

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Lembaga penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (LPPM) adalah Lembaga pengumpulan dan arsip laporan PKPM dan KP merupakan institusi yang bertanggung jawab untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memelihara laporan-laporan tersebut sebagai arsip.

Praktik Kerja Dan Pengabdian Masyarakat (PKPM) dan kuliah praktik (KP), sebuah program pendidikan yang diberikan oleh perguruan tinggi Institut Informatika Dan Bisnis (IIB Darmajaya) untuk mahasiswa dengan tujuan memberikan pengalaman langsung dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari di kampus ke dalam masyarakat. Kegiatan PKPM DAN KP biasanya dilakukan di daerah terpencil atau di desa yang membutuhkan bantuan dalam berbagai bidang seperti pendidikan, kesehatan, dan infrastruktur.

Selama program PKPM DAN KP, mahasiswa diharuskan untuk menjalankan proyek atau kegiatan yang bermanfaat untuk masyarakat setempat. Setelah selesai, mereka juga diminta untuk membuat laporan kegiatan yang berisi dokumentasi dan refleksi dari apa yang telah dilakukan selama program PKPM DAN KP. Laporan ini digunakan sebagai bukti atas partisipasi mahasiswa dalam program PKPM DAN KP dan sebagai evaluasi bagi perguruan tinggi untuk meningkatkan program PKPM DAN KP di masa yang akan datang. PPKM dan KP dilaksanakan 2 periode yaitu ganjil setelah semester ganjil dan genap setelah semester genap.

Proses pengumpulan laporan dimulai dengan mahasiswa mengisi formulir Google yang telah disediakan untuk memberikan informasi laporan yang diperlukan. Data yang diinput meliputi laporan yang dibutuhkan untuk proses validasi. Setelah data terkumpul, mahasiswa datang mengecek di LPPM apakah menerima dan dapat mengakses formulir tersebut untuk melakukan verifikasi manual. Tim LPPM akan memeriksa data yang diberikan untuk memastikan kelengkapan dan keakuratan informasi. Jika data dianggap lengkap dan akurat, LPPM akan memberikan validasi. Namun, jika terdapat kekurangan atau ketidaksesuaian, LPPM akan memberikan informasi kepada mahasiswa untuk

perbaikan atau klarifikasi dan mengupload ulang data laporan. Setelah proses validasi manual selesai, mahasiswa akan mencetak formulir serah terima yang di berikan oleh lppm memuat informasi yang telah divalidasi, termasuk rincian mahasiswa, kegiatan lainnya. mahasiswa akan datang kembali ke LPPM guna meminta tanda tangan formulir serah terima sebagai tanda persetujuan atas informasi yang telah diberikan dan validasi yang telah dilakukan oleh LPPM

LPPM Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya seringkali menghadapi permasalahan dikala pengumpulan laporan PKPM setiap periode karena tidak ada sistem yang dapat digunakan mahasiswa untuk pengumpulan laporan. Prosedur pengumpulan laporan dilakukan dengan cara mengunggah laporan ke google form dan melakukan pengecekan apakah berhasil diunggah di institusi dan menunggu pengecek laporan oleh staff membutuhkan waktu yang lama bagi mahasiswa untuk menerima hasil surat serah terima.

Berdasarkan masalah yang diuraikan diatas maka untuk mengatasi masalah tersebut dibutuhkan sebuah sistem yang mampu memfasilitasi mahasiswa dan bagian LPPM dalam pengumpulan dan pendataan Laporan PKPM dan KP. Dengan demikian diperlukan sebuah sistem yang mampu Memfasilitasi Mahasiswa dalam pengumpulan laporan PKPM dan membantu bagian LPPM dalam memvalidasi dan pembuatan bukti serah terima secara digital yang sudah di tanda tangani dan pengarsipan laporan. Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas peneliti tertarik untuk meneliti tentang “*PENDATAAN LAPORAN PKPM DAN KP MAHASISWA BERBASIS WEB MOBILE*”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, terdapat permasalahan yang diangkat dalam penulisan skripsi ini, yaitu “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi yang dapat mendata laporan dan pengumpulan laporan pkmp dan kp mahasiswa menggunakan algoritma brute force”.

1.3 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Objek penelitian ini adalah LPPM

2. Sistem ini dirancang dan digunakan untuk mahasiswa Darmajaya dan bagian LPPM
3. Penelitian ini akan berfokus pada perancangan sistem
4. Algoritma yang digunakan adalah brute force
5. Penelitian ini berfokus pada pendataan dan pengumpulan laporan PKPM dan KP

1.4 Tempat Penelitian

Tempat Penelitian dilakukan di Lembaga penelitian dan pengabdian kepada masyarakat IIB Darmajaya

1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. membangun sistem informasi pendataan laporan PKPM dan KP
2. mengurangi spaces penyimpanan
3. useless paper
4. digitalisasi dokumen

1.6 Manfaat Penelitian

1. Mempermudah mahasiswa dalam pengumpulan laporan PKPM dan KP
2. mempermudah bagian LPPM dalam pengelolaan data laporan PKPM dan KP
3. membangun branding kampus sebagai kampus IT
4. membangun budaya digitalisasi
5. efisiensi dan efektivitas waktu pengumpulan

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika yang digunakan dalam penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan Latar Belakang, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup Penelitian, Tujuan dan Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini memuat tentang teori-teori yang mendukung penelitian yang akan dilakukan oleh penulis/peneliti. Penelitian yang menggunakan analisis statistik, bab ini memuat kerangka pikir dan hipotesis (bila diperlukan).

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi aplikasi pengisian kegiatan praktikum mata kuliah program studi teknik informatika.

BAB IV HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas tentang mengenai hasil rancangan aplikasi yang diimplementasikan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menyajikan tentang kesimpulan dan saran dari hasil pembahasan

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN