

Abstraksi

Framework merupakan solusi bagi *developer* dalam pengembangan aplikasi yang membutuhkan waktu cepat. Pada *framework* kohanaphp ini permasalahan dapat diselesaikan dengan *object oriented programming* (OOP) dengan konsep *model, view* dan *controller* sebagai *architectural pattern*.

Security dalam aplikasi merupakan aspek yang penting dalam membangun suatu aplikasi. Penggunaan *framework* sebagai solusi permasalahan untuk aspek keamanan ini bisa menjadi salah satu alternatif bagi *developer* untuk mempersingkat waktu dikarenakan modul untuk *security* yang sudah tersedia. Tetapi seberapa amankah modul yang sudah tersedia itu untuk diimplementasikan. Pada tugas akhir ini diimplementasikan fitur keamanan yang berbasis MVC dengan studi kasus (aplikasi web) kemudian dilakukan analisis serangan dan bagaimana dampaknya terhadap aplikasi, kemudian dilakukan perbaikan terhadap modul *security* apabila terjadi *vulnerability*.

Hasil yang didapat pada Tugas Akhir ini menunjukkan bahwa penerapan fitur keamanan dari *framework KohanaPHP* membuat perangkat lunak lebih aman dibandingkan dengan aplikasi yang dibangun tanpa menggunakan fitur keamanan *framework KohanaPHP*.

Kata kunci : **OOP, Security, MVC, Framework KohanaPHP**