

ABSTRAK

Tugas Akhir ini membahas perancangan sebuah *e-Archive* untuk mendukung proses penelusuran laporan kegiatan himpunan mahasiswa di Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom. Latar belakang tugas akhir ini adalah proses penelusuran laporan kegiatan yang memakan waktu cukup lama dengan rata-rata 6 jam hingga 1 hari kerja dan penyimpanan yang masih tersebar (*Google Drive* dan *OneDrive* Staf Kemahasiswaan, Ormawa, dan Himpunan), sehingga rentan terhadap kehilangan data. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Rapid Application Development* (RAD), yang memungkinkan perancangan dilakukan secara iteratif berdasarkan umpan balik pengguna. Dengan begitu, fitur-fitur utama dalam sistem yang dirancang akan sesuai dengan kebutuhan pengguna (Wakil Dekan II, Staf Kemahasiswaan, Himpunan) seperti, pembuatan fitur penamaan untuk pencarian cepat, kemudian *dashboard* untuk memonitoring kegiatan himpunan, dan pemantauan status pelaporan kegiatan himpunan. Hasil pengujian verifikasi dengan metode *black box testing* menunjukkan semua fungsionalitas berjalan sesuai rancangan, sementara hasil validasi melalui *User Acceptance Test* (UAT) sistem *e-Archive* yang dirancang menunjukkan tingkat penerimaan ‘Sangat Sesuai’ secara keseluruhan dengan rata-rata 92.36%, membuktikan bahwa sistem dapat digunakan secara optimal oleh Wakil Dekan II, Staf Kemahasiswaan, dan Himpunan. Diharapkan dengan adanya sistem ini, proses penelusuran laporan kegiatan himpunan di Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom akan lebih cepat dan mengurangi risiko kehilangan data.

Kata Kunci: *e-Archive*, Himpunan, *Rapid Application Development* (RAD), Kemahasiswaan.