

ABSTRAK

PENGEMBANGAN FRAMEWORK PHP DENGAN ARSITEKTUR MVC DAN POLA DESAIN DEPENDENCY INJECTION

Pengembangan *website* menjadi salah satu tren dalam dunia teknologi dalam dua dekade terakhir. PHP sebagai bahasa pemrograman web yang paling banyak digunakan dalam pengembangan *website* dituntut untuk dapat memenuhi kebutuhan pengembangan web saat ini. Namun, terdapat permasalahan dalam PHP karena sifatnya yang tidak memiliki struktur. Salah satu solusinya adalah menggunakan *framework* PHP yang mendukung arsitektur MVC sehingga memisahkan antara *business logic*, *interface*, dan *business process*. Tesis ini mencoba untuk mengembangkan framework PHP dengan menggunakan pola desain Dependency Injection. Dengan DI, tidak terjadi *tight coupling* antara objek-objeknya yang biasanya menyebabkan manajemen kode menjadi sulit. DI juga menghasilkan desain OOP yang lebih baik ketika pengembangan maupun saat melakukan *unit testing*.

Kata Kunci: framework php, dependency injection, mvc, model-view-controller