LAPORAN PEMBUATAN APLIKASI TIKET PESAWAT

Diaujukan untuk memenuhi Ujian akhir semester Mata kuliah Pemrograman

Dosen pengampu: Kamarudin, M.Kom., S.Kom.



Nama : Frand Odi Anggoro

NIM :21.11.4443

PRORAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
TAHUN 2024

Laporan pengerjaan aplikasi tiket pesawat

Aplikasi ini merupakan sistem manajemen tiket berbasis konsol yang ditulis dalam C#¹. yang memungkinkan user untuk membuat, melihat dan mengelola tiket (kelas bisnis dan ekonomi) serta menyimpan informasi tiket dalam database MySQL.

Fungsi yang tersedia di dalam aplikasi:

1. Pembuatan tiket

Ada 2 jenis tiket yang tersedia, yaitu :

- Tiket Kelas Bisnis: User dapat membuat tiket kelas bisnis dengan memasukkan nama dan alamatnya.
- Tiket Kelas Ekonomi: User dapat membuat tiket kelas ekonomi dengan pilihan diskon dengan memasukkan nama, alamat dan konfirmasi apakah ingin menerima diskon.

2. Lihat detail tiket

User dapat melihat semua tiket yang telah di buat, termasuk tiket bisnis dan ekonomi, dengan rincian informasinya.

3. Simpan data ke basis data

Aplikasi menyimpan data tiket ke database MySQL². Dengan regulasi tiket yang sudah ada di database tidak disimpan lagi untuk menghindari duplikasi.

4. Lihat data yang disimpan

User dapat melihat seluruh data tiket pesawat yang tersimpan di database, termasuk tiket pesawat bisnis dan tiket pesawat ekonomi.

5. Hapus semua data dalam database

User dapat menghapus semua data tiket dari database setelah konfirmasi.

6. Keluar dari aplikasi

User dapat keluar dari aplikasi kapan saja dengan memilih opsi yang sesuai.

Alur Program

Tampilan Menu Utama:

Aplikasi menampilkan menu utama dengan pilihan untuk membuat tiket bisnis, ekonomi, melihat rincian tiket, menyimpan ke database, melihat data yang tersimpan, menghapus semua data, dan keluar.

• Input User:

User memilih opsi yang diinginkan. Input yang tidak valid akan meminta user untuk memasukkan pilihan yang benar.

• Operasi Sesuai Pilihan User:

_

¹ "C# OOP (Object-Oriented Programming)."

² Kamarudin, "Mengakses Database MySQL Menggunakan C# Bagian 1"; Kamarudin, "Mengakses Database MySQL Menggunakan C# Bagian 2."

Berdasarkan pilihan, aplikasi akan melakukan operasi yang sesuai seperti membuat tiket, menampilkan rincian, menyimpan ke database, atau menghapus data.

Basis Data

Aplikasi ini menggunakan MySQL³ untuk menyimpan data tiket. Ada dua tabel dalam database: tiket_bisnis dan tiket_ekonomi, masing-masing menyimpan data tiket sesuai dengan jenisnya.

Source Kode:

Basis Data

Aplikasi ini menggunakan database MySql, Berikut sintaksnya

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
-- Host: 127.0.0.1
-- Waktu pembuatan: 25 Jul 2024 pada 18.31
-- Versi server: 10.4.32-MariaDB
-- Versi PHP: 8.2.12
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
-- Database: `dbticket`
-- Struktur dari tabel `tiket_bisnis`
CREATE TABLE `tiket bisnis` (
  `id` varchar(15) NOT NULL,
 `nama` varchar(30) NOT NULL,
 `harga` int(7) NOT NULL,
 `alamat` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 general ci;
-- Struktur dari tabel `tiket_ekonomi`
CREATE TABLE `tiket ekonomi` (
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
```

³ Rached, "Connect C# to MySQL."

Class pendukung

■ Class Tiket

Sebagai kelas yang menangani tiket yang menyediakan method2 yang diperlukan oleh kelas kelas turunannya, yaitu child class Tiket Ekonomi dan Tiket Bisnis

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace TicketRev1
    public abstract class Tiket : ITicket
        private readonly string name;
        private string alamat;
        protected string id;
        public string Name { get { return name; } }
        public int Price { get; protected set; }
        public string Alamat { get; set; }
        public string Id { get { return id; } set { id = value; } }
        public Tiket(string name, string alamat)
            this.name = name;
            this.alamat = alamat;
            id = Convert.ToString(Utils.GenerateRandomId());//dapatkan id
dari randomize generator
```

```
//deklarasi fungsu yang dapat di ovverider
public virtual void PrintInfo()
{
    Console.WriteLine("\n");
    Console.WriteLine("------ Data Tiket -----");
    Console.WriteLine($"\nName\t: {Name}\nAlamat\t: {Alamat}");
    Console.WriteLine("-----");
}

//deklarasi fungsi abstract
public abstract int Discount();
}
```

Class ITicket: sebagai kelas interface yang berkontrak dengan kelas parent Tiket, berisi method method yang harus dilengkapi oleh kelas tiket

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

//interface iticket berfiliasi dengan parentclass Ticket
namespace TicketRev1
{
   internal interface ITicket
   {
      void PrintInfo();
   }
}
```

■ Class Utils: sebagai class yang digunakan untuk membuat method method tambahan pada program

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading;
using System.Threading.Tasks;

namespace TicketRev1
{
    public class Utils
    {
        //buat ada titik2 berjalan
        public static void PrintDots(int CountOfDots, string typeMsg)
        {
            if (typeMsg == "save")
```

```
{
                Console.WriteLine("Saving Data, Please Wait ");
            else if (typeMsg == "load")
                Console.WriteLine("Loading Data, Please Wait ");
            else if (typeMsg == "create")
                Console.WriteLine("Creating Data, Please Wait ");
            else if (typeMsg == null)
                Console.Write("");
            else if(typeMsg == "read")
                Console.Write("Reading Data, Please Wait");
            }
            for (int i = 0; i < CountOfDots; i++)</pre>
                Console.Write(". ");
                Thread.Sleep(100); //delay 300 ms per titik
            Console.Clear();
        }
        //buat readonly id random dan generate
        private static readonly Random Random = new Random();
        public static int GenerateRandomId()
            return Random.Next(1000000, 9999999); // ID acak antara 100000
dan 999999
        }
        //cek apakah bisa mendapatkan diskon
        public static bool IsDiscountable(char input)
        {
            if (input == 'y')
            {
                return true;
            }
            else
            {
                return false;
            }
        }
    }
}
```

■ Class TiketEkonomi: sebagai child class dari class Tiket yang bertanggunggung jawab untuk Tiket berjenis Ekonomi

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace TicketRev1
    internal class TiketEkonomi : Tiket
        private const string jenisTiket = "EKONOMI"; //deklarasi jenis
tiket
        private readonly int priceEko = 15000;
        private readonly bool discount;
        private readonly string IdEko;
        public TiketEkonomi(string name, string alamat , bool discount) :
base(name,alamat)
            IdEko = "EKO-" + Id;
            base.Price = priceEko; //set price di class parent dengan
price di class TicketEko
            this.discount = discount;
            this.Alamat = alamat;
        }
        //panggil method wajib dari abstract discount
        //karena ekonomi maka bisa pakai diskon
        public override int Discount()
            int disc = priceEko * 90 / 100;// diskon 10%
            return disc;
        }
        public override void PrintInfo()
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Green;
            base.PrintInfo();//cetak informasi umum dari parent Tiket
            //cetak jenis tiket : Ekonomi
            Console.WriteLine("Id\t: {0}", IdEko);
            Console.WriteLine("Jenis\t: {0}", jenisTiket);
                if (discount)
                {
                    Console.WriteLine("Harga\t: {0}", Discount());
```

■ Class Tiket Bisnis: sebagai child class dari class Tiket yang bertanggunggung jawab untuk Tiket berjenis Bisnis

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System. Text;
using System. Threading. Tasks;
namespace TicketRev1
    internal class TiketBisnis : Tiket
        private const string jenisTiket = "BISNIS"; //deklarasi jenis
tiket
        private const int priceBis = 20000;
        private readonly string IdBisnis;
        public TiketBisnis(string name, string alamat) : base(name,
alamat)
            IdBisnis = "BIS-" + Id;
            this.Alamat = alamat;
            base.Price = priceBis; //set price di class parent dengan
price di class TiketBisnis
        //panggil method wajib dari abstract discount
        //karena bisnis maka tidak menerapkan diskon
        public override int Discount()
            //karena tiket bisnis tidak menerapkan diskon
            throw new NotImplementedException();
        }
        public void PrintPrice()
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Yellow;
```

```
Console.WriteLine("Harga Tiket Bisnis: {0}", priceBis);
           Console.ResetColor();
       }
       public override void PrintInfo()
        {
           Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Yellow;
           base.PrintInfo();//cetak informasi umum dari parent Tiket
           //cetak jenis tiket : BISNIS
           Console.WriteLine("Id\t: {0}", IdBisnis);
           Console.WriteLine("Jenis\t: {0}", jenisTiket);
           Console.WriteLine("Harga\t: {0}", priceBis);
           Console.WriteLine("=======");
           Console.ResetColor();
       }
   }
}
```

