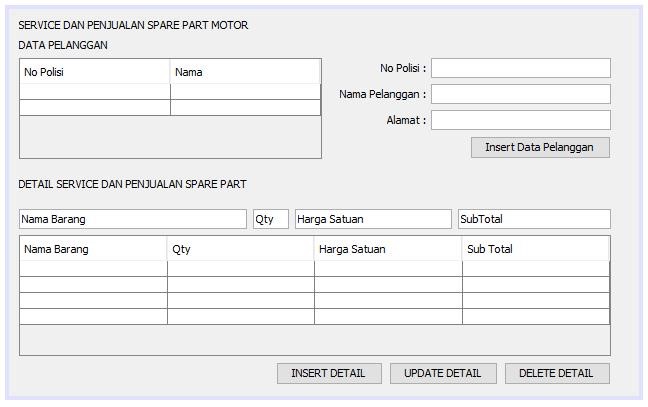
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JURNAL PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK .NET**  **D3 TEKNIK INFORMATIKA** | | |  |
| **NPM** | **:** | **1173049** | **NILAI** |
| **NAMA** | **:** | **Deny Trisakti** |  |
| **KELAS** | **:** | **D3 TI 2A** |
| **PRAKTIKUM** | **:** | **20181-TGS-08-D3TI2A-1173049** |
| **CASE SCENARIO** | | | | |
| Buat database dengan SQL SERVER dengan nama DBBENGKEL. Buat dua tabel sebagai berikut ( Nama database dan tabel harus sama ) :   |  |  | | --- | --- | | **Nama Tabel** | **Daftar Kolom** | | tbPelanggan | Nopol  Nama  Alamat | | tbPenjualan | Nopol  NamaBarang  Qty  HargaSatuan  Subtotal |   Buat tampilan dari Form sebagai berikut : | | | | |



Data

detail

service

muncul

sesuai

dengan

data

pelanggan

(

contoh

:

jika

no

polisi

yang

dipilih

adalah

D1270BC

maka

detail

service

yang

muncul

adalah

untuk

no

polisi

yang

sama

).

Sub

Total

diisi

menggunakan

rumus

SubTotal

=

HargaSatuan

x

Qty.

Tambahkan

kode

program

pada

button

dan

komponen

lain

sesuai

dengan

fungsinya

masing-masing.

|  |
| --- |
| **SOLUTION** |
| Diisi Design Table, Setting Property Form, dan Daftar Class  *1. Desain tbPelanggan*  *2.*  *Desain*  *tbPenjualan* |

Property Form

*FORM1 > FormPenjualan*

*LISTVIEW1 > listpelanggan*

*LISTVIEW2 > listpenjualan*

*BUTTON1 > tambahpelanggan*

*BUTTON2 > tambahdetail*

*BUTTON3 > ubahdetail*

*BUTTON4 > hapusdetail*

*BUTTON5 > reset*

*TEXTBOX1 > tnopol*

*TEXTBOX2 > tnamapel*

*TEXTBOX3 > talamat*

*TEXTBOX4 > tnamabarang TEXTBOX5 > tkuantiti*

*TEXTBOX6 > thargasatuan*

*TEXTBOX7 > tsub*

Class

1. *Form1.cs*
2. *Koneksi.cs*
3. *Penjualan.cs*
4. *Pelanggan.cs*

|  |
| --- |
| Class Form1.cs |
| using System; using System.Collections.Generic; using System.ComponentModel; using System.Data; using System.Drawing; using System.Linq; using System.Text; using System.Threading.Tasks; using System.Windows.Forms; |

using System.Data.SqlClient;

namespace \_20181\_TGS\_08\_D3TI2A\_1173049

{ public partial class FormPenjualan : Form

{

Pelanggan pelanggan = new Pelanggan();

Penjualan penjualan = new Penjualan(); Koneksi koneksi = new Koneksi(); public FormPenjualan()

{

InitializeComponent();

ListPelanggan(); ListPenjualan(); tnopol.Focus(); this.tnamabarang.ReadOnly = true; this.tkuantiti.ReadOnly = true; this.thargasatuan.ReadOnly = true;

}

public void ClearText()

