

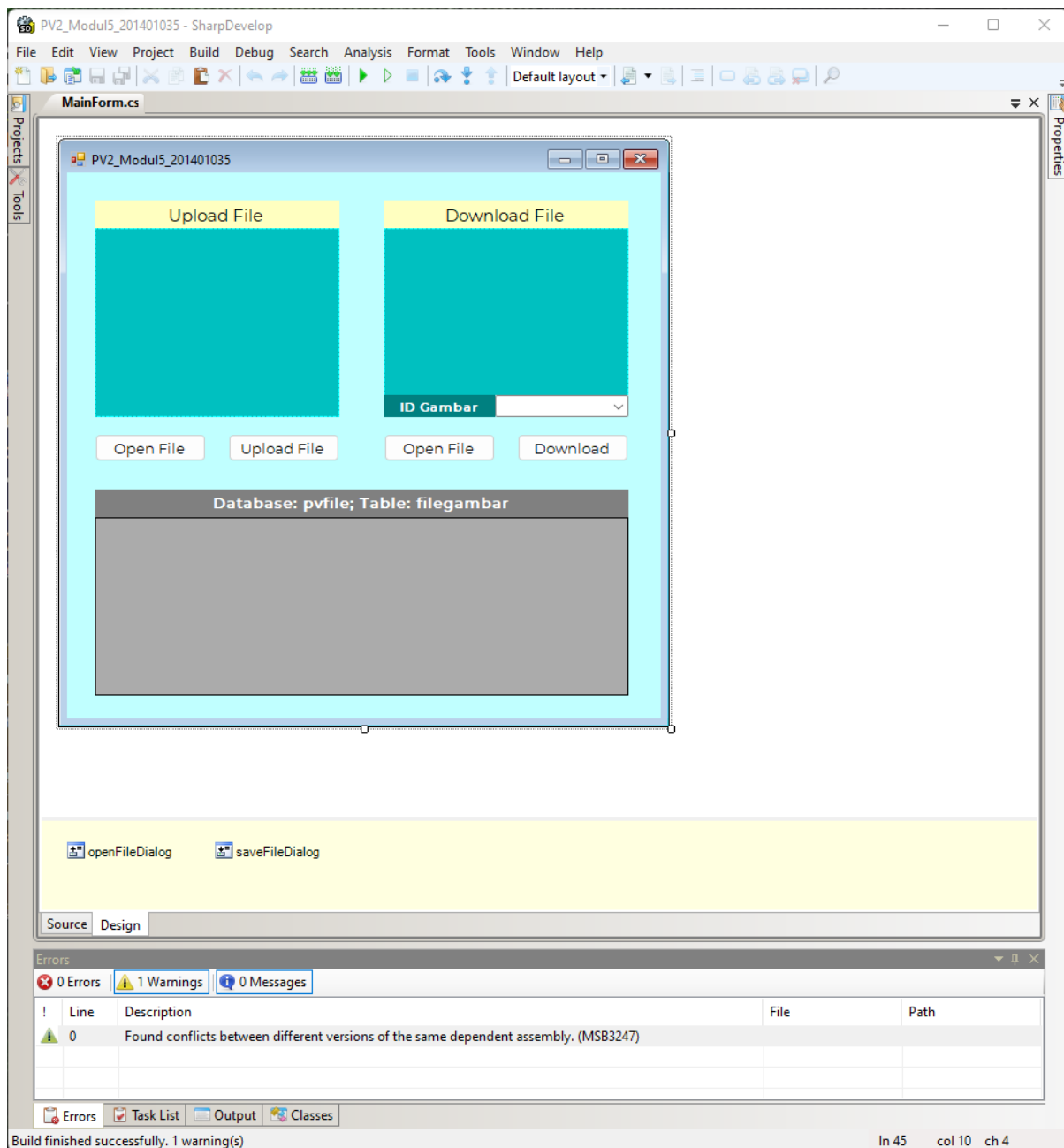


JAWABAN TUGAS 2 PEMROGRAMAN VISUAL (PV2) SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

