

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat atau disingkat P2M merupakan salah dua dari Tri Dharma Perguruan Tinggi. Penelitian adalah salah satu tugas pokok perguruan tinggi yang memberikan kontribusi dan manfaat kepada proses pembelajaran, pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, serta peningkatan mutu kehidupan masyarakat (Borang Akreditasi, 2017). Pengabdian Kepada Masyarakat atau disingkat PKM dilaksanakan sebagai perwujudan kontribusi kepakaran, kegiatan pemanfaatan hasil pendidikan, dan/atau penelitian dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni, dalam upaya untuk memenuhi permintaan dan/atau memprakarsai peningkatan mutu kehidupan bangsa (Borang Akreditasi, 2017).

Universitas Informatika dan Bisnis Indonesia atau disingkat UNIBI merupakan salah satu lembaga pendidikan Perguruan Tinggi yang terletak di Bandung, Jawa Barat. Fakultas Teknologi dan Informatika atau disingkat FTI merupakan salah satu fakultas yang terdapat di UNIBI. FTI UNIBI memiliki sebuah Lembaga Bagian Penelitian dan Pengabdian Masyarakat atau disingkat BPPM yang mengelola data P2M. Penelitian dan PKM ini dilakukan oleh dosen dan mahasiswa. Oleh karena itu, Perguruan Tinggi harus terlibat aktif dalam pelaksanaannya. Hal tersebut diharapkan dapat memacu dosen dan mahasiswa dalam melakukan Penelitian dan PKM serta meningkatkan kualitas diri.

Pengelolaan data P2M serta luarannya BPPM FTI UNIBI masih melakukan pendataan menggunakan *spreadsheet*, sehingga data dapat tersimpan dalam berbagai file dan akan mempersulit pencarian dan rekapitulasi data. Akibatnya, update progress terkait penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan dosen tidak dapat dipantau secara langsung oleh BPPM FTI UNIBI. Bahkan, data

yang tersimpan manual pada komputer sewaktu-waktu bisa hilang atau terhapus meski dengan ketidaksengajaan.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penulis tertarik turut andil untuk membuat sebuah sistem untuk mengelola permasalahan yang ada dalam penelitian yang berjudul pembangunan “APLIKASI PENCATATAN DATA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT BERBASIS WEB STUDI KASUS FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA UNIBI”. Diharapkan dengan adanya penelitian ini, masalah-masalah terkait pendataan P2M dapat dilakukan secara rapi dan efektif.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang penelitian diatas, dapat dirumuskan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara yang efektif untuk pencatatan data penelitian dan PKM beserta luarannya?
2. Bagaimana cara menyajikan informasi penelitian dan PKM beserta luarannya yang telah dilakukan oleh dosen dan mahasiswa secara *realtime*?

1.3. Ruang Lingkup Masalah

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Data P2M beserta luarannya yang telah dan akan dilaksanakan dapat tersimpan dalam aplikasi.
2. Aplikasi ini digunakan oleh dosen, dekan, kaprodi dan koordinator P2M FTI UNIBI.
3. Pengelolaan data penelitian
4. Pengelolaan data publikasi ilmiah
5. Pengelolaan data pengabdian kepada masyarakat
6. Pengelolaan hak kekayaan intelektual atau disingkat HKI

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat pencatatan data penelitian dan PKM beserta luarannya yang efektif
2. Membuat aplikasi yang dapat menyajikan informasi penelitian dan PKM beserta luarannya

1.5. Sistematika Penulisan

BAB 1 : PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang penelitian, rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan penelitian.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi teori-teori yang terkait dengan penelitian, serta hasil penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya.

BAB 3 : OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi objek dan metode penelitian yang dilakukan serta tempat dan waktu pelaksanaan penelitian.

BAB 4 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi analisis dan perancangan sistem aplikasi yang akan dibangun dalam penelitian.

BAB 5 : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisi implementasi dari bab sebelumnya serta pengujian aplikasi yang telah dibangun.

BAB 6 : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dari penelitian yang dilakukan dan saran untuk pembaca yang mengambil referensi dari penelitian.