Generator DDL untuk Domain Model Data Relasional

Tugas IF4150 Rekayasa Perangkat Lunak Spesifik Domain

K2 – Kelompok 10

Riva Syafri Rachmatullah 13512036

Yusuf Rahmatullah 13512040

Ahmad Zaky 13512076

Luthfi Hamid Masykuri 13512100

# Deskripsi Umum Domain

Model basis data relasional adalah koleksi tabel, yang masing-masing diberi nama unik. Sebuah baris dalam tabel merepresentasikan sebuah keterhubungan ‘*relationship*’ dari beberapa nilai yang ada (Silberschatz, Korth, & Sudarshan, 2011). Model relasional adalah model data yang paling banyak digunakan saat ini. Hal ini disebabkan oleh bentuknya yang sederhana dibandingkan dengan model jaringan atau model hierarki. Bentuk yang sederhana ini membuat pekerjaan seorang *programmer* menjadi lebih mudah dalam melakukan berbagai operasi data (*query*, *insert*, *update*, *delete*, dan lainnya).

# Kakas dan Referensi

Kakas yang dapat digunakan dalam penerapan DSL ini adalah Xtext, yaitu sebuah *extension* Eclipse IDE yang mendukung pembuatan DSL, dengan fitur-fitur seperti pendefinisian *grammar* dan *parser* (The Eclipse Foundation, 2015)*.*

# Referensi Domain

Silberschatz, A., Korth, H. F., & Sudarshan, S. (2011). *Database System Concepts Sixth Edition.* New York: McGraw-Hill.

The Eclipse Foundation. (2015). *XText - Language Development Made Easy*. Diambil kembali dari https://eclipse.org/Xtext