{ tnopol.Text = ""; tnamapel.Text = ""; talamat.Text = ""; tnamabarang.Text = ""; tkuantiti.Text = ""; thargasatuan.Text = ""; tnopol.Focus(); }

public void ListPelanggan()

|  |
| --- |
| {  SqlDataReader reader = null;  Pelanggan pelanggan = new Pelanggan();  Koneksi koneksi = new Koneksi();  System.Data.SqlClient.SqlConnection conn = koneksi.GetConn(); listpelanggan.Items.Clear(); listpelanggan.Columns.Clear(); listpelanggan.Columns.Add("No Polisi", 150, HorizontalAlignment.Left); listpelanggan.Columns.Add("Nama", 180, HorizontalAlignment.Left); listpelanggan.Columns.Add("Alamat", 200, HorizontalAlignment.Left); listpelanggan.GridLines = true; listpelanggan.FullRowSelect = true; listpelanggan.Activation = ItemActivation.TwoClick; listpelanggan.View = View.Details; listpelanggan.MultiSelect = false;  try  { conn.Open(); reader = pelanggan.GetDataPelanggan(conn); while (reader.Read())  {  ListViewItem item1 = new ListViewItem(reader["Nopol"].ToString(),  0);  item1.SubItems.Add(reader["Nama"].ToString()); item1.SubItems.Add(reader["Alamat"].ToString()); listpelanggan.Items.Add(item1);  } } catch (Exception e)  {  MessageBox.Show(e.ToString()); |

} finally

{ conn.Close();

} }

public void ListPenjualan()

{

SqlDataReader reader = null;

Penjualan penjualan = new Penjualan();

Koneksi koneksi = new Koneksi();

System.Data.SqlClient.SqlConnection conn = koneksi.GetConn(); listpenjualan.Items.Clear(); listpenjualan.Columns.Clear(); listpenjualan.Columns.Add("No. Polisi", 100, HorizontalAlignment.Left); listpenjualan.Columns.Add("Nama Barang", 250, HorizontalAlignment.Left); listpenjualan.Columns.Add("Kuantiti", 50, HorizontalAlignment.Left); listpenjualan.Columns.Add("Harga Satuan", 130, HorizontalAlignment.Left); listpenjualan.Columns.Add("Sub Total", 150, HorizontalAlignment.Left); listpenjualan.GridLines = true; listpenjualan.FullRowSelect = true; listpenjualan.Activation = ItemActivation.TwoClick; listpenjualan.View = View.Details; listpenjualan.MultiSelect = false;

try

{ conn.Open(); reader = penjualan.GetDataPenjualan(conn); while (reader.Read())

|  |
| --- |
| {  ListViewItem item2 = new ListViewItem(reader["Nopol"].ToString(),  0);  item2.SubItems.Add(reader["NamaBarang"].ToString()); item2.SubItems.Add(Convert.ToString(reader["Qty"])); item2.SubItems.Add(Convert.ToString(reader["HargaSatuan"])); item2.SubItems.Add(reader["SubTotal"].ToString()); listpenjualan.Items.Add(item2);  } } catch (Exception e)  {  MessageBox.Show(e.ToString());  } finally  { conn.Close();  } }  private void listpelanggan\_MouseDoubleClick(object sender, MouseEventArgs e)  { try  { pelanggan.Nopol = listpelanggan.SelectedItems[0].Text; tnopol.Text = listpelanggan.SelectedItems[0].SubItems[0].Text; tnamapel.Text = listpelanggan.SelectedItems[0].SubItems[1].Text; talamat.Text = listpelanggan.SelectedItems[0].SubItems[2].Text; this.tnopol.ReadOnly = true; this.tnamapel.ReadOnly = true; this.talamat.ReadOnly = true; this.tnamabarang.ReadOnly = false; |

this.tkuantiti.ReadOnly = false; this.thargasatuan.ReadOnly = false;

} catch

{

MessageBox.Show(e.ToString());

} }

private void listpenjualan\_MouseDoubleClick(object sender, MouseEventArgs e)

{ try

{ pelanggan.Nopol = listpenjualan.SelectedItems[0].Text; tnopol.Text = listpenjualan.SelectedItems[0].SubItems[0].Text; tnamabarang.Text = listpenjualan.SelectedItems[0].SubItems[1].Text; tkuantiti.Text = listpenjualan.SelectedItems[0].SubItems[2].Text; thargasatuan.Text = listpenjualan.SelectedItems[0].SubItems[3].Text; tsub.Text = listpenjualan.SelectedItems[0].SubItems[4].Text;

} catch

{

MessageBox.Show(e.ToString());

} }

private void tambahpelanggan\_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)

{ if (tnopol.Text == "")

{

MessageBox.Show("No. Polisi Tidak Boleh Kosong.");

