

## ABSTRAK

### **Rifa Dilla :“Perancangan Sistem *E-Tracer Study* Alumni SMA Negeri 1 Junjung Sirih Untuk *Outcome* Pendidikan Berbasis *Web*”.**

Permasalahan yang terjadi pada SMA Negeri 1 Junjung Sirih yaitu pengelolaan data alumni masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan membagikan kuisisioner kepada alumni. Pembagian kuisisioner masih menggunakan kertas yang tentunya akan memakan banyak biaya untuk mencetaknya. Untuk meminimalisir kendala dalam *tracer study* alumni, maka dibuatlah *tracer study* alumni secara *electronic* (*E-Tracer Study*). *E-Tracer Study* alumni merupakan pencarian jejak seorang alumni dengan menggunakan teknologi komputer, pelacakan akan dilakukan setelah alumni lulus dari sebuah lembaga pendidikan. Jenis penelitian ini menggunakan metode *waterfall*. Metode yang digunakan pada perancangan adalah metode *waterfall* yang terdiri dari analisis kebutuhan, perancangan, mengkodekan, pengujian dan implementasi. Sistem *e-tracer study* alumni 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* alumni 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*. Hasilnya yaitu dapat memudahkan para alumni dalam mengisi kuisisioner yang bisa diisi melalui perangkat *mobile* dari masing-masing alumni dan juga dapat memudahkan pelaksanaan *tracer study* sekaligus untuk dapat berbagi informasi mengenai penerimaan mahasiswa baru dan lowongan pekerjaan.

**Kata kunci:** Alumni, *Tracer study*, *Web*, *Framework Yii2*