1. Form Utama

koneksi di tiap tiap method pada kelas formUtama

Baris ke 18 dideklarasikan MySqlConnection untuk memudahkan menginisialisasi objek untuk koneksi ke database. Dibuat juga string MyConnection2 sebagai dasar

Baris ke 19 buat thread

Baris 20-49 adalah Inisialisasi untuk FormUtama

Baris 23-32 Deklarasi untuk menyimpan informasi koneksi database

Baris 26 inisialisasi connect dengan informasi koneksi dari MyConnection2

Baris 31 Insialisasi conDataBase dengan informasi koneksi dari constring

Baris 33 Insialisasi sqlcom yang berisi query untuk menampilkan seluruh data dari database

Baris 35 Try

Baris 37 Inisialisasi sda dari MySqlDataAdapter

Baris 39 menjalankan Inisialisasi command dari sda dengan sqlcom

Baris 40 Inisialisasi DataTable baru yang bernama dta

Baris 41 Konfigurasi agar user tidak bisa menambahkan baris baru

Baris 42 Pengisian dta dengan sda

Baris 44 Insialisasi bsource yang kemudian DataSource dari bsource tersebut diisi dengan dta

Baris 45 Inisialisasi DataSource dari dataGridView1 dengan bsource

Baris 46 Update sda untuk table dta

Baris 47 Inisialisasi DataSource dari dataGridView1 dengan dta

Baris 48-49 Konfigurasi untuk tabel Colum 15 serta image layout yang stretch

Baris 56-60 Catch untuk menangkap jika terdapat error dalam program

Baris 22-26 Event untuk klik button Tambah. Event ini akan memunculkan formTambah

Baris 27-31 Event untuk klik button UbahDataGitar. Event ini akan memunculkan formUpdateAwal

Baris 32-37 Event untuk klik button LihatDataGitar. Memunculkan formTampil yang berisi data gitar

Baris 38-42 Event untuk klik button HapusGitar. Memunculkan form hapus gitar

Baris 43-56 Event untuk klik button CekKoneksi. Event ini untuk mengecek apakah koneksi dengan database berhasil atau gagal.

Baris 61-99 adalah Inisialisasi untuk method lihatData

Baris 63 dan 67 Deklarasi untuk menyimpan informasi koneksi database

Baris 66 inisialisasi connect dengan informasi koneksi dari connectioninfo

Baris 70 Insialisasi conDataBase dengan informasi koneksi dari constring

Baris 72 Insialisasi sqlcom yang berisi query untuk menampilkan seluruh data dari database

Baris 74 Try

Baris 76 Inisialisasi sda dari MySqlDataAdapter

Baris 78 menjalankan Inisialisasi command dari sda dengan sqlcom

Baris 79 Inisialisasi DataTable baru yang bernama dta

Baris 80 Konfigurasi agar user tidak bisa menambahkan baris baru

Baris 81 Pengisian dta dengan sda

Baris 82-83 Insialisasi bsource yang kemudian DataSource dari bsource tersebut diisi dengan dta

Baris 84 Inisialisasi DataSource dari dataGridView1 dengan bsource

Baris 85 Update sda untuk table dta

Baris 86 Inisialisasi DataSource dari dataGridView1 dengan dta

Baris 91-93 Konfigurasi untuk tabel Colum 15 serta image layout yang Zoom

Baris 96-99 Catch untuk menangkap jika terdapat error dalam program

Baris 99-114 Event untuk klik button CekKoneksi. Event ini untuk mengecek apakah koneksi dengan database berhasil atau gagal.

Baris 215-255 Event button klik btSave

Baris 117-127 Jika seluruh textbox tidak kosong maka menjalankan seluruh statement if yaitu

Baris 131 inisialisasi MemoryStream ms

Baris 132 save image dengan rawfomar dari ms

Baris 134 Inisialisasi array byte ms.ToArray()

Baris 135 Deklarasi untuk koneksi info database

Baris 138 deklarasi untuk memperpendek query, query untuk tambah menggunakan insert into

Baris 145 Inisialisasi MyConn2 dengan MyConnection2

Baris 147 membuka koneksi database

Baris 148 Inisialisasi MyCommand2 degan queri dgn koneksi MyConn2

Baris 150-185 Penambahan parameter baru pada database berupa Nama\_Gitar, Serial, Body, Finger\_Board, Binding\_Head, Binding\_Finger\_Board, Binding\_Body, Scale, Frets, Hardware, Tunners, Bridge, Pickups, Finish, Photo.

