

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Kuliah Kerja Nyata (KKN) adalah bentuk kegiatan yang memadukan pelaksanaan tri dharma perguruan tinggi dengan metode pemberian pengalaman belajar dan bekerja kepada mahasiswa. Mahasiswa ditugaskan untuk terjun langsung ke tengah-tengah masyarakat, melakukan pengembangan/ pembinaan/ menyukseskan pembangunan yang ada di lingkungan masyarakat, guna meningkatkan kualitas manusia dan tercapainya masyarakat adil dan makmur berdasarkan dasar negara dan cita-cita bangsa.

Universitas Andalas didirikan berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 24 tanggal 8 September 1956 tentang Pendirian Universitas Andalas di Bukittinggi dan diresmikan pada tanggal 13 September 1956 di Bukittinggi. Pada piagam pendirian Universitas Andalas tercantum, bahwa pendirian Universitas Andalas adalah untuk memenuhi hasrat masyarakat di Sumatera guna mempertinggi kecerdasan bangsa Indonesia dalam arti yang seluas-luasnya dalam berbagai ilmu pengetahuan. Universitas Andalas merupakan universitas pertama di luar Pulau Jawa dengan motto Universitas Andalas adalah “Untuk Kedjajan Bangsa”. Sebagai bukti dharma bakti kelimuan civitas akademika, Universitas Andalas selalu berusaha untuk menjadi mitra aktif dalam membangun masyarakat. Salah satunya adalah melalui kegiatan KKN. Kuliah Kerja Nyata menjadi ajang pengabdian mahasiswa sebagai calon sarjana untuk dapat menyumbangkan pengetahuan dan ilmu yang telah diperolehnya secara langsung dalam membantu memecahkan dan melaksanakan pembangunan di dalam kehidupan masyarakat.

Saat ini pengelolaan terkait KKN di Universitas Andalas dikelola Unit Pelayanan Teknis Kuliah Kerja Nyata (UPT-KKN). UPT-KKN mengelola kegiatan, perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi kegiatan KKN. Sistem pengelolaan KKN mulai dari pendaftaran, pembagian kelompok, pencatatan absen dan logbook, penilaian, pengumpulan proposal serta laporan masih dilakukan dengan berbagai macam *platform* yang berbeda-beda. Pengumpulan data dan

informasi yang tidak sedikit cukup menyulitkan pihak UPT-KKN. Selain menyulitkan pihak UPT, hal ini juga menyulitkan pihak mahasiswa dan DPL (Dosen Pembimbing Lapangan). Saat ini beberapa proses pengelolaan KKN dinilai belum efektif, seperti pada proses pembagian kelompok. Banyaknya jumlah mahasiswa yang harus didistribusikan kedalam kelompok KKN tentu memakan waktu dalam pemrosesannya. Kelompok KKN yang dibentuk juga harus memiliki salah satu anggota yang berdomisili di sekitar lokasi KKN. Hal ini membuat pihak UPT mengalami kesulitan. Selain itu belum adanya sistem informasi yang menyatukan seluruh pengelolaan kegiatan KKN seperti pada proses pendaftaran yang masih menggunakan *Google Form*, proses pencatatan absen dan *logbook* yang masih menggunakan *Microsoft Word* sebelum dikirim ke dosen pembimbing lapangan, proses penilaian yang masih menggunakan *Microsoft Excel*, serta pengumpulan proposal dan laporan yang masih menggunakan *Whatsapp* atau *email*. Banyaknya macam *platform* yang digunakan menyebabkan sering terjadinya kesalahan dalam manajemen data serta lamanya waktu pemrosesan yang tak jarang mengakibatkan penyampaian serta pengakomodiran informasi kepada pihak-pihak terkait menjadi lambat. Ketidakefektifan dari sistem yang sedang berjalan ini mendasari dilakukannya penelitian ini.

Penelitian ini merujuk pada penelitian terdahulu sebagai pembanding. Pertama yaitu penelitian yang dilakukan oleh Galuh Fandatiar pada tahun 2015 dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) pada Universitas Muria Kudus” menghasilkan sebuah sistem informasi yang digunakan untuk pengelolaan kegiatan KKN serta memperlancar proses administrasi kegiatan KKN menjadi lebih cepat dan akurat. Tujuan dari penelitian tersebut adalah menghasilkan sistem informasi yang berguna dalam menangani proses pendaftaran KKN, pembagian kelompok KKN, mengetahui waktu dan tempat pelaksanaan KKN, mengetahui dosen pembimbing lapangan dan melihat penilaian hasil KKN dan sebagai sarana mempublikasikan informasi yang berhubungan dengan kegiatan KKN melalui sebuah sistem informasi. Sistem tersebut dirancang menggunakan pemodelan UML (*Unified Modeling Language*) dan dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL (Fandatiar dkk., 2015).

Penelitian selanjutnya yang dilakukan oleh Aristoteles, Nur Efendi, Febi Eka Febriansyah, Wisnu Lukito dan Firmansyah pada tahun 2018 dengan judul “Sistem Informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) berbasis Android Universitas Lampung” menghasilkan sistem informasi KKN berbasis android yang diterapkan di *smartphone*, yang mana penelitian ini berhasil membangun dan mengembangkan sistem informasi yang menangani pendaftaran, penilaian dan pembagian kelompok yang diharapkan dapat membantu mahasiswa dan dosen pembimbing lapangan dalam melakukan suatu kegiatan yang berbasis sistem informasi di lapangan (Aristoteles, Efendi, Febriansyah, Lukito, & Firmansyah, 2018).