}

|  |
| --- |
| else if (tnamapel.Text == "")  {  MessageBox.Show("Masukkan Nama Pelanggan.");  } else if (talamat.Text == "")  {  MessageBox.Show("Masukkan Alamat Pelanggan.");  } else  {  System.Data.SqlClient.SqlConnection conn = koneksi.GetConn(); try  { conn.Open(); pelanggan.Nopol = tnopol.Text; pelanggan.Nama = tnamapel.Text; pelanggan.Alamat = talamat.Text; pelanggan.InsertDataPelanggan(conn);  } catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.ToString());  } finally  {  conn.Close();  MessageBox.Show("Data Pelanggan Berhasil Disimpan.");  ClearText();  }  } |

|  |
| --- |
| ListPelanggan();  }  private void tambahdetail\_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)  { if (tnamabarang.Text == "")  {  MessageBox.Show("Nama Barang Tidak Boleh Kosong.");  } else if (tkuantiti.Text == "")  {  MessageBox.Show("Tentukan kuantiti pada barang yang akan  ditambahkan."); } else if (thargasatuan.Text == "")  {  MessageBox.Show("Tentukan harga/satuan terhadap barang tersebut.");  } else  {  System.Data.SqlClient.SqlConnection conn = koneksi.GetConn(); try  { conn.Open(); penjualan.Nomorpolisi = tnopol.Text; penjualan.Nama\_barang = tnamabarang.Text; penjualan.Kuantiti\_ = Convert.ToInt32(tkuantiti.Text); penjualan.Harga\_satuan = Convert.ToInt32(thargasatuan.Text); penjualan.Sub\_total = penjualan.Kuantiti\_ \* penjualan.Harga\_satuan; penjualan.tambahdatapenjualan(conn);  } catch (Exception ex) |

|  |
| --- |
| {  MessageBox.Show(ex.ToString());  } finally  {  conn.Close();  MessageBox.Show("Data Penjualan Berhasil Ditambahkan.");  ClearText();  }  }  ListPenjualan();  }  private void ubahdetail\_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)  { if (tnamabarang.Text == "")  {  MessageBox.Show("Nama Barang Tidak Boleh Kosong.");  } else if (tkuantiti.Text == "")  {  MessageBox.Show("Tentukan kuantiti pada barang yang akan  ditambahkan."); } else if (thargasatuan.Text == "")  {  MessageBox.Show("Tentukan harga/satuan terhadap barang tersebut.");  } else  {  System.Data.SqlClient.SqlConnection conn = koneksi.GetConn(); |
| try  { conn.Open(); penjualan.Nomorpolisi = tnopol.Text; penjualan.Nama\_barang = tnamabarang.Text; penjualan.Kuantiti\_ = Convert.ToInt32(tkuantiti.Text); penjualan.Harga\_satuan = Convert.ToInt32(thargasatuan.Text); penjualan.Sub\_total = penjualan.Kuantiti\_ \* penjualan.Harga\_satuan; penjualan.ubahdatapenjualan(conn);  } catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.ToString());  } finally  {  conn.Close();  MessageBox.Show("Data Penjualan Berhasil Diubah.");  ClearText();  }  }  ListPenjualan();  }  private void hapusdetail\_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e)  { if (tnamabarang.Text == "")  {  MessageBox.Show("Nama Barang Tidak Boleh Kosong.");  } else if (tkuantiti.Text == "") |

|  |
| --- |
| {  MessageBox.Show("Tentukan kuantiti pada barang yang akan  ditambahkan."); } else if (thargasatuan.Text == "")  {  MessageBox.Show("Tentukan harga/satuan terhadap barang tersebut.");  } else  {  System.Data.SqlClient.SqlConnection conn = koneksi.GetConn(); try  { conn.Open(); penjualan.Nomorpolisi = tnopol.Text; penjualan.Nama\_barang = tnamabarang.Text; penjualan.Kuantiti\_ = Convert.ToInt32(tkuantiti.Text); penjualan.Harga\_satuan = Convert.ToInt32(thargasatuan.Text); penjualan.Sub\_total = penjualan.Kuantiti\_ \* penjualan.Harga\_satuan; penjualan.hapusdatapenjualan(conn);  } catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show(ex.ToString());  } finally  {  conn.Close();  MessageBox.Show("Data Penjualan Berhasil Dihapus.");  ClearText();  } |

|  |
| --- |
| }  ListPenjualan();  }  private void reset\_MouseClick(object sender, MouseEventArgs e) {  ClearText();  this.tnamabarang.ReadOnly = true; this.tkuantiti.ReadOnly = true; this.thargasatuan.ReadOnly = true; this.tnopol.ReadOnly = false; this.tnamapel.ReadOnly = false; this.talamat.ReadOnly = false;  }  }  } |
| Class Koneksi.cs |
| using System; using System.Collections.Generic; using System.Linq; using System.Text; using System.Threading.Tasks; using System.Data.SqlClient;  namespace \_20181\_TGS\_08\_D3TI2A\_1173049  { class Koneksi  { public System.Data.SqlClient.SqlConnection GetConn() |

