

ABSTRAK

Sekolah Dasar Ar Rafi mempunyai berbagai aplikasi untuk mendukung dan mengotomatisasi proses bisnisnya. Ketika dihadapkan dengan lingkungan organisasi yang dinamis aplikasi belum dapat menyesuaikan. Hal ini dikarenakan aplikasi masih terpisah. Kemudian jika ada penambahan aplikasi baru, *user* membutuhkan waktu yang lama untuk mengintegrasikannya. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dibangunlah fitur integrasi aplikasi berkonsep *Enterprise Application Integration*. Fitur integrasi aplikasi ini akan memfasilitasi *user* untuk melakukan penambahan aplikasi baru dan *upgrade* aplikasi dengan proses integrasi menjadi lebih cepat.

Pembuatan integrasi aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* dengan *framework codeigniter*, *tools* perancangan *Unified Modelling Language*, serta pengujian aplikasi *black box testing* dan *User Acceptance Test*. Berdasarkan penelitian Proyek Akhir ini, fitur integrasi aplikasi SD Ar Rafi yang telah dibangun dapat mengintegrasikan aplikasi-aplikasi SD Ar Rafi yang terpisah dengan rata-rata waktu yang dibutuhkan untuk integrasi adalah 4,75 menit.

Kata Kunci: Integrasi Aplikasi, *Waterfall*, Sekolah Dasar Ar Rafi.