Penelitian selanjutnya yang dilakukan Kanti Khusnul Khotimah, Siti Mutrofin, dan Yosi Agustiawan pada tahun 2016 dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Kuliah Pengabdian Masyarakat di Unipdu Jombang berbasis Web” yang menghasilkan sebuah sistem yang dapat melakukan pendaftaran KPM atau KKN, menyimpan *logbook*, proposal, laporan hingga nilai dan lokasi. Sistem ini dibangun menggunakan perancangan UML dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL yang diharapkan dapat memudahkan mahasiswa maupun pihak kampus dalam melakukan kegiatan KKN dan mengelola data (Khotimah, Mutrofin, & Agustiawan, 2016).

Berdasarkan ketiga penelitian tersebut tentang pembuatan sistem informasi KKN, terdapat sebuah kesamaan dalam hal tujuan yaitu memudahkan baik mahasiswa, dosen maupun pihak kampus yang bertanggung jawab dalam melakukan proses KKN dan mengelola data serta penyebaran informasi dengan lebih efisien dan efektif. Namun terdapat beberapa perbedaan yaitu, variasi aktor yang menggunakan aplikasi tersebut, serta fungsional yang dibangun dalam aplikasi. Fungsional yang dibangun pada pembangunan sistem informasi pengelolaan KKN ini sedikit banyak terinspirasi dan mereferensi dari penelitian-penelitian sebelumnya, serta penambahan fungsional yang lebih lengkap seperti pengacakan kelompok KKN secara otomatis dan pembagian ketua kelompok berdasarkan lokasi KKN.

Sesuai dengan penjelasan di atas, maka dilakukan penelitian tugas akhir terkait sistem informasi KKN. Dengan dibangunnya sistem ini diharapkan semua pihak

baik UPT-KKN Unand, mahasiswa, DPL, dan pihak-pihak terkait dapat terbantu dalam proses pengelolaan KKN dan meningkatkan kinerja dalam menjalankan kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan pada subbab sebelumnya, rumusan masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membangun sistem informasi pengelolaan KKN di UPT-KKN Universitas Andalas yang dapat membantu pihak UPT-KKN dan pihak-pihak terkait dalam melaksanakan kegiatan KKN.

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian yang dilakukan tidak terlalu luas, perlu adanya batasan masalah yang jelas mengenai apa yang hendak diselesaikan. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini, yaitu:

1. Pembangunan yang dilakukan pada sistem informasi ini hanya mengenai pendaftaran, pembagian kelompok, pengelolaan data *logbook*, penilaian, dan pengumpulan proposal serta laporan KKN pada UPT-KKN Universitas Andalas.
2. Sistem informasi pengelolaan KKN ini dibangun pada *platform website* menggunakan *browser*.
3. Sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework* laravel, dan database MySQL.
4. User yang menggunakan aplikasi ini adalah user yang sudah terintegrasi (pihak UPT-KKN/admin, mahasiswa, dan dosen pembimbing).
5. Sistem informasi ini dibangun hingga tahap pengujian sehingga aplikasi telah dapat digunakan sesuai yang diharapkan.



## 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian tugas akhir ini, yaitu:

1. Menghasilkan sistem informasi pengelolaan KKN di UPT-KKN Universitas Andalas.
2. Membantu pihak UPT-KKN Unand, mahasiswa, dan dosen pembimbing dalam melakukan proses KKN serta meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam proses pengelolaan KKN di UPT-KKN Unand.

## 1.5 Manfaat Penelitian

### 1. Bagi Unit Pelaksanaan Teknis KKN Universitas Andalas:

Pembangunan sistem informasi ini memberikan kemudahan bagi pihak UPT-KKN dalam mengelolan data dan pelaksanaan KKN serta mengfektikan kinerja UPT-KKN dalam pengelolaan kegiatan KKN di Universitas Andalas.

### 2. Bagi Mahasiswa KKN Universitas Andalas:

Mempermudah proses administrasi serta menghemat waktu dan tenaga mahasiswa dalam pelaksanaan KKN dan mendapatkan informasi terkait KKN.

### 3. Bagi Dosen Pembimbing Lapangan:

Mempermudah DPL memonitor mahasiswa bimbingan terkait pelaporan terkait kegiatan dalam pelaksanaan KKN.

## 1.6 Sistematika Penelitian

Dalam penyusunan laporan penelitian ini terdapat sistematikan penulisan yang dijabarkan sebagai berikut

## **BAB I: PENDAHULUAN**

Bab ini terdiri dari beberapa subbab yang menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan.

## **BAB II: TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi landasan teori dan informasi terkait yang digunakan untuk mendukung penelitian.

## **BAB III: METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi subbab-subbab yang menjelaskan tentang objek penelitian, metode penelitian, metode pengumpulan data, dan metode penelitian.

## **BAB IV ANALISIS DATA DAN PERANCANGAN**

Bab ini berisi penjelasan tentang kebutuhan informasi serta sumber data dalam pembangunan sistem informasi ini.

## **BAB V IMPLEMENTASI**

Bab ini berisi penjelasan hasil implementasi dari pembangunan sistem informasi Pengelolaan KKN pada UPT-KKN Unand yang telah dibuat dan penerapannya.

## **BAB VI PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan dan saran oleh penulis.