• Class Program: sebagai Main program sistem, sebagai tempat utama semua program akan di eksekusi

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Runtime.InteropServices;
using System.Text;
using System. Threading. Tasks;
using MySql.Data.MySqlClient;
using Mysqlx;
using Mysqlx.Crud;
namespace TicketRev1
   internal class Program
       public static void Main()
           // Deklarasi collection untuk menampung tiket
           List<TiketBisnis> TicBisnis = new List<TiketBisnis>();
           List<TiketEkonomi>TicEkonomi = new List<TiketEkonomi>();
           // deklarasi database untuk penyimpanan data
"server=localhost;user=root;database=dbTicket;password=;";
           MySqlConnection conn = new MySqlConnection(connStr);
           while (true)
               Console.Clear(); // Bersihkan layar sebelum menampilkan
menu
               Console.WriteLine("---- ++ Aplikasi Tiket Pesawat ++ --
---"):
Console.WriteLine("=======");
```

```
//print harga terkini
               TiketBisnis Tiket1 = new TiketBisnis(null,null);
               Tiket1.PrintPrice();
               TiketEkonomi Tiket2 = new TiketEkonomi(null, null, false);
               Tiket2.PrintPrice();
               Console.WriteLine("-----
----");
               Console.WriteLine("Pilih Ingin Membuat Jenis Tiket Apa :
");
               Console.WriteLine("1. Bisnis \n2. Ekonomi \n3.
Rincian Tiket \n4. Simpan Ke database\n5. Lihat Data yang tersimpan\n6.
Hapus Semua data di database\n\n99. Keluar");
               Console.WriteLine("\n----
----");
               Console.Write("Pilihan Anda (1 .. 5) : ");
               //validasi hanya inputan 1 sd 4 yang diizinkan
               bool validInput = int.TryParse(Console.ReadLine(), out int
pil);
               if (!validInput || pil < 1 || pil > 6 && pil!= 99 )
                   Console.WriteLine("Masukkan inputan yang benar antara
1 hingga 6.");
                   Console.ReadKey();
                   continue; // Kembali ke awal loop jika input tidak
valid
               }
               else
                   switch (pil)
                       case 1:
                           Utils.PrintDots(5, "load");
                           Console.WriteLine("Tiket
Bisnis\n=======\n\n+ Masukkan Data Anda \n");
                           Console.Write("Nama : ");
                           string valName = Console.ReadLine();
                           Console.Write("Alamat : ");
                           string valAlamat = Console.ReadLine();
                           // Masukkan data ke constructor TiketBisnis
                           TiketBisnis
                                            TiketBisnis
                                                                      new
TiketBisnis(valName, valAlamat);
                           // Creating data animation
                           Utils.PrintDots(5, "create");
                           //
                                Masukkan
                                            ke
                                                 list
                                                        object
                                                                  bertipe
'TiketBisnis'
                           TicBisnis.Add(TiketBisnis);
                           // Tampilkan informasi dari tiket bisnis
                           Console.WriteLine("Data
                                                      Sukses
                                                                terInput
..\nBerikut data Tiket Bisnis Anda : \n");
                           TiketBisnis.PrintInfo();
                           Console.ReadKey();
                           break;
```

```
case 2:
                            Utils.PrintDots(5, "load");
                            Console.WriteLine("Tiket
Ekonomi\n=======\n\n+ Masukkan Data Anda \n");
                            Console.Write("Nama : ");
                            string valNameEko = Console.ReadLine();
                            Console.Write("Alamat : ");
                            string valAlamatEko = Console.ReadLine();
                            //konfirmasi apakah ingin di diskon?
                            Console.Write("Ingin Didiskon ? (y/n) :");
                                                   phil
Convert.ToChar(Console.ReadLine());
                            // Masukkan data ke constructor TiketEkonomi
dengan diskon/tidak
                            TiketEkonomi
                                              TiketEkonomi
                                                                        new
TiketEkonomi(valNameEko, valAlamatEko, Utils.IsDiscountable(phil)); ;
                            // Creating data animation
                            Utils.PrintDots(5, "create");
                            //
                                 Masukkan
                                             ke
                                                   list
                                                          object
                                                                    bertipe
'TiketEkonomi'
                            TicEkonomi.Add(TiketEkonomi);
                            // Tampilkan informasi dari TiketEkonomi
                            Console.WriteLine("Data
                                                        Sukses
                                                                   terInput
..\nBerikut data Tiket Ekonomi Anda : \n");
                            TiketEkonomi.PrintInfo();
                            Console.ReadKey();
                            break;
                        case 3:
                            Utils.PrintDots(5, "load");
                            Console.Clear();
                            if (TicBisnis.Count > 0)
                                Console.WriteLine("Berikut Rincian Tiket
Yang telah terinput");
                                Console.WriteLine(" ===
                                                             Tiket Bisnis
===");
                                foreach (var tiket in TicBisnis)
                                    tiket.PrintInfo();
                            }
                            Console.WriteLine("\n-----
\n");
                            if (TicEkonomi.Count > 0)
                                Console.WriteLine(" === Tiket Ekonomi ===
");
                                foreach (var tiket in TicEkonomi)
                                    tiket.PrintInfo();
                            }
                            else
```

