Instagram May Change Your Feed. Personalizing It With an Algorithm



By MIKE ISAAC MARCH 15, 2016

BELAJAR.DOTNET.EF

PENGENALAN **ENTITY FRAMEWORK**

Apa itu Entity Framework? EF adalah framework open source ORM untuk .Net apps yang memungkinan programmer berkerja dengan relational data menggunakan domainspecific object tanpa harus fokus ke table dan kolom dimana data itu di simpan. EF mengurangin code

yang biasanya di tulis oleh dengan otomatis. programmer untuk akses database.

Apa itu ORM? ORM adalah Object Relational Mapping (ORM) Framework yang secara otomatis akan menggenerate class berdasarkan table pada database atau sebalik nya. utuk melakukan query

Contoh Kasus Untuk menampilkan data, misal menampilkan data Department dan Employee, kita harus: 1. membuat class 2. kita harus menulis code ADO.NET untuk memanggil dan menampilkan data dari database.

3. setelah data di panggil, kita harus membuat object Department dan Emplyee lalu mengisi object2 sudah di panggil.

Tetapi, EF dapat melakukan itu semua

Feature-Feature EF 1. Cross Platform: bisa ialan di windows, linux atau mac os.

2. Modeling: EF mambuat EDM berdasarkan POCO entities dengan property get/set dari berbagai tipe data, ini juga di gunakan atau simpan data ke database

3. Querying: dengan EF kita dapat menggunakan LINQ queries untuk mengambil data dari DB.

4. Change Tracking: EF Department dan Employee dapat melacak perubahan yg terjadi pada entitas kami yang perlu dikirimkan ke DB.

> 5. Saving: EF menjalankan perintah INSERT, UPDATE and DELETE ke database.

6. Concurrency: EF mengoptimalkan tersebut dengan data yang konkurensi secara default untuk menghindari duplikasi data yang di buat oleh user lain.

7. Transactions: EF

melakukan otomatisasi - Dynamic Proxy Entities transaction management ## EF CONTEXT CLASS saat query insert data. ### Entity States 8. Caching: EF sudah EF membuat status untuk ### Apa itu Context Class include first level of di EF? masing-masing entity caching, sehingga saat Class utama yang selama entity itu di pakai pengulangan query akan bertugas untuk melakukan dan digunakan interaksi antara data mengembalikan data dari menggunakan context cache. dengan object adalah class. 9. Built-in Conventions: System.Data.Entity.DbCon Added: The entity is 10. Configurations: EF text. marked as added. allows us to configure the Deleted: The entity is EF model by using data ### Apa itu entity di EF? marked as deleted. annotation attributes or Sebuah class yang di Modified: The entity has Fluent API to override masukan sebagai tipe been modified. default conventions. properti DbSet<TEntity> di Unchanged: The entity class context. hasn't been modified ## ARSITEKTUR EF EF me-mapping masing-Detached: The entity isn't masing entity ke masing tracked. table di database beserta ### Arsitektur EF Arsitektur EF itu terdiri dari relasi-relasi nya. ## DATABASE FIRST komponen2 di bawah ini: **APPROACH** 1. EDM (Entity Data Di dalam entity ada: Model) - Scalar property : nama ### Pengenalan DB First EDM adalah nama column untuk coding mengabstraksi logic dan menghubungkan dengan relational. column2 yang ada di table ### Eager Loading 2. LINQ to Entities pada database. Eager Loading adalah 3. Entity SQL - Navigation property: sebuah proses dimana EF 4. Object Service Layer relasi dari table tersebut memuat entity-entity yang 5. Entity Client Data ke table lain berhubungan dengan Provider entity utama. 6. ADO.NET Data Ada dua tipe entity di EF. Sehingga kita tidak perlu Provider - POCO Entities membuat query baru lagi

untuk entity-entity yang berhubungan dengan entity utama.

Lazy Loading
Lazy loading adalah sifat
default dari EF, yaitu
menampilkan entity child
atau related entity ketika
entity tersebut di
tentukan/di panggil.
Lazy loading bisa di non
aktifkan dengan beberapa
cara.