



# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

### **Kelompok:**

• Andrew Benedictus Jamesie 201401035

• Ariel Matius Surbakti 201401038

#### 1. Tujuan dan Kegunaan Aplikasi

Tujuan dan kegunaan dari aplikasi CRUD Database Interxtellar adalah untuk melakukan penyimpanan dan pengelolaan data dari jasa transportasi antar galaksi. Aplikasi ini dapat menampilkan data (*Read*) tabel *user*, tabel *explore*, dan tabel tiket, menambah data (*Create*), mengubah data (*Edit*), dan menghapus data (*Delete*).

#### 2. Deskripsi Singkat Method yang Digunakan

#### 2.1 MainForm.cs

MainForm() : method constructor windows form MainForm.

MainFormLoad() : method event dari MainForm ketika dijalankan (di-load), untuk

menjalankan method readData().

dbOpen() : method untuk membuka connection ke database dan melakukan

pengecekan apakah database telah terhubung atau belum.

readData() : method untuk read data database tabel users, explore, dan ticket.

BtnUsersClick(object sender, EventArgs e) : method event klik tombol Koneksi.

BtnUsersClick(object sender, EventArgs e) : method event klik tombol Users.

BtnExploreClick(object sender, EventArgs e) : method event klik tombol Explore.

BtnTiketClick(object sender, EventArgs e) : method event klik tombol Tiket.

BtnRefreshClick(object sender, EventArgs e) : method event klik tombol Refresh.

DataGridViewUsersCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
DataGridViewExploreCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
DataGridViewTicketCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
Method event klik isi sel dari Data Grid View Users, Explore, dan Tiket.





# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 2.2 FormUsers.cs

FormUsers() : method constructor windows form FormUsers.

FormUsersLoad() : method event dari FormUsers ketika dijalankan (di-load),

untuk menjalankan method readDataUsers().

readDataUsers() : method untuk menampilkan data dari tabel users (Read).
insertDataUsers() : method untuk melakukan tambah data user (Create).
updateDataUsers() : method untuk melakukan update data user (Edit).
i method untuk melakukan delete data user (Delete).

DataGridViewUsersCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

Method event klik isi sel dari Data Grid View Users.

BtnTambahUsersClick(object sender, EventArgs e)

BtnUbahUsersClick(object sender, EventArgs e)

BtnHapusUsersClick(object sender, EventArgs e)

BtnRefreshUsersClick(object sender, EventArgs e)

Method event klik tombol Tambah, Ubah, dan Hapus Users, serta Refresh input form Users.

#### BtnRefreshUsersClick(object sender, EventArgs e)

*Method event* klik tombol Refresh untuk melakukan *random* User ID pada saat ingin menambahkan data *user* dan menghapus isi kolom Text Box yang lainnya.

#### dataGridViewColumnWidth()

Method untuk mengatur panjang ukuran kolom dataGridViewUsers.





# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 2.3 FormExplore.cs

FormExplore() : method constructor windows form FormExplore.

FormExploreLoad() : method event dari FormExplore ketika dijalankan (di-load),

untuk menjalankan method readDataExplore().

readDataExplore() : method untuk menampilkan data dari tabel explore (Read).
insertDataExplore() : method untuk melakukan tambah data explore (Create).
updateDataExplore() : method untuk melakukan update data explore (Edit).
deleteDataExplore() : method untuk melakukan delete data explore (Delete).

DataGridViewExploreCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

Method event klik isi sel dari Data Grid View Explore.

BtnTambahExploreClick(object sender, EventArgs e)
BtnUbahExploreClick(object sender, EventArgs e)
BtnHapusExploreClick(object sender, EventArgs e)
Method event klik tombol Tambah, Ubah, dan Hapus Explore.

MassKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
RadiusKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
PeriodKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
DistanceKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
Travel\_timeKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)
PriceKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

Method event keyboard ditekan pada Text Box Mass, Radius, Period, Distance, Travel Time, dan Price, hanya dapat merespons keyboard yang ditekan karakter angka, titik, dan backspace.

#### dataGridViewColumnWidth()

*Method* untuk mengatur panjang ukuran kolom dataGridViewExplore.





# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 2.4 FormTicket.cs

FormTicket() : method constructor windows form FormTicket.

