

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang masalah

Perguruan tinggi adalah salah satu lembaga pendidikan yang memiliki misi Tridharma perguruan tinggi yaitu : Pendidikan dan pengajaran, Penelitian dan Pengembangan, Pengabdian pada masyarakat. Pengertian pendidikan dan pengajaran disini adalah dalam rangka meneruskan pengetahuan atau dengan kata lain dalam rangka transfer of *knowledge* ilmu pengetahuan yang telah dikembangkan melalui penelitian oleh mahasiswa di perguruan tinggi. Sedangkan Kegiatan penelitian dan pengembangan mempunyai peranan yang sangat penting dalam rangka kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Tanpa penelitian, maka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi akan menjadi terhambat. Dengan kata lain penelitian diperguruan tinggi tidak hanya diarahkan untuk penelitian terapan saja, tetapi juga sekaligus melaksanakan penelitian ilmu-ilmu dasar yang manfaatnya baru terasa penting artinya jauh dimasa yang akan datang. Sedangkan pengabdian pada masyarakat harus diartikan dalam rangka penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah dikembangkan di perguruan tinggi, khususnya sebagai hasil dari berbagai penelitian. Pengabdian pada masyarakat merupakan serangkaian aktivitas dalam rangka kontribusi perguruan tinggi terhadap masyarakat yang bersifat kongkrit dan langsung dirasakan manfaatnya dalam waktu yang relatif pendek. Aktivitas ini dapat dilakukan atas inisiatif individu atau kelompok anggota sivitas akademika perguruan tinggi terhadap

masyarakat maupun terhadap inisiatif perguruan tinggi yang bersangkutan yang bersifat non-profit (Tidak mencari keuntungan).

Universitas Pelita Harapan merupakan salah satu perguruan tinggi yang memiliki lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LPPM) didirikan pada tanggal 8 Januari 1996 berdasarkan surat rector UPH itu (ref.005-SKR/UPH/I/1996). Hal ini ditujukan untuk mendukung kegiatan akademik dalam mengembangkan keterampilan, kompetensi, dan profesionalisme dalam komunitas akademik UPH dengan melakukan penelitian dan melakukan pengabdian kepada masyarakat. LPPM memiliki peran yang sangat penting dalam pengembangan institusi dan ilmu pengetahuan di perguruan tinggi. Kemajuan dan keunggulan sebuah universitas ditentukan oleh daya kreasi, inovasi, dan *entrepreneurship* para akademika yang ada di dalamnya. Daya kreasi berwujud inovasi dalam sains, teknologi, yang terimplementasi dalam berbagai kegiatan penelitian merupakan landasan dan kunci kemajuan universitas. LPPM sebagai sebuah unit yang bertugas menyelenggarakan kegiatan penelitian di universitas dituntut untuk terus melakukan perbaikan dalam melakukan perencanaan, pelaksanaan proses, mengimplementasikan hasil, serta mendeseminasikan hasil-hasil penelitiannya. Penelitian yang dilakukan oleh para sivitas akademika pada sebuah universitas harus merupakan bagian dari arah perkembangan ilmu secara global dan kepentingan nasional sehingga hasil penelitian yang diperoleh dapat dimanfaatkan dan dideseminasikan secara efektif.

## 1.2 Pokok Permasalahan

Pada saat ini, LPPM UPH sudah memiliki website yang dapat dilihat di [lppm.uph.edu](http://lppm.uph.edu). Didalam website LPPM tersebut didalamnya terdapat informasi yang berkaitan dengan kegiatan dan proses yang dilakukan oleh Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat (LPPM), seperti kita dapat melihat penelitian dan pengembangan apa saja yang sudah dilakukan oleh dosen UPH perjurusan, melihat informasi penting yang berkaitan dengan LPPM, melihat susunan komite ilmiah UPH, melihat berita dan *events* terbaru dan kita dapat bertanya seputar kegiatan LPPM dengan memasukkan nama, email, dan pertanyaan yang akan ditanyakan.. Tetapi website ini masih perlu dikembangkan mengingat adanya perubahan pada tugas dan wewenang serta tanggung jawab LPPM baik ditingkat fakultas dan universitas. Perubahan itu adalah yang menyangkut dengan adanya struktur lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat ditingkat fakultas. Pengembangan lebih lanjut yang masih perlu dikembangkan ialah sebagai berikut :

1. Dosen yang ingin mengumpulkan karya penelitian, tidak bisa mengupload sendiri materi/bahan penelitian tersebut. Saat ini masih administrator saja yang bisa mengupload karya penelitian tersebut.
2. Tidak adanya *user login* dan level hak akses control dari website tersebut.
3. Dosen yang akan melakukan penelitian harus datang dan menanyakan apakah proposal yang diajukan sudah diterima atau tidak diterima. Dan apakah monitoring hasil penelitian sudah selesai atau belum selesai.
4. Dosen tidak mengetahui penelitian apa saja yang sudah dilakukan.

