

ABSTRAK

ANITA ZET NABILA : Perancangan Sistem *E-Tracer Study* Alumni SMA PGRI 1 Padang Untuk *Outcome* Pendidikan Berbasis *Web Mobile*

tracer study sebagai sebuah penggalian informasi dan pengelolaan data seorang alumni maupun lulusan yang direkam dan dicatat. SMA PGRI 1 Padang belum menerapkan sistem *electronic tracer study* dalam pengelolaan data alumni, sehingga masih kesulitan dalam mengelola data karena sering terjadi ketidaktepatan dalam ketikan dan ejaan saat memasukan data ke aplikasi *Microsoft Word*. Selain itu sulitnya menemukan data *tracer study* pada penyimpanan yang terlalu kompleks. Sehingga dirancang sebuah sistem *electronic tracer study* untuk memudahkan dalam penataan dan pengelolaan data. Serta memudahkan alumni dalam mendapatkan sebuah informasi yang dibutuhkan.

Sistem *e-tracer study* dibangun dengan menggunakan kerangka kerja PHP yang memiliki kinerja cukup tinggi, yaitu *yii2 framework*. *Yii2 framework* memiliki arsitektur MVC (*Model-View-Controller*) yang bertujuan untuk membagi aplikasi menjadi tiga bagian sehingga aplikasi menjadi lebih rapi dan mudah dipahami. Dalam proses mengimplementasikan *yii2 framework* pada sistem *e-tracer study* dibutuhkan perangkat tambahan yang membantu pembuatan sistem dengan baik, yaitu MySQL sebagai *Database Management System*, *JavaScript*, *AJAX*, dan *Sublime Text* sebagai editor dalam *peng-code-an*.

Sistem *e-tracer study* berbasis *web mobile* ini berjalan pada peramban *browser* perangkat komputer serta mendukung ke semua perangkat. Sistem ini menyediakan fitur yang memudahkan dalam menemukan data penduduk menggunakan pencarian berdasarkan nik dengan fitur *autocomplete*.

Kata Kunci : *Yii2 Framework, E-Tracer Study, Model-View-Controller*