

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengabdian Masyarakat merupakan kewajiban semua dosen perguruan tinggi selain melakukan kegiatan pendidikan. Setiap dosen wajib melakukan pengabdian masyarakat untuk meningkatkan Jenjang Jabatan Akademik mereka dan melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi sesuai dengan peraturan Undang Undang No. 12 Tahun 2012 tentang Perguruan Tinggi, artinya semua dosen pada setiap universitas atau perguruan tinggi diwajibkan untuk melakukan kegiatan Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat sebagai aturan yang harus diikuti tanpa terkecuali. Oleh karena itu Kementerian Ristek Dikti membangun sistem yang disebut Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (SIMLITABMAS) yang dapat digunakan oleh semua dosen perguruan tinggi di Indonesia untuk mengajukan proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat secara online (Putra, 2017).

Di Universitas YARSI pengelolaan pengabdian kepada masyarakat dilakukan oleh Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPM), LPM Universitas YARSI yang sebelumnya bergabung dengan LPPM, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat telah disahkan melalui SK Rektor Nomer : 036/REK/KEP/IX/2013 pada Tahun 2013. LPM Universitas YARSI bertanggung jawab kepada Rektor. Lembaga ini diketuai Wakil Rektor III, bidang Pengabdian Kepada Masyarakat. LPM Universitas YARSI memiliki lima pusat pengabdian kepada masyarakat, yaitu Pusat YARSI Save Vision (YSV) YARSI Peduli Penglihatan, Pusat YARSI Empowerment Village (YEV) Pusat Pemberdayaan Pedesaan, YARSI Relief Agency (YARA) Pusat Penanggulangan Bencana Massal, YARSI TB Care YARSI Peduli TBC dan YARSI HIV/AIDS Care YARSI Peduli HIV/AIDS. Pusat-pusat tersebut didirikan pada tahun 2009 yang tercantum dalam statuta Universitas YARSI pasal 58. Untuk periode 2017-2021, kegiatan PKM Prodi di tingkat Fakultas yang terdiri dari 11 PKM prodi yang masing-masing di koordinir oleh

Kordinator PKM, bertanggung jawab kepada Wakil Rektor III, bidang Pengabdian kepada Masyarakat yaitu LPM Universitas YARSI (YARSI, 2020).

LPM Universitas YARSI adalah lembaga yang mengelola semua proses pengabdian masyarakat di Universitas YARSI baik tingkat universitas maupun tingkat nasional. Untuk tingkat nasional dosen Universitas YARSI menggunakan SIMLITABMAS dalam mengajukan proposal pengabdian masyarakat dan dilakukan secara online. Tetapi pada tingkat universitas, memiliki beberapa masalah yaitu seperti proses pengajuan dan pengelolaan pengabdian masyarakat dosen masih dilakukan secara manual mulai dari pengajuan proposal, laporan kemajuan, sampai dengan laporan akhir. Hal ini dirasa kurang efisien karena membutuhkan biaya untuk mencetak laporan serta terdiri kertas-kertas yang sifatnya mudah rusak dan hilang. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat digunakan untuk memudahkan proses penyimpanan dokumen agar dokumen dapat tersimpan secara digital dan dapat diakses kapan saja ketika diperlukan. Dengan sistem ini, dosen hanya perlu mengirimkan *file* proposal dan laporan kepada pihak LPM Universitas YARSI melalui Sistem Pengabdian kepada Masyarakat (SIPENGMAS), lalu *reviewer* internal akan menilai proposal tersebut apakah proposal tersebut layak untuk diterima atau masih diperlukan perbaikan.

Dalam penyusunan skripsi ini terdapat beberapa penelitian terkait dari peneliti sebelumnya. (Maharani, 2018) dalam skripsinya yang berjudul “Pembuatan Aplikasi SIMPENGMAS di Universitas YARSI serta Tinjauannya Menurut Agama Islam” menyimpulkan bahwa penulis membangun sistem pengabdian kepada masyarakat dengan fitur utama yaitu pengajuan proposal, melihat laporan dana periode pertahun, serta menginput nilai dan memberikan keputusan atas proposal yang *user* ajukan. Sistem pada skripsi tersebut masih diperlukan untuk dilakukannya pengembangan sistem karena ruang lingkupnya hanya meliputi fakultas teknologi informasi serta sistem yang sudah dibuat belum bisa diimplementasikan karena terdapat fitur-fitur yang masih belum berjalan sesuai dengan fungsinya dan tidak sesuai dengan kebutuhan *user* saat ini.

Berkaitan dengan hal tersebut, penulis mengusulkan Digitalisasi Sistem Pengabdian kepada Masyarakat (SIPENGMAS) Universitas YARSI menggunakan Metode *Throwaway Prototyping Development* dengan tujuan agar memudahkan proses penyimpanan dokumen agar dokumen dapat tersimpan secara digital dan dapat diakses kapan saja ketika diperlukan, mengevaluasi proposal dan laporan yang diajukan, dan penilaian terhadap hasil *review*. Sistem ini juga dilengkapi dengan adanya fitur notifikasi untuk membantu dosen pengusul dan pihak terkait memantau perkembangan proses pengajuan proposal, laporan kemajuan sampai dengan laporan akhir pengabdian masyarakat yang dapat dilakukan melalui sistem.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan Sistem Informasi Pengabdian kepada Masyarakat (SIPENGMAS) berbasis *website* yang dapat diimplementasikan di Universitas YARSI?
2. Bagaimana mengevaluasi hasil pengembangan sistem informasi dengan menggunakan *blackbox testing* dalam melakukan pengujian sistem?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan Sistem Informasi Pengabdian kepada Masyarakat (SIPENGMAS) Universitas YARSI berbasis *website*.
2. Mengevaluasi proses pengajuan proposal dan laporan kegiatan pengabdian masyarakat menggunakan metode *blackbox testing*.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan dosen pengusul kegiatan pengabdian masyarakat melakukan proses pengajuan dan pemantauan usulan proposal kegiatan, laporan kemajuan serta laporan akhir kegiatan yang dapat dilakukan melalui sistem.

2. Memudahkan pegawai terutama bagian pengabdian kepada masyarakat dalam pemantauan kegiatan, pencatatan dan pengarsipan kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
3. Memudahkan dalam mengetahui progres validasi dan persetujuan proposal, laporan kemajuan dan laporan akhir kegiatan pengabdian masyarakat.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Perancangan sistem informasi berbasis *website*, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai pengolah basis data dan *Framework CodeIgniter* sebagai desain tampilan antarmuka.
2. Sistem Informasi ini hanya digunakan oleh Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat yang terdiri dari Dosen pengusul, Koordinator Pengabdian kepada Masyarakat masing-masing fakultas, Dekan dan Wakil Rektor III yang ada di Universitas YARSI.
3. Proses bisnis pada sistem ini mencakup kegiatan pengajuan proposal, laporan kemajuan dan laporan akhir, persetujuan usulan kegiatan, rekapitulasi dokumen yang terkait, validasi dokumen, melihat riwayat usulan proposal serta pemberian nilai hasil pengabdian kepada masyarakat.
4. Pengujian dilakukan kepada perwakilan dosen pengusul pada setiap prodi, koordinator pengabdian kepada masyarakat dan admin.