```
Console.WriteLine("Tidak ada tiket yang
terdaftar.");
                            //kembali ke menu
                            Console.WriteLine("Enter untuk kembali ke menu
utama ..");
                            Console.ReadKey();
                            break;
                        case 4:
                            Console.WriteLine("Simpan ke Database");
                            Utils.PrintDots(6, "load");
                            try
                            {
                                conn.Open();
                                Console.WriteLine("Terhubung
                                                                         ke
database");
                                if
                                       (TicEkonomi.Count
                                                             ==
                                                                   0
                                                                         &&
TicBisnis.Count == 0)
                                {
                                    Console.WriteLine("Tidak
                                                                ada
                                                                      tiket
untuk disimpan.");
                                }
                                else
                                    Utils.PrintDots(5, "save");
                                    foreach (var tiket in TicEkonomi)
                                                  checkQuery
                                        string
                                                                    "select
count(*) from tiket_ekonomi where id = @id";
                                        MySqlCommand
                                                        checkCmd
                                                                        new
MySqlCommand(checkQuery, conn);
checkCmd.Parameters.AddWithValue("@id", "Eko-" + tiket.Id);
                                                        count
Convert.ToInt32(checkCmd.ExecuteScalar());
                                        if (count == 0)
                                            string
                                                     sqlInsert =
                                                                    "insert
tiket_ekonomi (id, nama, harqa, alamat) values (@id,
                                                            @nama,
                                                                    @harga,
@alamat)";
                                            MySqlCommand
                                                            cmd
                                                                        new
MySqlCommand(sqlInsert, conn);
cmd.Parameters.AddWithValue("@id", "Eko-" + tiket.Id);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nama", tiket.Name);
cmd.Parameters.AddWithValue("@harga", tiket.Price);
cmd.Parameters.AddWithValue("@alamat", tiket.Alamat);
                                                        rowCount
cmd.ExecuteNonQuery();
                                            if (rowCount > 0)
```