5. Hasil penelitian yang dilakukan oleh dosen ada yang dilaporkan dan ada yang tidak dilaporkan.

Karena itu perlu adanya pengembangan website tersebut sehingga lebih mempermudah dan memaksimalkan *user* yang akan menggunakan website tersebut. Dengan adanya pengembangan aplikasi pada website tersebut, dosen lebih mudah untuk mengupload materi/bahan penelitian, dosen dapat melihat hasil penelitian yang sudah dilakukan, memonitoring proposal hasil penelitian apakah hasil penelitian diterima atau tidak. Dan adanya rekapitulasi penelitian.

### **1.3 Ruang lingkup dan batasan masalah**

Pembatasan masalah dalam pengembangan aplikasi pada website Lembaga Penelitian dan Pengabdian masyarakat (LPPM) menggunakan aplikasi berikut ini:

- 1) Pembuatan aplikasi berbasis *web application* dengan menggunakan aplikasi Adobe Dreamweaver CS3
- 2) Pengembangan *database* dan sebagai sarana penyimpanan data menggunakan Microsoft SQL Server Management Studio 2008.
- 3) Bahasa pemrograman web yang digunakan adalah PHP: Hypertext Preprocessor(PHP) versi 5, Hypertext Markup Language (HTML)

Metode yang akan digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah *prototyping*. Metodologi ini mempunyai kelebihan yaitu komunikasi yang lebih sehingga kebutuhan dari sistem yang akan dibuat dapat diketahui dan sistem dapat digunakan oleh pengguna walaupun belum siap untuk penggunaan secara luas

oleh organisasi sehingga memudahkan pengguna dalam memahami sistem yang akan digunakan nanti.

#### **1.4 Tujuan Pelaksanaan Magang**

Tujuan dari pelaksanaan magang ini adalah mengembangkan dan menyempurnakan website Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat dengan membuat program PHP yang meliputi :

1. User login untuk dosen yang akan mengupload proposal penelitian dan tugas akhir penelitian
2. Daftar dari Ketua Lembaga Penelitian dan pengabdian masyarakat (LPPM) di setiap fakultas.
3. Daftar Komite Ilmiah Penelitian di setiap fakultas.
4. Daftar penelitian yang sudah dilakukan oleh dosen yang bersangkutan.
5. Notifikasi kepada dosen yang melakukan upload data penelitian, apakah penelitian tersebut lolos apa tidak.
6. Daftar penelitian yang sudah dilakukan setiap departemen.
7. Program Upload data proposal penelitian
8. Rekapitulasi penelitian dan grafik.

#### **1.5 Alokasi Tempat dan Waktu Pelaksanaan Magang**

Kegiatan magang dilakukan di QAD yang bertempat di UPH Gedung A lantai 5, jl. M.H. Thamrin Boulevard 1100, Lippo Karawaci, Tangerang 15811. Setiap hari senin sampai dengan hari jumat pukul 07.00 – 16.00. Dengan bimbingan setiap hari Kamis Pukul 13.00 WIB. Serta waktu magang dimulai tanggal 1 maret 2012 sampai dengan 1 agustus 2012.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisannya, tugas akhir ini dibagi menjadi lima bagian, yang terdiri dari:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan latar belakang, pokok permasalahan, pembatasan masalah dalam pengembangan aplikasi pada web LPPM. Selain itu, bab ini juga berisi tujuan pelaksanaan magang, alokasi tempat pelaksanaan magang, dan sistematika penulisan laporan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi teori-teori, metologi penelitian, dan bahasa pemograman yang dipakai, yaitu Microsoft SQL Server Management Studio 2008, Adobe Dreamweaver CS 3, PHP Hypertext Preprocessor (PHP) versi 4.

### **BAB III SISTEM SAAT INI**

Bab ini berisi mengenai gambaran umum LPPM dan pelaksanaan magang dan juga kelemahan serta kendala dari sistem yang lama.

## **BAB IV SISTEM USULAN**

Bab ini membahas tentang sistem usulan, analisis dan perancangan aplikasi LPPM pada website LPPM.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang sistem usulan, analisis dan perancangan dalam pengembangan aplikasi pada website LPPM UPH.

