

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 1.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian serta pengembangan model pembangkit program dan mengimplementasikannya ke dalam bentuk perangkat lunak Mesin Pembangkit Kode Program (MPKP), maka kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Berdasarkan kebutuhan fungsional yang telah diteliti dan diimplementasikan, maka MPKP mempunyai manfaat sebagai berikut.
  - a. Dapat menjadi sebuah kakas atau tools yang tepat untuk membantu mereduksi proses *coding*, sehingga orang dapat membuat aplikasi dengan praktis dan cepat.
  - b. Dapat menjadi kakas alternatif untuk orang awam yang tidak paham bahasa pemrograman tertentu tetapi ingin membuat suatu aplikasi.
2. Pendekatan *Model Driven Architecture (MDA)* menjadi pilihan yang tepat untuk metode pembangkitan kode dari kerangka program menjadi sebuah kode sumber yang tersusun rapi. MDA memungkinkan untuk membangkitkan aplikasi yang dirancang satu kali dari pemikiran manusia untuk dijadikan suatu *platform specific*, bahkan bisa lebih banyak *platform* yang berbeda.

## 1.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, pengembangan, dan pembangunan perangkat lunak MPKP, maka ada beberapa saran yang dapat diajukan, yaitu:

1. Mesin dapat membangkitkan kode menjadi sebuah aplikasi PHP. Sebagai keunggulan MDA yaitu menjadikan sebuah rancangan dibangkitkan menjadi hasil yang *multiplatform*, maka alangkah lebih baik untuk ke depannya hasil dari pembangkitan kode diperluas lagi menjadi *platform* yang lain.
2. Mesin tidak mempunyai fitur untuk menentukan proses bisnis untuk aplikasi yang akan dibuat. Alangkah lebih baiknya jika fitur tersebut ditambahkan ke dalam mesin.
3. Mesin tidak mempunyai fitur untuk mengganti desain *themes* untuk aplikasi yang dibangkitkan. Alangkah lebih baiknya jika mesin ditambahkan fitur tersebut.