Baris 187-224 Proses pengisian parameter-parameter yang baru ditambahkan dengan value dari textbox yang ada sesuai dengan index.

Baris 223 Jika nilai ExecuteNonQuery() dari MyCommand2 bernilai 1 maka memunculkan MessageBox “Gitar Berhasil Ditambahkan”

Baris 228 Koneksi database ditutup

Baris 229-224 Proses pengosongan isi dari seluruh textbox yang ada

Baris 236-249 catch untuk menangkap kesalahan jika terjadi error pada program

Baris 251-254 else, memunculkan messagebox “Semua Kolom harus terisi”

Baris 256-268 Event Button klik btCariGambar yang berguna untuk mencari gambar yang akan dimasukkan ke dalam database, Jika DialogResult bernilai ok maka menampilkan gambar tersebut.

Baris 269 event handlres tombol hapus ketika diklik, memunculkan alert, bila pilihan yes, aka akan menjalankan baris 275-300 yang intinya akan menghapus gitar sesuai serial berdasarkan dan akan diquerykan ke database

Baris 301 jika tidak, akan menampilkan pesan bahwa gitar tidak dihapus

Baris 307, eventhandler metroLink1, yaitu untuk mengecek koneksi ke database.

Baris 501 - 506, eventhandler metroLink2, memanggil method lihatData

Baris 507 -545 eventhandler btCari , intinya ketika dilakukan, dia akan memunculkan textbox untuk mencari serial gitar terlebih dahulu, bila ditemukan, ia akan membuka Form untuk Update Gitar, jika tidak ditemukan serial gitar yang dicari, maka akn menampilkan pesan tidak ditemukan.

Baris 540-543 catch untuk esalahan

Baris 546-565 event handler btclear untu menghapus semua isi textbox

Baris 566-573 event handler untuk metroLink3, yaitu membut thread baru bernama th dengan parameter bukaformbaru

Baris 574-576, method bukaformbaru yang isinya akan menjalankan loginform

1. Form Update Awal

Baris 23 deklarasi untuk koneksi info dari database.

Baris 24 Deklarasi query untuk memperpendek dalam penulisan query untuk database

Baris 25-27 Inisialisasi dan deklarasi variable – variable untuk koneksi database

Baris 28 My.Conn3.Open() untuk membuka database / masuk ke database

Baris 29 untuk menyimpan data input untuk dicocokkan ke dalam database

Baris 31-39 IF else, Jika data berhasil cocok dengan yang ada di database maka menampilkan Form Update. Jika tidak berhasil, menampilkan pesan “Gitar tidak ditemukan ! ”

Baris 40 menutup koneksi database.

Baris 42 catch untuk mengetahui letak sebuah kesalahan jika terjadi error dalam pelaksanaan program.

1. Form Update

Baris 15-16 Deklarasi MySqlConnection dan MySqlDataReader

Baris 20 Inisialisasi informasi koneksi untuk database

Baris 21 Inisialisasi MyConn1 dengan MyConnection2 new MySqlConnection

Baris24 Deklarai untuk memperpendek query

Baris 25 Membuka koneksi database

Baris 26 Inisialisasi MySqlCommand dengan parameter query, MyConn1

Baris 27 Inisialisasi myReader dengan myCommand ExecuteReader

Baris 28-46 Iterasi untuk myReader.Read yang menginisialisasi seluruh isi text dari textbox dengan seluruh isi myReader sesuai dengan index

Baris 47 menutup command myReader

Baris 48 Koneksi database ditutup

Baris 51-54 Catch untuk mengkap kesalahan jika terjadi error pada program

Baris 56-88, Event Button klik Update. Yang berfungsi untuk mengupdate data yang ada pada database dengan inputan data dari textbox melalui Query, Setelah terupdate akan memunculkan MessageBox “Data Updated”. Lalu mengosongkan seluruh isi dari textbox.

Baris 84-87 Catch untuk menangkap kesalahan jika terjadi error pada program

Baris 89-107 Event klik button1 yang berguna untuk mengosongkan seluruh isi dari textbox yang ada

Baris 109-118 Event klik button btCariGambar, yang berguna untuk mencari gambar, lalu memunculkan dialog, jika dialog bernilai OK maka menampilkan gambar tersebut.