FormTicketLoad() : method event dari FormTicket ketika dijalankan (di-load),

untuk menjalankan method readDataTicket(),
comboBoxUserIDList(), comboBoxFromIDList(),

dan comboBoxDestinationIDList().

readDataTicket() : method untuk menampilkan data dari tabel ticket (Read).
insertDataTicket() : method untuk melakukan tambah data tiket (Create).

updateDataTicket() : method untuk melakukan update data tiket (Edit).
deleteDataTicket() : method untuk melakukan delete data tiket (Delete).
comboBoxUserIDList() : method untuk menampilkan list User ID dari database.
comboBoxFromIDList() : method untuk menampilkan list Explore ID dari database.
comboBoxDestinationIDList() : method menampilkan list Explore ID dari database.

BtnTambahTicketClick(object sender, EventArgs e)

BtnUbahTicketClick(object sender, EventArgs e)

BtnHapusTicketClick(object sender, EventArgs e)

BtnRefreshUsersClick(object sender, EventArgs e)

BtnHistoryClick(object sender, EventArgs e)

Method event klik tombol Tambah, Ubah, dan Hapus Tiket, serta Refresh input form Tiket, dan juga History Pembelian per User.

SeatKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

Launch\_gateKeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)

Method event keyboard ditekan pada Text Box Seat dan Launch Gate, hanya dapat merespons keyboard yang ditekan karakter angka, huruf kapital, dan backspace.

To\_idSelectionChangeCommitted(object sender, EventArgs e)

Method untuk mengubah Price jika ComboBox Destination berubah.

DataGridViewTicketCellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

Method event klik isi sel dari Data Grid View Tiket.





# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

### 2.5 FormHistory.cs

FormHistory() : method constructor windows form FormTicket.

FormHistoryLoad() : method event dari FormTicket ketika dijalankan (di-load),

untuk menjalankan method readDataTicket(),
comboBoxUserIDList(), comboBoxFromIDList(),

dan comboBoxDestinationIDList().

readDataTicket() : method untuk menampilkan data dari tabel ticket (Read).
readDataCari() : method untuk menampilkan data dari tabel ticket (Read).
comboBoxUserIDList() : method untuk menampilkan list User ID dari database.

BtnCariClick(object sender, EventArgs e)

Method event klik tombol Cari data.

hitungTotal()

Method untuk mencari total harga/price.

dataGridViewColumnWidth()

*Method* untuk mengatur panjang ukuran kolom dataGridViewHistory.

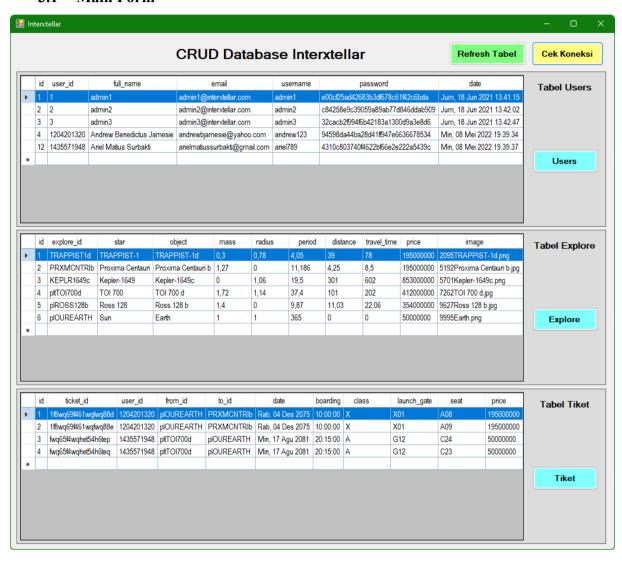




# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 3. Screenshot Aplikasi

#### 3.1 Main Form

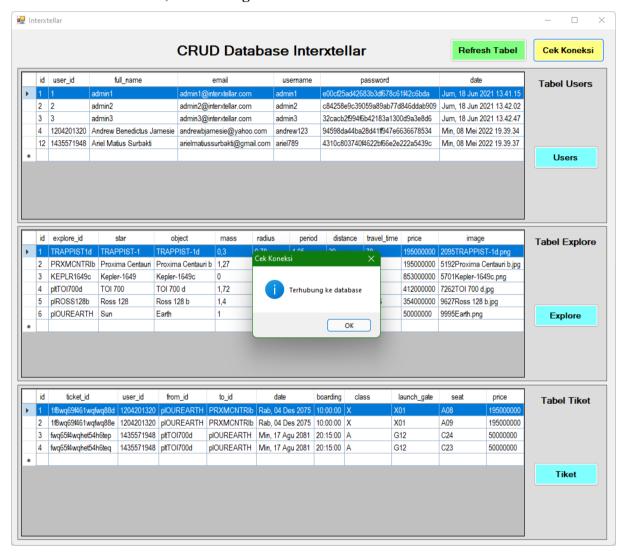






# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 3.2 Cek Koneksi, Terhubung ke Database