```
Console.WriteLine("Tiket
Ekonomi, {0} tersimpan", tiket.Name);
                                            }
                                            else
                                                Console.WriteLine("Tidak
ada tiket Ekonomi yang tersimpan");
                                        }
                                        else
                                            Console.WriteLine("Tiket
Ekonomi dengan ID {0} dan Nama {1} sudah ada.", "Eko-" + tiket.Id,
tiket.Name);
                                    }
                                    foreach (var tiket in TicBisnis)
                                        string
                                                  checkQuery
                                                                    "select
count(*) from tiket_bisnis where id = @id";
                                        MySqlCommand
                                                        checkCmd
                                                                        new
MySqlCommand(checkQuery, conn);
checkCmd.Parameters.AddWithValue("@id", "Bis-" + tiket.Id);
                                                        count
Convert.ToInt32(checkCmd.ExecuteScalar());
                                        if (count == 0)
                                                     sqlInsert =
                                                                    "insert
                                            string
tiket_bisnis (id, nama,
                           harga,
                                   alamat) values (@id,
                                                            @nama,
                                                                    @harga,
@alamat)";
                                            MySqlCommand
                                                            cmd
                                                                        new
MySqlCommand(sqlInsert, conn);
cmd.Parameters.AddWithValue("@id", "Bis-" + tiket.Id);
cmd.Parameters.AddWithValue("@nama", tiket.Name);
cmd.Parameters.AddWithValue("@harga", tiket.Price);
cmd.Parameters.AddWithValue("@alamat", tiket.Alamat);
                                                        rowCount
                                            int
cmd.ExecuteNonQuery();
                                            if (rowCount > 0)
                                                Console.WriteLine("Tiket
Bisnis, {0} tersimpan", tiket.Name);
                                            }
                                            else
                                                Console.WriteLine("Tidak
ada tiket Bisnis yang tersimpan");
                                            }
                                        }
                                        else
                                            Console.WriteLine("Tiket
```

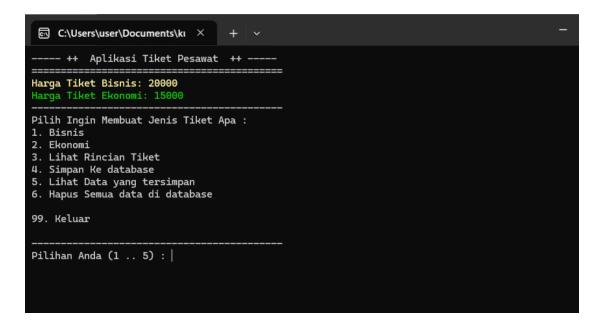
```
Bisnis dengan ID {0} dan Nama {1}
                                      sudah ada.", "Bis-" + tiket.Id,
tiket.Name);
                                       }
                                   }
                               }
                           }
                           catch (Exception err)
                               Console.WriteLine(err.ToString());
                           }
                           finally
                           {
                               conn.Close();
                           Console.ReadKey();
                           break;
                       case 5:
                               Utils.PrintDots(5, "read");
                               Console.WriteLine("List Data yg Tersimpan
di database");
                               conn.Open();//buka akses ke database
                               try
                               {
                               //mulai pembacaan tiket bisnis
                               //query untuk membaca data
                                       sqlReadBis = "select
tiket_bisnis";
                               //deklarasi method comaandSql
                               MySqlCommand
                                                 cmdBis
                                                                      new
MySqlCommand(sqlReadBis, conn);
                               //deklarasi method readerSql
                               MySqlDataReader
                                                      readerBis
cmdBis.ExecuteReader();
                               Console.WriteLine("\nData
                                                                    Tiket
Bisnis\n");
                               int noBis = 1; // untuk nomer secara urut
                                   while(readerBis.Read())
                                   //tampilkan sebaris demi baris
                                   Console.WriteLine(noBis +
                                                                       Ιd
                                                                    {3}",
            {0},\tNama\t:
                              {1},\tAlamat\t:
                                                 {2},\tHarga\t:
tiket\t:
readerBis["id"], readerBis["nama"], readerBis["alamat"],
                                                                readerBis
["harga"]);
                                   noBis++;
                               readerBis.Close();
                               //Mulai pembacaan dari db tiketekonomi
                               string sqlReadEko = "select * from
tiket_ekonomi";
                               MvSqlCommand
                                                cmdEko
                                                                      new
MySqlCommand(sqlReadEko, conn);
                               MySqlDataReader
                                                      readerEko
                                                                        =
cmdEko.ExecuteReader();
```

```
Console.WriteLine("\nData
                                                                           Tiket
Ekonomi\n");
                                  int noEko = 1;
                                      while (readerEko.Read())
                                      Console.WriteLine(noEko
\label{tiket} \begin{tabular}{ll} tiket\t: & \{0\},\tNama\t: & \{1\},\tAlamat\t: & \{2\},\tHarga\t: & \{3\}", readerEko \end{tabular}
["id"], readerEko["nama"], readerEko["alamat"], readerEko["harga"]);
                                      noEko++;
                                      }
                                  readerEko.Close();
                                  catch (Exception err){
                                  Console.WriteLine(err.ToString());
                                  Console.WriteLine("\ntekan
                                                                      sembarang
tombol untuk kembali ke menu utama");
                                  Console.ReadKey();
                                  }
                                  finally
                                      {
                                  conn.Close();
                                  Console.WriteLine("\ntekan
                                                                      sembarang
tombol untuk kembali ke menu utama");
                                  Console.ReadKey();
                                  }
                              break;
                         case 6:
                              Utils.PrintDots(5, "load");
                              Console.Write("Hapus
                                                        Semua
                                                                  data
                                                                           pada
database\n\n Apakah Anda Yakin? (y/n) : ");
                              string pill= Console.ReadLine();
                              if ( pill == "y")
                              {
                                  try
                                  {
                                  conn.Open();
                                  //buat query penghapusan
                                            sqlDelBis
                                                                "delete
                                                                           from
                                  string
tiket_bisnis";
                                  string
                                             sqlDelEko
                                                                "delete
                                                                            from
tiket_ekonomi";
                                  //Panggil method mysql
                                  MySqlCommand cmdDelBis= new MySqlCommand(
sqlDelBis, conn);
                                  MySqlCommand
                                                     cmdDelEko
                                                                             new
MySqlCommand(sqlDelEko, conn);
                                  //jalankan perintah dan ambil jumlah baris
yang terhapus (optionl)
                                  int
countDelBis=cmdDelBis.ExecuteNonQuery();
countDelEko=cmdDelEko.ExecuteNonQuery();
                                  //tampilkan informasi penghapusan
                                      if(countDelBis > 0 || countDelEko > 0)
{
```

