

ABSTRAK

Faculty Staff Development Program (FSDP) mempunyai beberapa program yang salah satunya adalah program rencana studi lanjut untuk pengembangan kompetensi bagi dosen Fakultas Rekayasa Industri (FRI) dalam Universitas Telkom. Dalam FSDP, kegiatan *monitoring* terhadap dosen yang studi lanjut masih dilakukan secara manual dan konvensional tanpa sistem informasi yang terintegrasi. Namun, proses *monitoring* masih mengalami kendala. Saat ini, data masih dikumpulkan melalui *Microsoft Excel* dan komunikasi pribadi, sehingga belum terintegrasi, tidak *real-time*, dan sulit diakses oleh pihak yang membutuhkan untuk pengambilan keputusan. Pada Tugas Akhir ini, dirancang Sistem Informasi Manajemen (SIM) menggunakan metode *waterfall* dengan fitur utamanya adalah *dashboard* untuk melihat ringkasan dan rekapitulasi pada dokumen, unggah dan verifikasi dokumen studi lanjut, *monitoring* status dosen dan dokumen, dan *reminder* berupa notifikasi otomatis.

Sistem diverifikasi dengan *black box testing* dan divalidasi dengan *User Acceptance Test (UAT)* untuk memastikan bahwa sistem sesuai dengan kebutuhan dan ekspektasi *end user*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa Sistem Informasi Manajemen yang dirancang memenuhi kebutuhan pengguna dan dinyatakan layak dengan persentase tingkat kesesuaian yang dihasilkan, yaitu melebihi 80% dan termasuk ke dalam kategori sangat baik. Sistem Informasi Manajemen dirancang untuk membantu FSDP dalam *monitoring* studi lanjut yang sebelumnya dilakukan secara manual dan tidak terintegrasi. Dengan adanya sistem ini, dapat mengoptimalkan dan memudahkan kegiatan *monitoring* pada pelaporan studi lanjut dosen S3 Fakultas Rekayasa Industri.

Kata Kunci: ***monitoring, rekapitulasi, FSDP, Sistem Informasi Manajemen (SIM), Waterfall***