Nama : Andrew Benedictus Jamesie

NIM : 201401035

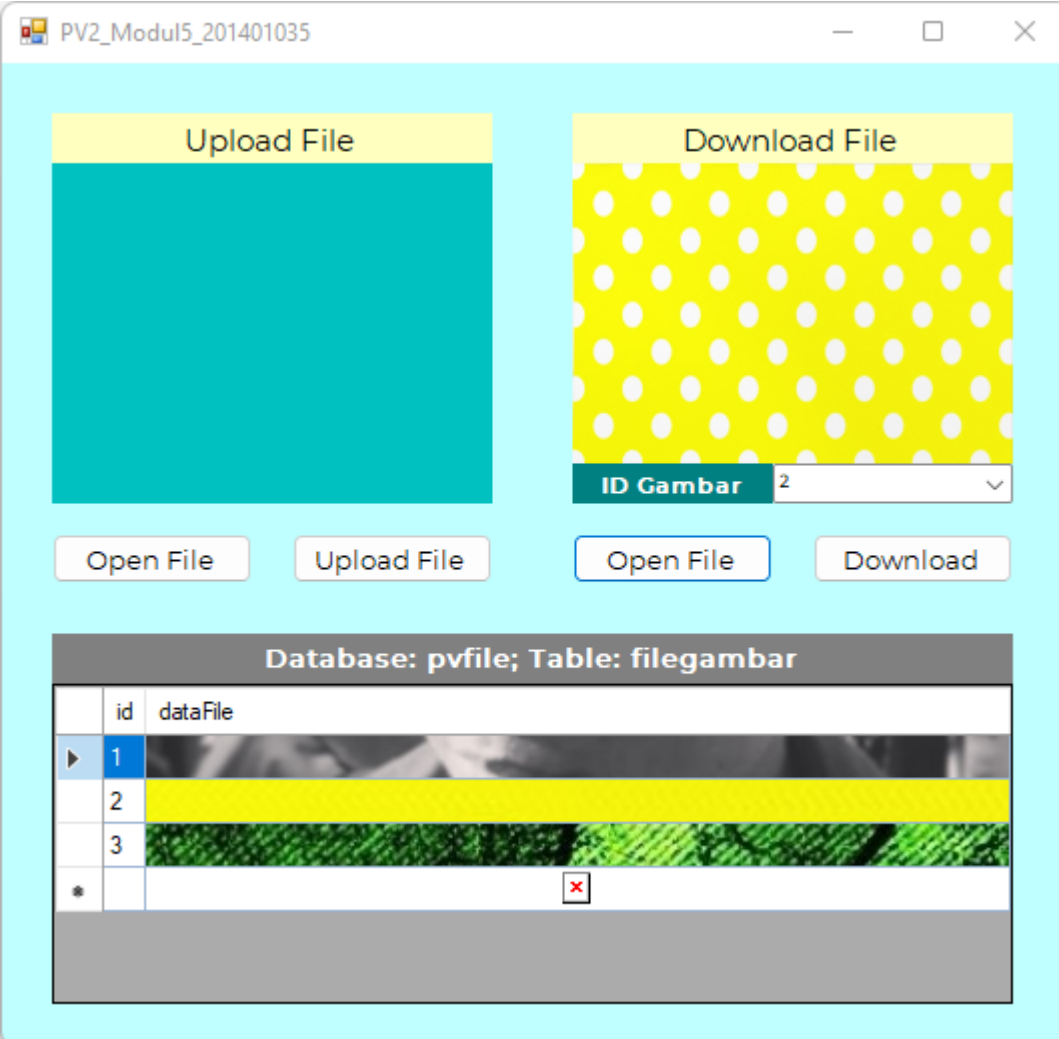
Screenshot MainForm.cs Design




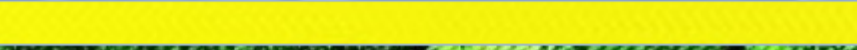




**JAWABAN TUGAS 2 PEMROGRAMAN VISUAL
(PV2)
SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022**

Screenshot Hasil Run Program



Database: pvfile; Table: filegambar

	id	dataFile
▶	1	
	2	
	3	
*		



**JAWABAN TUGAS 2 PEMROGRAMAN VISUAL
(PV2)
SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022**

Penjelasan Method yang Digunakan

public MainForm()

Method constructor windows form MainForm yang dibuat. Untuk menjalankan perintah InitializeComponent(); dan method readData(); dataGridViewColumnWidth(); dan comboBoxIdList();

public void readData()

Method untuk membuat koneksi ke database, membuka dan menutup koneksi, dan melakukan query select semua attribute pada tabel filegambar. Lalu menampilkannya di dataGridView.

void dataGridViewColumnWhidth()

Method untuk mengatur ukuran lebar kolom pada dataGridView, yaitu AllCellsExeptHeader dan Fill.

void comboBoxIdList()

Method untuk menampilkan daftar id gambar yang ada di tabel database, dan menampilkannya ke comboBoxId, sehingga user dapat memilih langsung tanpa perlu melakukan input manual dengan keyboard.

void BtnUpOpenFileClick(object sender, EventArgs e)

Method event klik tombol btnUpOpenFile, yaitu tombol Open File pada bagian Upload File untuk memilih gambar dari file explorer komputer user, dan menampilkannya pada pictureBoxUpload.

void BtnUpSaveFileClick(object sender, EventArgs e)

Method event klik tombol btnUpSaveClick, yaitu tombol Upload File pada bagian Upload File untuk mengirimkan hasil gambar yang ditampilkan pada pictureBoxUpload ke dalam database melalui method File2SQLBlob(pathImg);



**JAWABAN TUGAS 2 PEMROGRAMAN VISUAL
(PV2)
SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022**

private void File2SQLBlob(string SourceFilePath)

Method untuk melakukan konversi dari *file* yang telah di-*upload* dan mengubahnya menjadi *file* dengan tipe Blob (*Binary Large Object*). Lalu menyimpannya ke dalam *database* tabel *filegambar*, di mana id gambar akan menggunakan *method* *incrementValueId()* untuk melakukan *increment* atau penambahan 1 dari nomor id gambar.

void BtnDwOpenFileClick(object sender, EventArgs e)

Method event klik tombol *btnDwOpenFile*, yaitu tombol Open File pada bagian Download File untuk memilih gambar dari *database* melalui *input* *comboBox* id gambar, dan menampilkannya pada *pictureBoxDownload*.

void BtnDwSaveFileClick(object sender, EventArgs e)

Method event klik tombol *btnDwSaveClick*, yaitu tombol Download pada bagian Download File untuk menyimpan hasil gambar yang ditampilkan pada *pictureBoxDownload* ke dalam *directory file explorer* komputer.

private int incrementValueId()

Method untuk mengambil data *MAX(id)*, yaitu data id yang paling besar dari *database* tabel *filegambar* dan melakukan penambahan integer 1 ke dalam id, sehingga pada saat melakukan *upload* gambar ke *database*, *attribute* id juga ikut bertambah sebanyak 1.