

## Abstrak

Pengkodean yang berulang-ulang merupakan suatu masalah dalam pengembangan perangkat lunak, dalam konteks pembangunan perangkat lunak berbasis web, perintah-perintah yang berhubungan dengan *database access layer* adalah salah satu masalah yang dihadapi, dimana *programmer* seringkali melakukan pengkodean yang berulang-ulang.

*Generative programming* adalah satu paradigma pemrograman yang bertujuan untuk mengurangi tingkat kesulitan dalam mengubah bahasa model menjadi kode. Tujuan dari konsep *generative programming* dapat dijalankan dengan jalan membangun sebuah *code generator* yang bertujuan untuk menghasilkan kode berdasarkan spesifikasi pengembang itu sendiri.

Tugas akhir ini akan membangun sebuah *active code generator* sebagai implementasi dari *generative programming* dengan menggunakan PHP,HTML dan MySQL.

*Code generator* akan dibangun dengan PHP dengan MySQL sebagai aplikasi *database access layer*.

**Kata kunci:** *Generative programming, code generator. Database access layer*