

IF4150 Rekayasa Perangkat Lunak Spesifik Domain Web Gallery DSL

Disusun oleh Kelompok 9 K2:

Steve Immanuel Harnadi / 13512035

Jacqueline / 13512074

Dariel Valdano / 13512079

Rikysamuel / 13512089

1. Deskripsi Umum Domain

Web Gallery adalah suatu website yang mengandung konten berupa koleksi gambar pemilik website yang bersangkutan. Untuk *domain-specific* ini, kami mengajukan pembangunan sebuah *domain-specific language* (DSL) terkait *Web Gallery*. DSL yang bersangkutan akan di buat dengan menggunakan tools Groovy. Keluaran dari program hasil generate dari DSL ini adalah sebuah halaman PHP beserta *resources file* lainnya. Input dari *script DSL* yang akan dibuat adalah identitas dari *web gallery* yang bersangkutan.

Yang akan dilakukan oleh program adalah melakukan *matching* terhadap *grammar* dan DSL *script* dari *user*. DSL kemudian menghasilkan *source code* berupa file PHP dan dapat di jalankan dibawah *Apache Server*.

2. Tools Dipakai

Dalam pembangunan DSL *web gallery*, digunakan *groovy* sebagai tool. *Groovy* adalah sebuah bahasa pemrograman berbasis *object-oriented* yang dikembangkan dalam *platform* Java. *Groovy* digunakan dalam proses *scripting* pada *platform* Java dan mudah dikembangkan untuk aplikasi domain spesifik tertentu.

Dokumentasi terkait *Groovy* dapat dilihat pada tautan : <http://www.groovy-lang.org/>.