

BUKU PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI  
(USER MANUAL)

DataBase Tugas 3

Kelvin Kristianto

HUMAN COMPUTER INTERACTION

SURYA UNIVERSITY

2015

## SUMBER DAYA YANG DIBUTUHKAN

### PERANGKAT LUNAK

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengujian adalah :

1. Windows 7/8/8.1 sebagai Operating System
2. .NET Framework versi 4.5 sebagai komponen Framework yang dibutuhkan
3. Visual Studio 2013 sebagai IDE (Intergrated Development Environment)
4. Microsoft C# Compiler sebagai compiler source code.

### PERANGKAT KERAS

Perangkat keras yang dilibatkan dalam pengujian aplikasi ini adalah :

1. Komputer dengan spesifikasi processor Intel Core i5-4200U 1.6Ghz (Turbo Boost up to 2.6 Ghz),  
RAM 4 GB
2. Mouse sebagai peralatan antarmuka
3. Monitor sebagai peralatan antarmuka.
4. Keyboard sebagai peralatan antarmuka.

## MENU DAN CARA PENGGUNAAN

### STRUKTUR MENU

Adapun struktur menu pada Aplikasi Sistem Perpustakaan adalah sebagai berikut :

#### 1. Menu Awal

- Table Mahasiswa
- Table Mata Kuliah
- Table Kuliah
- Query
- Exit

#### 2. Table Mahasiswa

- Create Data
- Update Data
- Read Data
- Delete Data
- Main Menu

#### 3. Table MataKuliah

- Create Data
- Update Data
- Read Data
- Delete Data
- Main Menu

#### 4. Table Kuliah

- Create Data
- Update Data
- Read Data
- Delete Data
- Main Menu

#### 5. Query

- Laporan IPK masing-masing mahasiswa
- Laporan IP tertinggi dan Rata-rata IPK semua mahasiswa
- Laporan Rata-rata IPK mahasiswa
- Laporan Rata-rata IPK mahasiswi
- Laporan Rata-rata Nilai per MK
- Laporan 10 IPK tertinggi (data mahasiswa ditampilkan)
- Laporan 10 IPK terendah (data mahasiswa ditampilkan)
- Laporan Daftar mahasiswa/i yang harus mengulang beserta nama MK
- Laporan Jumlah mahasiswa yang mendapat masing-masing grade (A,B,C atau D) per MK
- Laporan Konversi nilai IPK dari skala 4 ke skala 5 untuk semua data IPK mahasiswa

## PENGGUNA

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai tata cara memasukan data sebagai data sumber melalui tampilan antar muka program yang telah disediakan.

### ➤ Cara membuka Aplikasi

Untuk memulai akses terhadap aplikasi Sistem Perpustakaan ini:

1. Bukalah aplikasi yang ada di folder project terkait. Dalam hal ini akan diletakkan di ..  
\\Sistem\_DataBase\tugas\\Script\\DATABASE\_SISTEM\\db\_tugas3\\db\_tugas3\\bin\\Debug
2. Klik 2 kali pada aplikasi yang terkait (db\_tugas3.exe)
3. Akan masuk kedalam aplikasi

#### 1.) Menu Utama

Pada menu utama (Gambar 1) disini pengguna bisa melihat bahwa kami memiliki 5 buah menu yang tertera pada console pengguna. Pengguna bisa langsung memilih menunya dengan memasukan angka yang sesuai dengan menu yang diinginkan lalu menekan enter. Pada aplikasi ini semua opsi menu memiliki pilihan untuk kembali ke layar ini terkecuali menu exit.

#### 2.) Table Mahasiswa

Pada menu ini kita membuka table mahasiswa dalam database db\_tugas2 yang merupakan tugas ke 2 sistem database. Dalam menu ini kita dapat Create data, Read data, Update data, Delete data.(CRUD), dengan memilih menu yang disediakan.

#### 3.) Table MataKuliah

Pada menu ini kita membuka table matakuliah dalam database db\_tugas2 yang merupakan tugas ke 2 sistem database. Dalam menu ini kita dapat Create data, Read data, Update data, Delete data.(CRUD), dengan memilih menu yang disediakan.

#### 4.) Table Kuliah

Pada menu ini kita membuka table kuliah dalam database db\_tugas2 yang merupakan tugas ke 2 sistem database. Dalam menu ini kita dapat Create data, Read data, Update data, Delete data.(CRUD), dengan memilih menu yang disediakan. Dalam membuat update data kita hanya dapat mengganti nilai saja.

### 5.) Query

Pada menu ini kita membuka laporan dalam bentuk query yang pernah diberikan dalam db\_tugas2 yang merupakan tugas ke 2 sistem database, yang akan ditampilkan langsung.

Berikut adalah laporan yang dapat diakses :

- Laporan IPK masing-masing mahasiswa
- Laporan IP tertinggi dan Rata-rata IPK semua mahasiswa
- Laporan Rata-rata IPK mahasiswa
- Laporan Rata-rata IPK mahasiswi
- Laporan Rata-rata Nilai per MK
- Laporan 10 IPK tertinggi (data mahasiswa ditampilkan)
- Laporan 10 IPK terendah (data mahasiswa ditampilkan)
- Laporan Daftar mahasiswa/i yang harus mengulang beserta nama MK
- Laporan Jumlah mahasiswa yang mendapat masing-masing grade (A,B,C atau D) per MK
- Laporan Konversi nilai IPK dari skala 4 ke skala 5 untuk semua data IPK mahasiswa

Dan laporan dibuat kedalam file .CSV yang dapat diakses ...Sistem\_DataBase\tugas\Script\DATABASE\_SISTEM\db\_tugas3\db\_tugas3\bin\Debug.

Laporan yang dicetak tidak akan dirubah terkecuali dipindahkan atau dihapus.