|  |
| --- |
| {  System.Data.SqlClient.SqlConnection conn = new  System.Data.SqlClient.SqlConnection();  conn.ConnectionString = "Data Source=DESKTOP-RI1C7FG\\RIZKIRADIYATAMA; Initial Catalog=DBBENGKEL; Integrated Security=True";  return conn;  }  public SqlDataReader GetData(string kueri, System.Data.SqlClient.SqlConnection  conn)  {  SqlDataReader reader = null;  SqlCommand command = new SqlCommand(kueri, conn); command.ExecuteNonQuery(); reader = command.ExecuteReader(); return reader;  } public void ExecuteData(string kueri, System.Data.SqlClient.SqlConnection conn) {  SqlCommand command = new SqlCommand(kueri, conn); command.ExecuteNonQuery();  }  }  } |
| Class Penjualan.cs |
| using System; using System.Collections.Generic; using System.Linq; using System.Text; using System.Threading.Tasks; using System.Data.SqlClient;  namespace \_20181\_TGS\_08\_D3TI2A\_1173049 |

|  |
| --- |
| { class Penjualan  { public string Nomorpolisi { get; set; } public string Nama\_barang { get; set; } public int Kuantiti\_ { get; set; } public double Harga\_satuan { get; set; } public double Sub\_total { get; set; }  public SqlDataReader GetDataPenjualan(System.Data.SqlClient.SqlConnection conn) {  Koneksi koneksi = new Koneksi(); SqlDataReader reader = null; string kueri = "SELECT \* FROM tbPenjualan"; reader = koneksi.GetData(kueri, conn); return reader;  } public void tambahdatapenjualan(System.Data.SqlClient.SqlConnection conn) {  Koneksi koneksi = new Koneksi();  String kueri = "INSERT INTO tbPenjualan VALUES('"+ Nomorpolisi +"','"+ Nama\_barang +"','"+ Kuantiti\_ +"','"+ Harga\_satuan +"','"+ Sub\_total +"')";  koneksi.ExecuteData(kueri, conn);  } public void ubahdatapenjualan(System.Data.SqlClient.SqlConnection conn) {  Koneksi koneksi = new Koneksi();  String kueri = "UPDATE tbPenjualan SET NamaBarang = '"+ Nama\_barang +"',  Qty = '"+ Kuantiti\_ +"', HargaSatuan='"+ Harga\_satuan +"' WHERE Nopol = '"+ Nomorpolisi  +"'";  koneksi.ExecuteData(kueri, conn);  } public void hapusdatapenjualan(System.Data.SqlClient.SqlConnection conn) |

|  |
| --- |
| {  Koneksi koneksi = new Koneksi();  String kueri = "DELETE FROM tbPenjualan WHERE Nopol ='" + Nomorpolisi +  "'";  koneksi.ExecuteData(kueri, conn);  }  }  } |
| Class Pelanggan.cs |
| using System; using System.Collections.Generic; using System.Linq; using System.Text; using System.Threading.Tasks; using System.Data.SqlClient;  namespace \_20181\_TGS\_08\_D3TI2A\_1173049  { class Pelanggan  { public string Nopol { get; set; } public string Nama { get; set; } public string Alamat { get; set; }  public SqlDataReader GetDataPelanggan(System.Data.SqlClient.SqlConnection conn) {  Koneksi db = new Koneksi();  SqlDataReader reader = null;  String strsql = "SELECT \* FROM tbPelanggan"; reader = db.GetData(strsql, conn); return reader; |

|  |
| --- |
| } public void InsertDataPelanggan(System.Data.SqlClient.SqlConnection conn) {  Koneksi db = new Koneksi();  String strsql = "INSERT INTO tbPelanggan VALUES('" + Nopol + "','" + Nama +  "','" + Alamat + "')";  db.ExecuteData(strsql, conn);  }  }  } |
| Screenshoot running ***Program Utama tanpa data.*** |
|  |

|  |
| --- |
| Screenshoot running ***Program Utama tambah data pelanggan.*** |
|  |

|  |
| --- |
| Screenshoot running ***Program Utama tambah detail penjualan.*** (Klik dua kali pada tabel data pelanggan). |
|  |

|  |
| --- |
| Screenshoot running ***Program Utama hapus detail penjualan.*** (Klik dua kali pada tabel data penjualan). |
|  |