

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN MAHASISWA
MAGANG PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1

Pada Departemen Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi



Univesitas Andalas

Oleh:

Revi Putra Hernel

2111523022

Pembimbing:

Ricky Akbar, M.Kom.

198410062012121001



**DEPARTEMEN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2026

ABSTRAK

Magang atau kuliah praktik merupakan kegiatan yang menghubungkan antara dunia pendidikan dan dunia kerja. Penerapan program magang banyak dilakukan pada instansi pemerintahan, salah satunya adalah Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang, sebagai instansi yang bertanggung jawab dalam pengelolaan informasi dan penyelenggaraan pemerintah berbasis elektronik (e-government). Akan tetapi, pengelolaan magang di Diskominfo Kota Padang masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan berbagai kendala dari tahap awal hingga akhir magang. Pada tahap awal, mahasiswa melakukan pendaftaran magang dengan cara membawa surat rekomendasi dari jurusan dalam bentuk fisik ke Diskominfo Kota Padang, hal ini tidak hanya memakan waktu, tetapi juga beresiko kehilangan berkas dan kerusakan dokumen fisik. Kemudian, pada saat proses seleksi, Diskominfo Kota Padang mengalami kendala karena dilakukan secara manual. Dampaknya, sering kali mahasiswa dari berbagai jurusan diterima begitu saja. Sehingga memicu ketidaksesuaian antara kemampuan mahasiswa dengan kebutuhan bidang magang, serta penempatan ruangan dan pembimbing lapangan sering dilakukan secara langsung, tanpa pengecekan kuota terlebih dahulu. Hal ini menyebabkan penumpukan mahasiswa magang dalam satu ruangan. Kondisi ini memaksa pihak Diskominfo Kota Padang untuk memindahkan ke ruangan lainnya, dan menyulitkan bagi pembimbing lapangan dalam proses pemantauan serta membimbing mahasiswa magang karena telah melebihi kemampuan pembimbing lapangan. Pembimbing lapangan kesulitan dalam pembagian tugas secara merata, akibatnya pemberian tugas dilakukan secara lisan tanpa ada pencatatan untuk tugas yang diberikan. Pada penilaian tugas, tidak adanya penilaian terhadap tugas yang telah diselesaikan oleh mahasiswa, sedangkan penilaian tugas ini penting bagi mahasiswa untuk penilaian akhir. Selanjutnya Diskominfo Kota Padang tidak menyediakan absensi harian, jika mahasiswa memerlukannya, maka membawa lembar fisik absensi untuk diisi pembimbing, sementara pengumpulan proyek akhir yang masih melalui chat membuat pendokumentasian menjadi tidak teratur. Selain itu, sertifikat dan penilaian yang disiapkan sendiri oleh mahasiswa dan diisi dan di tanda tangani oleh pembimbing lapangan. Maka salah satu solusi yang dapat dilakukan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan membangun Sistem Informasi Pengelolaan Mahasiswa Magang Pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Padang. Metode pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi literatur. Sementara itu, metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah metode Waterfall. Sistem informasi yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework laravel dan Database MySQL. Dengan adanya sistem pengelolaan magang, permasalahan pengelolaan magang yang dilakukan secara manual dapat teratasi melalui digitalisasi sistem yang mampu meningkatkan dalam pengelolaan magang.

Kata Kunci: Sistem Informasi, pengelolaan magang, PHP, Database, Waterfall, Diskominfo.