# BAB I. PENDAHULAN

# Latar Belakang

Tri Dharma Perguruan Tinggi merupakah salah satu asas yang harus dipegang oleh seluruh civitas akademika yang berada dan tergabung didalam Perguruan Tinggi tersebut. Dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi memuat nilai-nilai pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan, serta pengabdian masyarakat. Dalam struktur Organisasi dan Tata Kelola Politeknik Negeri Malang diwadahi dan dijalankan melalui Unit Pelaksana Teknis Penelitian dan Pengabdian Masyarakat.

Semua dosen yang dalam hal ini merupakan tenaga pendidik didalam Perguruan Tinggi wajib memenuhi asas Tri Dharma Perguruan Tinggi tersebut. Salah satunya adalah penelitian dan pengembangan yang *output*nya berupa jurnal atau karya tulis ilmiah. Hasil atau *output* dari penelitian dan pengembangan tersebut tentunya harus memenuhi beberapa kriteria sebelum dilakukannya penerbitan dan publikasi. Harapannya adalah agar karya tulis ilmiah / jurnal yang dibuat benar-benar berdasarkan penelitian yang sesuai prosedur dan terdokumentasi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Saat ini Politeknik Negeri Malang menerapkan kebijakan pemberian insentif kepada dosen atas publikasi jurnal yang telah dibuat atau dihasilkan. Hal ini dilakukan dalam rangka memenuhi jumlah publikasi yang dihasilkan sesuai kontrak kerja dengan direktur dan kementerian. Selain itu, kebijakan ini juga berkaitan dengan Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pendidikan dan pengajaran, penelitian dan pengembangan, serta pengabdian masyarakat. Dengan adanya penerbitan dan publikasi jurnal yang dilakukan oleh dosen, diharapkan nantinya dosen bisa memenuhi asas Tri Dharma Perguruan Tinggi tersebut.

Namun dalam praktiknya saat ini, pengajuan insentif dosen atas jurnal yang sudah dibuat oleh dosen masih belum terakomodir dengan baik. Dalam hal ini akomodir yang di maksud adalah belum adanya sebuah sistem informasi yang menampung dan menaungi perihal pengajuan insentif tersebut. Sehingga dosen yang ingin mengajukan insentif atas jurnal yang sudah dibuat harus melakukan *submit* data artikel melalui *google form* tanpa mengetahui apakah data tersebut sudah di proses atau belum oleh pegawai yang berwenang di UPT P2M. Kemudian data dari jurnal dosen tersebut disimpan oleh staff UPT P2M dalam bentuk file *Microsoft Excel*. Hal ini tentunya memakan waktu cukup lama untuk melakukan *input* dan menyimpan data dosen yang mengajukan insentif.

Melihat akan pentingnya hal tersebut untuk di tangani, maka solusi yang dapat dilakukan adalah dengan membuat sistem informasi mengenai pengajuan insentif atas publikasi artikel yang sudah dilakukan oleh dosen di Politeknik Negeri Malang. Dengan begitu, dosen bisa terbantu untuk proses pengajuan insentif.

# Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membantu dosen untuk melakukan pengajuan insentif atas artikel yang telah dibuat dengan cara yang tersistem serta mengetahui status pengajuannya?
2. Bagaimana agar data artikel dosen dapat tertabulasi dengan baik dan dapat di aplikasikan dalam sistem informasi Pengajuan Insentif Polinema?

# Batasan Masalah

Batasan ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas pada tugas akhir ini yaitu:

Konsep pembuatan sistem informasi ini hanya berbasis pada *web*.

Sistem pengajuan insentif hanya berlaku untuk dosen di Politeknik Negeri Malang.

Anggota atau *user* dari aplikasi sistem informasi ini adalah seluruh dosen di Politeknik Negeri Malang.

Pembayaran insentif atas jurnal yang memenuhi kriteria dilakukan di luar sistem informasi yang dibuat.

# Tujuan

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

Membangun suatu sistem informasi yang dapat membantu dan mempermudah dosen untuk mengajukan insentif atas jurnal yang sudah dibuat.

Membuat penyimpanan yang dapat digunakan untuk menyimpan data jurnal dosen supaya tertabulasi kedalam sistem yaitu tersimpan kedalam database.

# Sistematika Penulisan

Penyajian Laporan Akhir disusun berurutan dengan urutan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai hal – hal yang bersifat umum seperti latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan teori-teori yang mendasari dan berkaitan dengan masalah perencanaan dan pembuatan aplikasi yang digunakan acuan untuk memudahkan pemahaman dan pemecahan terhadap masalah yang ada.

BAB III METODOLOGI

Pada bab ini menjelaskan metodologi yang digunakan untuk kebutuhan perancangan dan analisis kebutuhan aplikasi yang akan dibuat

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab ini menjelaskan Analisis dan Perancangan Aplikasi yang akan dibuat.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini membahas tentang implementasi pembuatan. Mulai dari desain sampai ke dalam bahasa pemrograman serta pembahasan hasil pengujian aplikasi terhadap studi kasus

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang diperoleh setelah melakukan analisis masalah, perancangan, implementasi, pengujian dan analisa hasil pengujian terhadap aplikasi dan saran-saran.