

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang merupakan dinas yang mempunyai tugas pokok melaksanakan urusan pemerintahan daerah bidang Komunikasi dan Informatika, Persandian dan Statistika. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang ini beralamat di Komp. Balaikota Lt. III Jl. By Pass Aie Pacah, Kota Padang Sumatera Barat. Dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsinya, Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang terbagi atas empat bidang, yaitu, Sekretariat, bidang Aplikasi dan Sistem Informasi, bidang Infrastruktur dan Komunikasi Data, serta bidang Komunikasi Statistik dan Persandian. Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang menjadi salah satu instansi yang sering dijadikan sasaran untuk mengajukan tempat magang oleh mahasiswa perguruan tinggi.

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (Kesbangpol) merupakan unsur pelaksana fungsi penunjang urusan pemerintah bidang kesatuan bangsa dan politik. Untuk menjadi mahasiswa magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang, mahasiswa melalui proses Pra-magang yang diawali dengan penyerahan surat pengantar dari perguruan tinggi ke Kesbangpol. Kemudian, Kesbangpol akan memproses dan mengeluarkan surat rekomendasi. Surat tersebut akan diberikan kepada mahasiswa untuk diserahkan ke Kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang. Selanjutnya surat tersebut akan diproses oleh bagian sekretariat untuk menghasilkan keputusan setuju atau tidaknya pengajuan mahasiswa tersebut.

Setelah mahasiswa menerima persetujuan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang mahasiswa tersebut telah diizinkan untuk melaksanakan magang pada waktu dan bidang yang telah ditetapkan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang. Sampai saat ini Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang belum memiliki sistem yang dapat memudahkan mahasiswa ataupun Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang dalam mengajukan dan mengelola kegiatan magang tersebut. Hal ini dikarenakan segala proses pengajuan dan

pemberitahuan diterima atau tidaknya masih dilakukan secara manual dengan cara langsung mendatangi kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang, sehingga mengakibatkan banyaknya dokumen yang hilang dan tidak terdatanya kegiatan yang dilakukan mahasiswa magang. Selain memudahkan mahasiswa dalam mengajukan permohonan magang, aplikasi ini juga membantu pegawai dalam mengelola data mahasiswa dan kegiatan mahasiswa yang magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang.

Untuk mendukung penelitian ini, penulis mengacu pada beberapa referensi penelitian terdahulu, antara lain penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Arifin (2014) dengan judul Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Praktek Kerja Lapangan pada Instansi/Perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi perangkat lunak untuk memudahkan proses pendaftaran praktek kerja lapangan pada program studi Sistem Informasi terkait dan mempublikasikan informasi yang berhubungan dengan instansinya melalui website. Kedua, penelitian Mulia Rahmayu (2019) dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Mahasiswa Magang pada Program Studi Sarjana Sosiologi Fisip Universitas Indonesia Depok. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi magang mahasiswa program studi sarjana sosiologi FISIP Universitas Indonesia yang berbasis web sehingga dengan adanya sistem magang ini diharapkan akan lebih membantu para mahasiswa dan seluruh pihak-pihak yang terkait di dalam sistem magang ini sehingga dapat lebih aman, efektif, dan efisien dalam menunjang aktifitas pada Program Studi Sarjana FISIP Universitas Indonesia dimana sistem ini akan mengubah model paper-based menjadi model digital-based. Ketiga, penelitian yang dilakukan oleh Adhita Purwitasari (2015) dengan judul Sistem Informasi Pengelolaan Magang guna Mempermudah Proses Administrasi (Studi Kasus: Jurusan Hama dan penyakit Tumbuhan Universitas Brawijaya). Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah proses administrasi dan membantu pengelolaan, penyelenggaraan hingga pelaporan kegiatan magang. Keempat, Penelitian yang dilakukan oleh Ayu Lestari, Fanani Bastian Ahmad, Mega Novita (2019) dengan judul Sistem Informasi Magang Berbasis Website pada Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi magang berbasis web yang dapat memudahkan perusahaan atau instansi

bidang sub-bagian umum kepegawaian dan bagian lainnya dalam melaksanakan kegiatan terutama mengenai pendaftaran magang.

Dengan permasalahan yang ditemukan, sistem informasi pengelolaan mahasiswa magang pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang menjadi solusi dalam proses pengelolaannya menjadi lebih baik. Aplikasi ini dirancang khusus menggunakan *web* agar semua data terkelola dan tersimpan dengan baik pada setiap proses yang berjalan seperti pendaftaran mahasiswa magang, pembagian bidang, pengisian logbook kegiatan magang mahasiswa, dan hingga proses terakhir untuk mendapatkan surat selesai melaksanakan magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka penulis melakukan penelitian yang berjudul **Pembangunan Sistem Informasi Pengelolaan Mahasiswa Magang Berbasis Web pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang** sebagai solusi yang ditawarkan dengan harapan dapat mengatasi segala permasalahan serta mempermudah pengelolaan data yang berkaitan dengan proses pengelolaan mahasiswa magang pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, maka rumusan masalahnya adalah bagaimana membangun sistem informasi pengelolaan mahasiswa magang berbasis *web* pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, maka penelitian tugas akhir ini dibatasi pada hal berikut:

1. Sistem yang dibangun mencakup pengelolaan proses pendaftaran mahasiswa magang, penentuan bidang, penentuan pembimbing lapangan dan pengisian logbook pada mahasiswa magang Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang

2. Sistem yang dibangun hanya dapat digunakan oleh user yang sudah terdaftar dan memiliki hak akses di dalam aplikasi.
3. Untuk dapat mengakses sistem ini user harus login terlebih dahulu.
4. Sistem yang dibangun menggunakan *framework* Laravel dan database MySQL.
5. Pengujian sistem dilakukan dengan metode *black box test*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem informasi pengelolaan mahasiswa magang pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang
2. Memudahkan dalam penyimpanan data, pencarian data, dan pengontrolan data mahasiswa magang oleh pihak Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang.
3. Adanya pengurangan dalam penggunaan berkas berupa kertas dalam proses pengelolaan mahasiswa magang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem informasi pengelolaan mahasiswa magang yang digunakan oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang dapat memudahkan pengelolaan serta efektif dan efisien sistem. Dengan adanya aplikasi ini masalah-masalah yang terjadi atau yang sedang dihadapi dapat diminimalisir.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi enam bab, yaitu:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II: TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi teori-teori dan informasi pendukung yang relevan berkaitan dengan penelitian ini.

BAB III: METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang objek penelitian dan metodologi yang digunakan dalam penelitian, dan jadwal penelitian.

BAB IV: ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang pemodelan analisis sistem menggunakan tools seperti Business Process Model National (BPMN), use case diagram, scenario diagram, sequence diagram, class analysis, perancangan basis data, struktur basis data dan table, class diagram, arsitektur aplikasi dan perancangan model.

BAB V: IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini berisi tentang implementasi aplikasi ke dalam Bahasa pemrograman berdasarkan analisis dan perancangan, serta pengujian terhadap hasil implementasi sistem.

BAB VI: PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan terhadap hasil penelitian dan saran untuk pengembangan penelitian agar lebih baik kedepannya.