```
Console.WriteLine("Data
                                                                     Sukses
terhapus !! ");
                                    Console.WriteLine("Jumlah terhapus \n
   Tiket Bisnis\t\t:
                         {0}\n
                                   Tiket Ekonomi\t: {1}",
                                                               countDelBis,
countDelEko);
                                    }
                                    else
                                        Console.WriteLine("Tidak ada Data
di database \n tekan semabaran tombol untuk kembali");
                                }catch (Exception err)
                                    Console.WriteLine(err.ToString());
                                    Console.ReadKey();
                                }finally {
                                    conn.Close();
                                    Console.ReadKey();
                            }else if(pill == "n")
                                Console.WriteLine("Okay.. data batal di
hapus\ntekan sembarang tombol untuk kembali ke menu utama");
                                Console.ReadKey();
                            }
                            else
                                Console.WriteLine("Hanya
                                                            masukkan
                                                                       y/n,
sembarang tombol untuk ke menu utama");
                                Console.ReadKey();
                            break;
                        case 99:
                            Console.WriteLine("Keluar...");
                            Console.ReadKey();
                            break;
                        default:
                            Console.WriteLine("Salah Input !");
                            Console.ReadKey();
                            break;
                    }
                }
            }
       }
    }
```

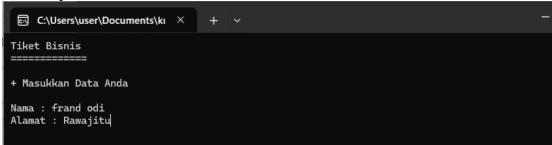
Screenshoot Program

Tampilan Menu Awal :



Tersedia beberapa menu yang bisa di pakai oleh user

Tampilan saat user memilih 1, membuat tiket bisnis

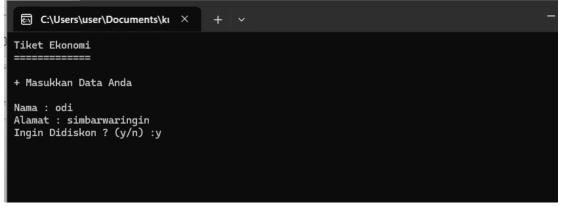


Berisi field yang bisa di isi oleh user sesuai permintaan field, yang kemudian akan tersimpan di memori sistem

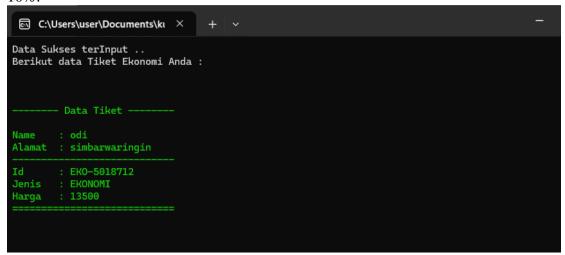
```
© C:\Users\user\Documents\kι ×
Data Sukses terInput ...
Berikut data Tiket Bisnis Anda :
       - Data Tiket --
Name
        : frand odi
Alamat : Rawajitu
Ιd
        : BIS-1364680
Jenis
        : BISNIS
        : 20000
Harga
```

Setelah selesai maka akan tampil hasil penginputan yang telah di terima, berikut id yang digenerate secara otomatis oleh sistem serta harga tiket.

• Tampilan saat memilih 2, Ekonomi

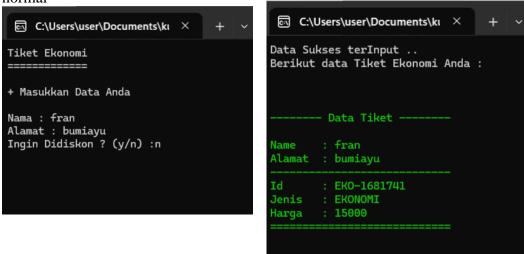


Sama seperti ketika memilih Bisnis, hanya bedanya pada tiket ekonomi ada pilihan apakah ingin mendapatkan diskon atau tidak, adapun besaran diskon nya sebesar 10%.



Sama seperti ketika memilih bisnis. Bedanya id nya menjadi EKO-xxxxxxx,

Namun berbeda ketika tidak ingin mengambil diskon maka harga tiketnya akan normal

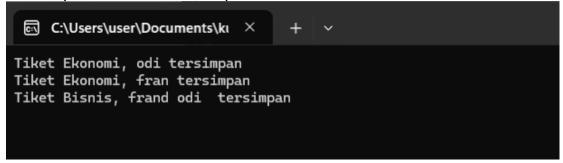


• Tampilan saat memili 3, Lihat rincian tiket

Terlihat rincian tiket yang sebelumnya sudah terinput

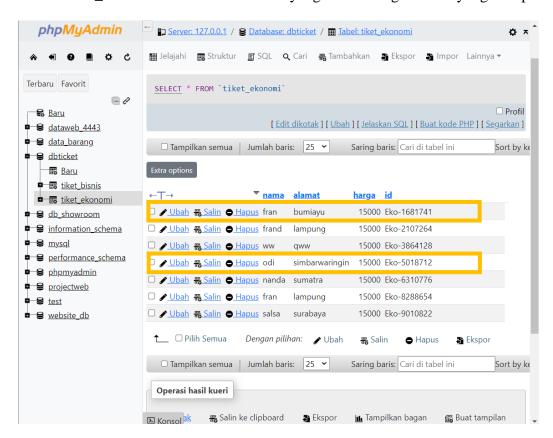


• Tampilan saat memilih 4, simpan data kedatabase

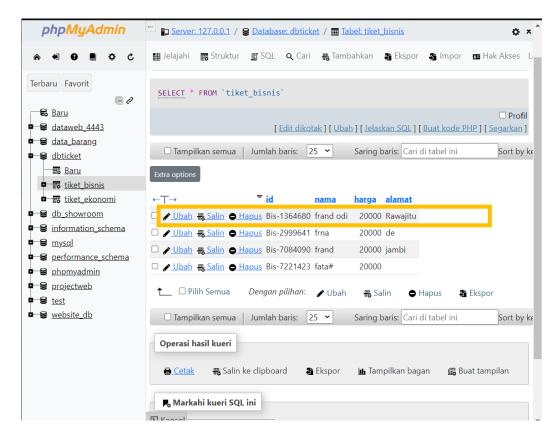


Terlihat bahwa akan tersimpan di database, dibuktikan pada row MySql yang bertambah sebagaimana terlihat di phpMyAdmin , saya mengintegrasikan aplikasi ini dengan database bernama dbTiket, berikut hasilnya

- tabel tiket_ekonomi: terlihat ada 2 baris yang sesuai dengan value yang terinput



- tabel tiket_bisnis: terlihat ada 1 baris yang sesuai dengan value yang terinput

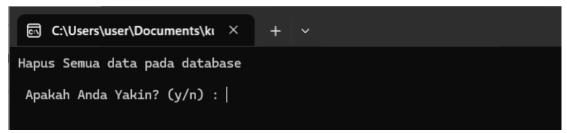


Tampilan saat user memilh 5, Lihat data Tersimpan

