

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kehadiran teknologi informasi yang semakin hari semakin canggih dan berkembang secara pesat. Kemajuan teknologi memberikan banyak manfaat salah satunya dengan terciptanya fasilitas-fasilitas yang memberikan banyak kemudahan bagi para pengguna teknologi informasi. Teknologi menjadi suatu hal yang dapat menentukan daya saing dan kemampuan suatu organisasi untuk meningkatkan kinerja di masa mendatang. Hal ini mengharuskan organisasi perusahaan atau suatu instansi dapat memanfaatkan kemajuan teknologi untuk memenuhi kebutuhannya dengan cepat, tepat waktu dan akurat.

Politeknik Negeri Sriwijaya sebagai salah satu lembaga pendidikan yang berada di Palembang, melalui Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPPM) yang bertugas mengelola kegiatan tri dharma perguruan tinggi pada Politeknik Negeri Sriwijaya. Disamping memberikan pelayanan kepada dosen untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, unit ini juga memberikan informasi tentang dana-dana bantuan dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Sriwijaya yang bertempat di dalam kompleks kampus ini berada di Jalan Srijaya Negara Bukit Besar Palembang ini memiliki kendala dalam melakukan pendataan data kinerja Dosen khususnya dalam mengolah data penelitian dan pengabdian yang dilakukan dosen Politeknik Negeri Sriwijaya karena pengolahan datanya belum terkomputerisasi, dan juga terkendala dengan kedisiplinan Dosen yang melakukan penelitian maupun pengabdian dalam mengumpulkan data ke Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat dengan tepat waktu. Dengan pengolahan data yang belum terkomputerisasi, dimana dosen harus datang langsung ke Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat untuk menyerahkan dokumen penelitian maupun pengabdian, dan Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sendiri pada saat dokumen penelitian maupun

pengabdian diterima dokumen tersebut masih harus di *scan* satu persatu dan dijadikan dalam bentuk *pdf* dan kemudian disimpan diarsipkan untuk nanti dapat digunakan sebagai informasi dan bahan akreditasi lembaga Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dengan pengolahan data tersebut, terdapat beberapa kendala diantaranya memerlukan waktu yang cukup lama untuk proses pendataan yang sebenarnya dapat diminimalisir, untuk menunjang kegiatan tersebut tentunya dibutuhkan sistem informasi yang terkomputerisasi agar pendataan informasi terkait kinerja dosen dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat dilakukan tanpa membuang-buang waktu sesuai dengan ketetapan waktu yang telah ditentukan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka penulis bermaksud untuk merancang sebuah sistem informasi yang nantinya akan penulis jadikan sebuah Laporan Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIPPMAS) Internal Politeknik Negeri Sriwijaya.”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan ini, yaitu “Bagaimana membuat Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat untuk membantu Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sehingga mempermudah dalam melakukan pendataan kinerja dosen dalam penelitian dan pengabdian masyarakat, dan dosen dapat mengumpulkan data penelitian maupun pengabdian dengan tepat waktu”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi dengan hal berikut:

1. Admin hanya bisa melihat ataupun memantau kinerja penelitian dan pengabdian dosen.
2. Penginputan usulan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat hanya bisa dilakukan oleh dosen.
3. Penilaian terhadap usulan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dosen hanya dapat dilakukan oleh *reviewer*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sebuah sistem informasi penelitian dan pengabdian masyarakat pada Politeknik Negeri Sriwijaya..
2. Memenuhi salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Laporan ini dapat dijadikan referensi dalam pembuatan laporan akhir berikutnya oleh mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya terutama jurusan Manajemen Informatika.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penulisan laporan akhir ini adalah:

1. Mempermudah Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Sriwijaya dalam melakukan pendataan dan penilaian terhadap kinerja dosen yang telah melakukan penelitian dan pengabdian masyarakat.
2. Menerapkan ilmu yang di dapat selama 3 tahun perkuliahan dari pendidikan Diploma III jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Sebagai bahan bacaan dan referensi di perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Jurusan Manajemen Informatika.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di kompleks kampus Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang khususnya ruang unit Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat yang beralamat di Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139 Telp (0711) 353414 Fax (0711) 355918 pada pertengahan bulan Mei sampai dengan Juli 2019.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data



Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data dengan melakukan kegiatan sebagai berikut:

a. Observasi

Menurut Arikunto (2017), “Observasi merupakan suatu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan penelitian secara teliti, serta pencatatan secara sistematis”.

Untuk mencari kelengkapan data mengenai penyusunan Laporan Akhir ini. Penulis mengamati atas apa yang dikerjakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Sriwijaya.

b. Wawancara / *interview*

Menurut Setyadin (2016:22), “Wawancara adalah suatu percakapan yang diarahkan pada suatu masalah tertentu dan merupakan proses tanya jawab lisan dimana dua orang atau lebih berhadapan secara fisik”.

Penulis mengadakan *interview* pada bagian Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Sriwijaya terkait dengan hal-hal yang ingin penulis ketahui dari sistem kerja disana.

c. Dokumen

Berbagai macam dokumen telah penulis cermati. Dari mengumpulkan data dan informasi yang diperlukan dengan menggunakan literal-literal kepustakaan meliputi Laporan Akhir dan laporan Kerja Praktek dari Alumni-alumni, membeli buku, meminjam buku, browsing di internet, hingga mengumpulkan data-data penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan dosen Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapat gambaran yang jelas terhadap penyusunan laporan kerja praktek, maka laporan kerja praktek ini dibagi menjadi lima BAB, secara garis besar sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN



Pada BAB ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai Laporan Akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang permasalahan, Tujuan dan Manfaat praktek kerja lapangan, Tujuan dan Manfaat penyusunan laporan, Metode pengumpulan data dan Sistematika Penyusunan Laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada BAB ini akan menjelaskan secara singkat teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan system tersebut berkaitan dengan judul, teori khusus yaitu berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan sistem program yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM

Pada Bab ini akan diuraikan sejarah berdirinya Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Politeknik Negeri Sriwijaya, Visi dan Misi juga Struktur Organisasi pada Pusat penelitian dan Pengabdian Masyarakat (PPPM) Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas mengenai pemrograman Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIPPMAS) *Internal* Politeknik Negeri Sriwijaya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah di paparkan pada bab-bab sebelumnya. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran yang dapat berguna bagi semua pihak.