

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas tentang latar belakang, pokok permasalahan, tujuan penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan.

1.1 Latar Belakang

Sistem Informasi (SI) merupakan salah satu faktor yang penting dalam industri. Sistem informasi adalah elemen atau komponen yang saling terkait *input*, *process*, dan *output* data dan informasi serta memberikan *feedback* untuk memenuhi tujuan. (Stair and Reynolds, 2012)

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini sangat cepat. Teknologi informasi menyediakan proses yang cepat, tepat dan menghasilkan keakuratan yang tinggi. Teknologi informasi membuat beberapa hal menjadi efektif dalam menghemat tenaga dan biaya.

Penyimpanan data proposal proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen di Universitas Pelita Harapan masih menggunakan kertas (*Hardcopy*).

Proses tersebut mulai dari proposal yang akan diajukan kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) oleh dosen, kemudian akan diinformasikan kembali oleh LPPM apakah proposal tersebut akan direvisi atau dapat melanjutkan kegiatan tersebut, dan setelah kegiatan selesai dilaksanakan, dosen akan membuat laporan tentang kegiatan tersebut dan diserahkan kepada LPPM.

Oleh karena itu akan dibuat suatu sistem untuk mempermudah proses penyimpanan, pencarian data untuk LPPM dan dosen Universitas Pelita Harapan.

1.2 Pokok Permasalahan

Dari latar belakang yang telah diuraikan, pokok permasalahannya adalah lamanya waktu dalam pencarian proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh dosen di Universitas Pelita Harapan.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem untuk penyimpanan proposal, *review* proposal dan revisi proposal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PkM) oleh dosen dalam bentuk elektronik agar mempermudah penyaluran informasi.

1.4 Pembatasan Masalah

Menghadapi permasalahan ini, perlu dilakukan pembatasan agar pembahasan tidak terlalu luas dan dapat terarah. Batasan-batasan yang dilakukan adalah:

1. Sistem yang dibuat untuk penyimpanan proposal, *review* dan *revisi* penelitian dan PkM.
2. Penelitian dilakukan dari bulan Agustus 2017 hingga Januari 2018
3. Pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara dan *brainstorming*
4. Tahap pembuatan sistem dibatasi pada tahap *planning, analysis, design,* dan *implementation* tidak masuk tahap *maintenance*.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab sesuai dengan pembahasannya, diantaranya sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab 1 ini berisi latar belakang, pokok permasalahan pada perusahaan, tujuan penelitian, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab 2 ini berisi langkah-langkah yang digunakan sebagai dasar penelitian untuk menyelesaikan masalah yang dibahas, penentuan metode penelitian yang digunakan, aplikasi yang membantu dalam pengerjaan sistem baru.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Bab 3 ini berisi tahapan dalam penelitian yang dilakukan agar dapat dilaksanakan secara terarah dan memudahkan pemecahan masalah.

BAB 4 SISTEM SAAT INI

Bab 4 ini menjelaskan DFD sistem lama, struktur organisasi, sistem yang berjalan pada perusahaan saat ini.

BAB 5 PERANCANGAN SISTEM USULAN

Bab 5 ini berisi UML sistem usulan, *class diagram*, struktur tabel, *user interface*, uraian penjelasan mengenai perancangan sistem yang baru.

BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 6 ini berisi tentang kesimpulan yang dibuat berdasarkan analisis yang dilakukan pada bab 5 dan saran yang akan diberikan untuk menjadi masukan kepada pihak perusahaan.