

Tugas Pertemuan 11

Pelatihan Backend Fundamental C#

Soal :

- Buatlah program aplikasi desktop connect ke database.
- Menggunakan konsep MVC(Model View Controller).
- Database yang digunakan bernama **pelatihan_pemrograman**.
- Berikut tabel yang digunakan :

```
CREATE DATABASE pelatihan_pemrograman;  
USE pelatihan_pemrograman;
```

```
CREATE TABLE Pelatihan (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_pelatihan VARCHAR(255) NOT NULL,  
    deskripsi TEXT,  
    tanggal_mulai DATE,  
    tanggal_selesai DATE,  
    instruktur VARCHAR(100),  
    lokasi VARCHAR(255),  
    harga DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE Peserta (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_peserta VARCHAR(255) NOT NULL,  
    email VARCHAR(255),  
    no_telepon VARCHAR(15)  
);
```

```
CREATE TABLE Sertifikat (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_sertifikat VARCHAR(255) NOT NULL,  
    deskripsi TEXT,  
    pelatihan_id INT,  
    FOREIGN KEY (pelatihan_id) REFERENCES Pelatihan(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Registrasi (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    peserta_id INT,  
    pelatihan_id INT,  
    FOREIGN KEY (peserta_id) REFERENCES Peserta(id),  
    FOREIGN KEY (pelatihan_id) REFERENCES Pelatihan(id)  
);
```

- Buatlah CRUD(Create Read Update Delete) nya di setiap tabel nya.
- Memiliki Form home(beranda) untuk menampilkan menu yang mempresentasikan ke 4 tabel diatas
- Disetiap form ada tombol cancel atau exit
- Buatlah tampilan semenarik mungkin
- Jangan lupa setiap komponen dikasih namanya
- Buatlah validasi di setiap inputan nya
- Kirim dalam bentuk link GitHub atau .rar buat yang belum bisa GitHub nya