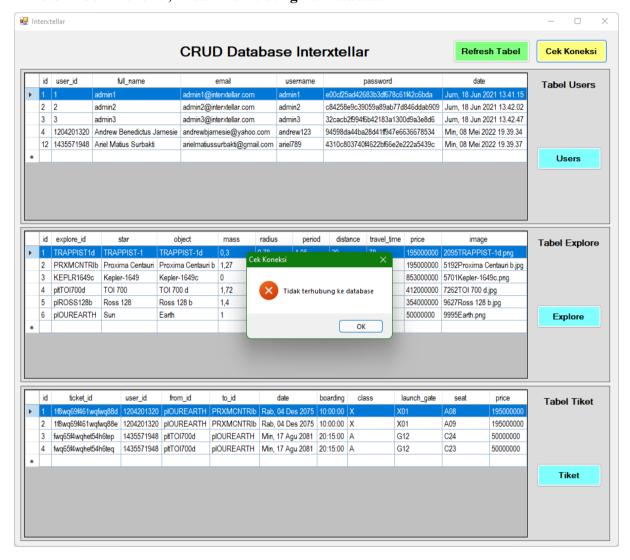






# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 3.3 Cek Koneksi, Tidak Terhubung ke Database

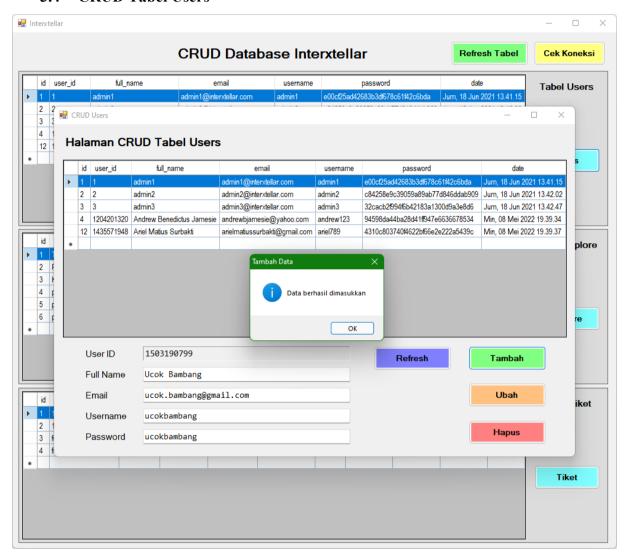






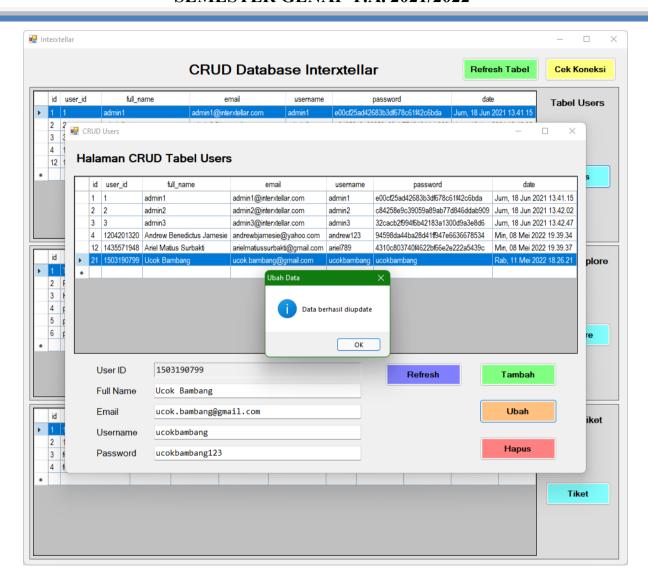
# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 3.4 CRUD Tabel Users