1. Form Tampil

Baris 15-16 Deklarasi variable dari MySqlConnection dan MySqlDataReader

Baris 17-46 adalah Inisialisasi untuk Form Tampil

Baris 20 & 22 Deklarasi untuk menyimpan informasi koneksi database

Baris 21 inisialisasi MyConn1 dengan informasi koneksi dari MyConnection2

Baris 23 Insialisasi conDataBase dengan informasi koneksi dari constring

Baris 24 Insialisasi sqlcom yang berisi query untuk menampilkan seluruh data dari database

Baris 25 Try

Baris 27 Inisialisasi sda dari MySqlDataAdapter

Baris 28 menjalankan Inisialisasi command dari sda dengan sqlcom

Baris 29 Inisialisasi DataTable baru yang bernama dta

Baris 30 Konfigurasi agar user tidak bisa menambahkan baris baru

Baris 31 Pengisian dta dengan sda

Baris 32-33 Insialisasi bsource yang kemudian DataSource dari bsource tersebut diisi dengan dta

Baris34 Inisialisasi DataSource dari dataGridView1 dengan bsource

Baris 35 Update sda untuk table dta

Baris 36 Inisialisasi DataSource dari dataGridView1 dengan dta

Baris 37-39 Konfigurasi untuk tabel Colum 15 serta image layout yang stretch

Baris 42-45 Catch untuk menangkap jika terdapat error dalam program

1. Form Tambah

Baris 22-104 Event button klik btSave

Baris 24-30 Jika seluruh textbox tidak kosong maka menjalankan seluruh statement if yaitu

Baris 33 inisialisasi MemoryStream ms

Baris 34 save image dengan rawfomar dari ms

Baris 35 Inisialisasi array byte ms.ToArray()

Baris 36 Deklarasi untuk koneksi info database

Baris 37 deklarasi untuk memperpendek query, query untuk tambah menggunakan insert into

Baris 38 Inisialisasi MyConn2 dengan MyConnection2

Baris 39 membuka koneksi database

Baris 40 Inisialisasi MyCommand2 degan queri dgn koneksi MyConn2

Baris 41-56 Penambahan parameter baru pada database berupa Nama\_Gitar, Serial, Body, Finger\_Board, Binding\_Head, Binding\_Finger\_Board, Binding\_Body, Scale, Frets, Hardware, Tunners, Bridge, Pickups, Finish, Photo.

Baris 57-72 Proses pengisian parameter-parameter yang baru ditambahkan dengan value dari textbox yang ada sesuai dengan index.

Baris 73-76 Jika nilai ExecuteNonQuery() dari MyCommand2 bernilai 1 maka memunculkan MessageBox “Gitar Berhasil Ditambahkan”

Baris 77 Koneksi database ditutup

Baris 78-93 Proses pengosongan isi dari seluruh textbox yang ada

Baris 95-98 catch untuk menangkap kesalahan jika terjadi error pada program

Baris 100-103 else, memunculkan messagebox “Semua Kolom harus terisi”

Baris 105-114 Event Button klik btCariGambar yang berguna untuk mencari gambar yang akan dimasukkan ke dalam database, Jika DialogResult bernilai ok maka menampilkan gambar tersebut.

Baris 115-133 Event button klik button1 yang berguna untuk mengosongkan seluruh isi dari semua textbox yang ada.

1. Form Hapus

Baris 15-18 Inisialisasi Form Hapus

Baris 19-47 Event button klik Hapus, saat diklik akan memunculkan sebuah dialog “Do You Want To Remove This Guitar Data”. “Remove Row”

Baris 21-46 If Else,

* Jika Hasil dari dialog tersebut adalah Yes maka akan menjalankan seluruh source pada baris 21-42
* Baris 25 deklarasi MyConnection2 untuk menyimpan informasi koneksi ke database
* Baris 26 Deklarasi Query untuk memperpendek penulisan query selanjutnya
* Baris 27 Inisialisasi MySqlConnection untuk koneksi ke database
* Baris28 Inisialisasi Query yang akan dijalankan pada database
* Baris 29-36 adalah pemrosesan data pada database. (30) membuka koneksi ke database, menyimpan command query pada variable MyReader2, kemudian menampilkan message “Data Deleted”, kemudian menjalankan iterasi untuk mengecek apakah data tersebut sudah terhapus. (36) koneksi database ditutup.
* Baris 38-41 adalah fungsi try and catch yang berguna jika terdapat error dalam program, maka akan ditunjukkan dimana letak kesalahan tersebut.
* Jika Hasil dari dialog tersebut selain Yes, maka akan memunculkan messagebox yang bertuliskan “Data Not Removed” dan “Remove Row”, serta memunculkan messageboxbuttton ok beserta messageboxicon information.