

ABSTRAK

LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat) adalah salah satu unsur pelaksana akademik universitas dalam bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dalam Kegiatan sehari-harinya LPPM sebagai media dalam melakukan penelitian atau penyedia informasi bagi para calon peneliti dalam mengajukan usulannya. Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat saat ini telah berjalan dengan tahapan yang harus dilewati seperti pengusulan, penyeleksian, pelaksanaan dan pelaporan. Hanya saja masih dilakukan secara manual dalam proses pengelolaannya belum bisa dikategorikan dalam sebuah tata kelola yang baik, sehingga memicu munculnya permasalahan mengingat kegiatan ini bersifat *multi years*. Misalnya, penumpukan berkas media kertas di suatu tempat menjadi kusut dan pudar, mudah terjadinya kesalahan penulisan dalam kalkulasi nilai pada form penilaian, Penyerahan berkas terbatas oleh waktu. Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi sistem informasi yang memadai untuk memproses seluruh tahapan secara terkomputerisasi, sehingga menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Penelitian dimulai dari pengumpulan data dengan melakukan studi literatur, survei ke LPPM dan melakukan wawancara langsung dengan pihak LPPM. Berdasarkan hasil survei dan wawancara dengan pihak LPPM, nantinya hasil tersebut akan dibandingkan dengan studi literatur untuk mendapatkan pemecahan masalah yang ada. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *Waterfall*. Perancangan sistem informasi yang digunakan adalah diagram konteks dan *data flow diagram*. Aplikasi ini dibangun menggunakan *Sublime*, *Framework Codeigniter*, bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, dan pendukung lainnya.

Program aplikasi ini memproses pendaftaran calon peneliti, pengajuan proposal, pemberian nilai proposal, penetapan pemenang penerima bantuan hingga unggah laporan pelaksanaan kegiatan secara online, sehingga dapat mengakses informasi dimanapun berada. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak LPPM dalam proses pengelolaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Kata kunci : Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Sistem Informasi, Basis Data, Online