```
п
 List Data yg Tersimpan di database
Data Tiket Bisnis
1. Id tiket
                  : Bis-1364680,
                                             : frand odi , Alamat : Rawajitu,
: frna, Alamat : de, Harga : 20000
                                    Nama
                                                                                          Harga
                                                                                                    : 20000
                                                               : de, Harga
Alamat : jambi,
Harga
2. Id tiket
                  : Bis-2999641, Nama
                  : Bis-7084090,
3. Id tiket
                                    Nama
                                             : frand,
                                                                                          Harga
                                                                                                    : 20000
                  : Bis-7221423,
4. Id tiket
                                                                                           : 20000
                                    Nama
                                             : fata#,
Data Tiket Ekonomi
                                             : fran, Alamat : bumiayu, Harga
: frand, Alamat : lampung,
: ww, Alamat : qww, Harga : 15000
: odi, Alamat : simbarwaringin,
                  : Eko-1681741,
1. Id tiket
                                    Nama
                                                                                           : 15000
                  : Eko-2107264,
   Id tiket
                                    Nama
                                                                                                    : 15000
                                                                                          Harga
3. Id tiket
                 : Eko-3864128,
                                    Nama
                  : Eko-5018712,
   Id tiket
                                                                                          Harga
                                                                                                    : 15000
                                               nanda,
fran, Alamat
5. Id tiket
                  : Eko-6310776,
                                    Nama
                                                               Alamat : sumatra,
                                                                                           Harga
                  : Eko-8288654,
6. Id tiket
                                                               : lampung,
                                                                                           : 15000
                                                                               Harga
                  : Eko-9010822,
                                                               Alamat : surabaya,
7. Id tiket
                                                                                           Harga
tekan sembarang tombol untuk kembali ke menu utama
```

Terlihat rincian tiket yang telah terinput oleh sistem ke database mysql, hal ini tentu membuat data menjadi permanen . tidak lagi temporari sepertihalnya program yang tidak memiliki sistem database

Tampilan saat user memilih 6, hapus semua data terrsimpan (menghapus semua data di database)



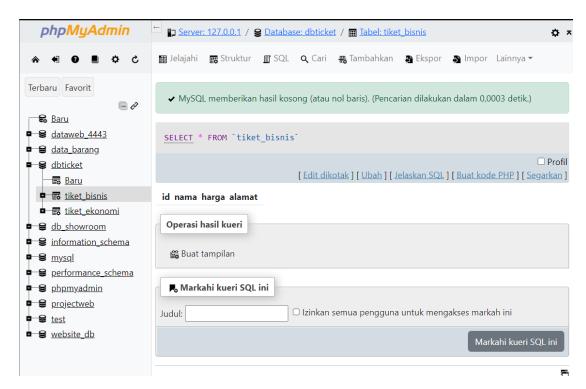
Sebelumnya dilakukan konfirmasi terlebih dahulu apakah ingin melakukannya atau tidak, jika iya maka data akan terhapus selurunya, jugaakan di tampilkan jumlah keseluruhan data yang terhapus

