BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Semakin pesatnya perkembangan teknologi informasi masa kini, para pengembang aplikasi khususnya aplikasi yang berbasis web dalam membangun ataupun mengembangkan aplikasi masih menggunakan pemrograman *php* konvensional. Dimana dalam membangun ataupun mengembangkan aplikasi dirasa masih kurang dari segi efisiensi pembuatan dan dari segi performansinya.

Para pengembang teknologi informasi khususnya pemrograman *web*, kini telah banyak menciptakan berbagai macam jenis *framework* (kerangka kerja) *php* berbasis komponen, salah satunya adalah *framework yii*.

Karena kehadiran *framework yii,* para pengembang aplikasi berbasis web yang masih menggunakan pemrograman *php* konvensional, sedikit demi sedikit mulai beralih ke cara yang menggunakan teknologi *framework* khususnya *framework yii*. Teknologi *framework* adalah metode baru dalam pembuatan perangkat lunak.

Namun tidak semua pengembang aplikasi yang masih menggunakan *php* konvensional, beralih ke teknologi *framework* khususnya *framework yii*, karena sebagian pengembang aplikasi (*php* konvensional) masih beranggapan bahwa *php* konvensional lebih baik dari pada *framework yii,* begitu pun menurut para pengembang *framework yii,* aplikasi yang dikembangkan menggunakan *framework yii* lebih baik dari pada menggunakan *php* konvensional.

Sehingga pada penilitian ini akan di ungkap efisiensi pembuatan aplikasi dan performa aplikasi yang di miliki pada *php* konvensional dan *framework yii*.

1.2 Rumusan Masalah

Dari permasalahan di atas, maka dirumuskan untuk membuat dua perangkat lunak aplikasi berbasis *web* (studi kasus aplikasi sistem cuti) dengan dibangun menggunakan pemrograman *php* konvensional dan menggunakan teknologi *framework yii*, dimana dua aplikasi tersebut akan dijadikan sebagai objek untuk diuji performanya dan diperbandingkan efisiennya dalam membangun dua aplikasi tersebut.

1.3 Ruang Lingkup Masalah

Untuk membatasi permasalahan yang bisa saja timbul, maka diperlukannya batasan dalam pembahasan, yaitu :

1. Membangun dua aplikasi berbasis *web* dengan studi kasus aplikasi sistem cuti menggunakan pemrograman *php* konvensional dan menggunakan teknologi *framework yii*.
2. Analisis terdiri dari 2 aspek meliputi :
   a. Analisis perbandingan efisiensi dalam membangun dua aplikasi antara menggunakan teknologi *framework yii* dengan pemrograman *php* konvensional.
   b. Analisis perbandingan performa antara kedua aplikasi yang menggunakan teknologi *framework yii* dengan pemrograman *php* konvensional, dimana hasil yang di dapatkan berupa *Rps (request per second).*

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari karya tulis ini adalah menganalisis perbandingan dalam efisiensi pembuatan dan performa dua aplikasi antara menggunakan teknologi *framework yii* dengan pemrograman *php* konvensional.