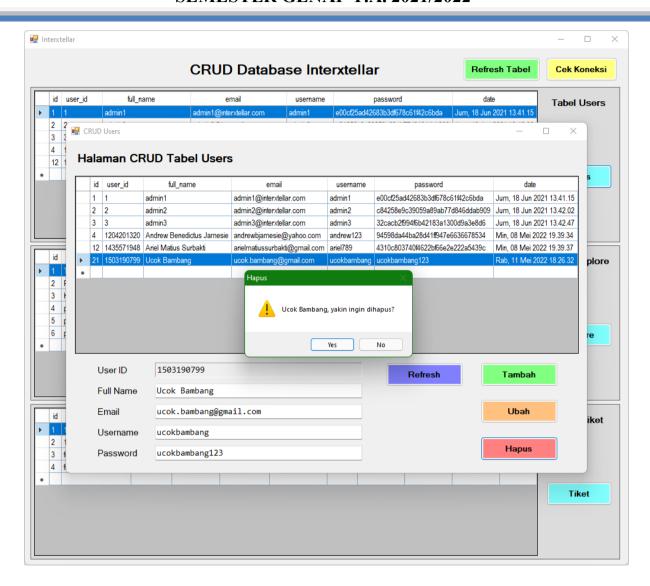






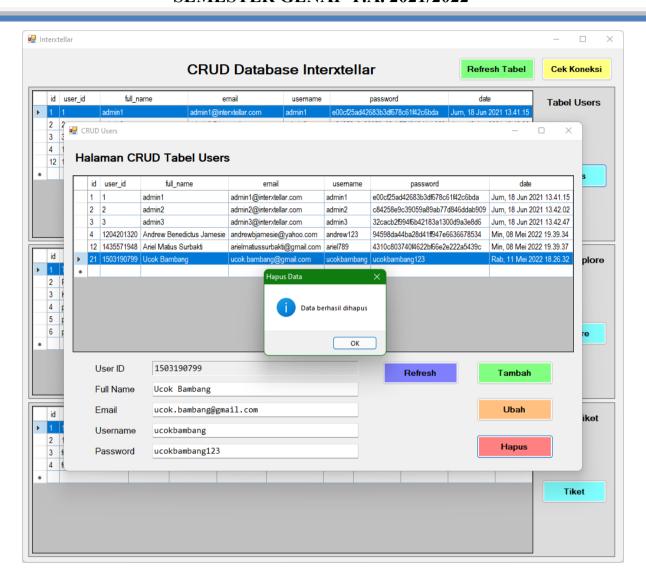










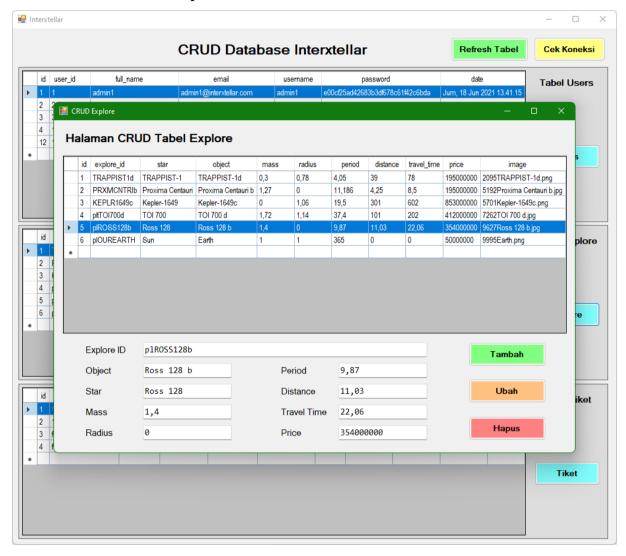






# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

### 3.5 CRUD Tabel Explore

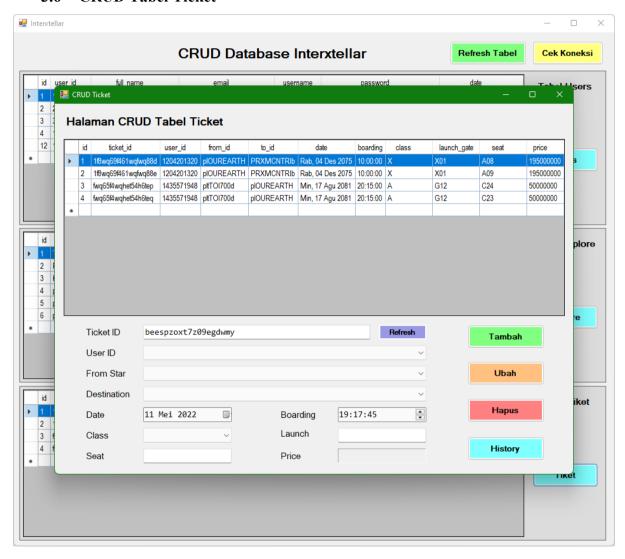






# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

#### 3.6 CRUD Tabel Ticket







# JAWABAN UTS PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

### 3.7 Form History

