

ABSTRAK

Dalam prosedur monitoring server masih menggunakan sistem monitoring secara manual yaitu dengan mendatangi tiap-tiap *PC Host Server* untuk pengecekan dan kemudian seorang staf akan melaporkan *service server down* di saat *PC host server* yang mengalami error akibat dari beban penggunaan CPU yang terlalu berat. Hal ini memiliki hambatan waktu dalam data monitoring server yang bisa menimbulkan keterlambatan dalam mengetahui hidup dan matinya pada *PC Host Server*. Melihat pentingnya proses monitoring server yang digagas sebuah penelitian dengan tema membangun aplikasi monitoring multiple server yang terintegrasi menerapkan metode *Model, View, Controller (MVC)* dengan tujuan untuk membuat sebuah sistem perangkat lunak berbasis web yang dapat membantu pekerjaan dalam sebuah manajemen. Sistem ini dibangun dengan menerapkan metode pengembangan sistem extreme programming yang mana metode ini membuat proses pembangunan sistem monitoring server menjadi terarah. Pembangunan sistem ini memanfaatkan salah satu framework yang menerapkan arsitektur MVC yaitu Codeigniter. Dengan adanya sistem ini proses yang semula masih dilakukan secara manual maka dapat diminimalisir alur proses kerja yang memberikan akses kepada pemimpin untuk memberi pekerjaan kepada bawahannya meskipun dia berhalangan hadir ke lokasi kerja. Aplikasi yang akan dibuat merupakan aplikasi berbasis web dengan menggunakan codeigniter framework dan mysql sebagai basis datanya. Keamanan data dari aplikasi ini akan memanfaatkan keamanan standar dari codeigniter yang bisa mencegah *XSS attack* dan *SQL injection*.

Kata kunci : Aplikasi, Server, Integrasi