```
C:\Users\user\Documents\ki
Hapus Semua data pada database
Apakah Anda Yakin? (y/n) : y
Data Sukses terhapus !!
Jumlah terhapus

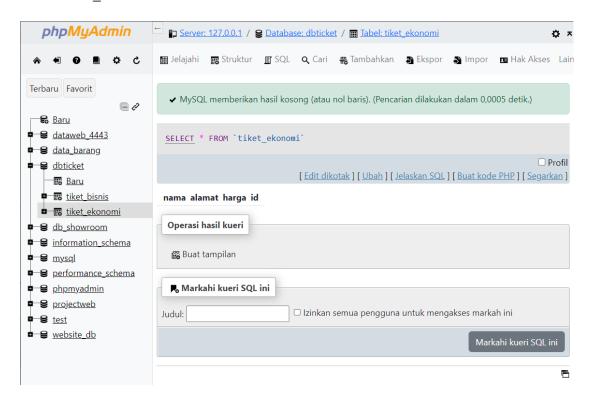
    Tiket Bisnis

 - Tiket Ekonomi
```

Dibuktikan juga di MySql yang datanya menjadi kosong - tabel tiket_bisnis



- tabel tiket_ekonomi



User ketika ingin keluar dari aplikasi

```
C:\Users\user\Documents\kı × + v
       --- ++ Aplikasi Tiket Pesawat ++ -----
Harga Tiket Bisnis: 20000
Harga Tiket Ekonomi: 15000
Pilih Ingin Membuat Jenis Tiket Apa :
1. Bisnis
2. Ekonomi
3. Lihat Rincian Tiket
4. Simpan Ke database
5. Lihat Data yang tersimpan
6. Hapus Semua data di database
 99. Keluar
Pilihan Anda (1 .. 5) : 99
Keluar...
```

Maka user akan keluar dari aplikasi .

REFERENSI

Berikut referensi yang di gunakan dalam pembuatan aplikasi ini

- "C# OOP (Object-Oriented Programming)." Accessed July 26, 2024. https://www.w3schools.com/cs/cs_oop.php.
- Kamarudin. "Mengakses Database MySQL Menggunakan C# Bagian 1." >> Coding4ever's Blog <<, June 25, 2011.
 - http://coding4ever.net/blog/2011/06/25/mengakses-database-mysqlmenggunakan-c-bagian-1/.
- -. "Mengakses Database MySQL Menggunakan C# Bagian 2." >> Coding4ever's Blog <<, June 26, 2011.
 - http://coding4ever.net/blog/2011/06/26/mengakses-database-mysqlmenggunakan-c-bagian-2/.
- Rached, Etienne. "Connect C# to MySQL." CodeProject, November 18, 2009. https://www.codeproject.com/Articles/43438/Connect-C-to-MySQL.