

ABSTRAK

Kegiatan Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) memiliki peran penting dalam mendukung pengembangan soft skills, kreativitas, dan organisasi mahasiswa di lingkungan perguruan tinggi. Namun, dalam pelaksanaannya, masih banyak UKM yang mengelola data keanggotaan, dokumentasi kegiatan, dan administrasi secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala, seperti kurangnya efisiensi, keterbatasan akses informasi, serta minimnya transparansi kegiatan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi UKM berbasis web yang dapat membantu mahasiswa, pengurus UKM, dan pihak kemahasiswaan dalam mengelola seluruh aktivitas organisasi secara digital dan terintegrasi. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Waterfall*, melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem menggunakan UML, implementasi dengan *framework Laravel*, serta pengujian menggunakan metode *Black box* dan *User Acceptance Testing (UAT)*. Sistem ini dilengkapi dengan fitur-fitur utama seperti pendaftaran keanggotaan, publikasi dan pendaftaran *event*, pengunggahan dokumentasi, manajemen sertifikat, serta *dashboard* untuk masing-masing peran pengguna. Selain itu, implementasi teknik *Search Engine Optimization (SEO)* juga diterapkan untuk meningkatkan visibilitas *website* dan mempermudah pencarian informasi kegiatan secara terbuka dan transparan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional dan diterima dengan baik oleh pengguna. Sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang efektif untuk meningkatkan efisiensi, profesionalisme, serta partisipasi aktif mahasiswa dalam kegiatan UKM di Telkom University Kampus Jakarta.

Kata Kunci: Sistem Informasi, UKM, *Website*, *Waterfall*, SEO, *Laravel*.