



## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Politeknik Negeri Sriwijaya, dahulunya bernama Politeknik Universitas Sriwijaya secara resmi dibuka pada tanggal 20 September 1982. Perguruan tinggi sebagai penyelenggara pendidikan setelah SMA/SMK/MA/MAK menerima calon mahasiswa yang berprestasi akademik tinggi dan diprediksi akan berhasil menyelesaikan studi di perguruan tinggi berdasarkan prestasi akademik dan rekomendasi Kepala Sekolah. Sekolah sebagai satuan pendidikan dan guru sebagai pendidik diyakini selalu menjunjung tinggi kehormatan dan kejujuran sebagai bagian dari prinsip pendidikan berkarakter. Siswa yang berprestasi tinggi dan secara konsisten menunjukkan prestasinya tersebut layak mendapatkan kesempatan untuk menjadi calon mahasiswa di PTN.

PMDK-PN merupakan pola seleksi nasional berdasarkan penjarangan prestasi akademik dengan menggunakan nilai rapor dan prestasi-prestasi lainnya. Politeknik Negeri Sriwijaya merupakan salah satu Perguruan Tinggi yang mengadakan penerimaan jalur tersebut. PMDK-PN terdiri dari SPMB dan Program Beasiswa Bidikmisi, kedua jalur tersebut memiliki kriteria yang sama yakni dengan cara menerima calon mahasiswa yang berprestasi akademik dan non akademik, hanya saja pada program Beasiswa Bidikmisi di utamakan kepada calon mahasiswa yang orang tua nya dianggap kurang mampu dari segi ekonomi.

Politeknik Negeri Sriwijaya memiliki sistem teknologi yang sudah berkembang pesat. Pengolahan data secara umum sudah terkomputerisasi dengan baik, akan tetapi terdapat sistem pengolahan data terkait dengan pengolahan data Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur PMDK-PN pada Politeknik Negeri Sriwijaya masih dilakukan secara sederhana, sehingga kegiatan sedikit terhambat dalam mengetahui Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan asal suatu sekolah tiap semesternya guna memantau nilai akademik mahasiswa tersebut dan melihat peningkatan atau penurunan dari sekolah yang mendaftarkan siswanya sebagai mahasiswa di Politeknik Negeri Sriwijaya jalur PMDK-PN.



Berkenaan dengan itu, untuk memudahkan pengguna atau karyawannya, pada bagian akademik harus memiliki aplikasi yang berfungsi untuk melakukan rekap Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Politeknik Negeri Sriwijaya. Maka dari uraian di atas, penulis merasa perlu untuk membuat suatu Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah yang diharapkan dapat mengatasi masalah yang dihadapi oleh petugas bagian administrasi akademik. Sehubungan dengan hal tersebut maka penulis menyusun Laporan Akhir dengan judul **“Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur Masuk PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya”**.

### **1.2. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang telah penulis kemukakan di atas, maka masalah yang dihadapi oleh Bagian Administrasi Politeknik Negeri Sriwijaya yaitu sulitnya mengecek Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah dikarenakan masi dilakukan pengecekan data secara sederhana. Maka dari itu penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam Laporan Akhir ini yaitu: “Bagaimana membuat suatu aplikasi pengolahan data untuk membantu pengecekan IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* ?”.

### **1.3. Batasan Masalah**

Agar penulisan Laporan Akhir ini menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi pokok permasalahan ini hanya pada:

1. Data yang diolah hanya data seputar proses Report IP/IPK Mahasiswa Jalur PMDK-PN berdasarkan Asal Sekolah serta penginputan data mahasiswa yang dilakukan oleh *admin* bagian Akademik, pencarian data serta menampilkan *report*.
  2. Pembuatan Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah Jalur PMDK-PN Politeknik Negeri Sriwijaya menggunakan Bahasa Pemrograman (*PHP*) dan database *My SQL*.
-



## **1.4. Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1. Tujuan**

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Membangun aplikasi mengenai pengolahan data Report IP/IPK yang berfungsi sebagai pengecekan IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah (Jalur Masuk) Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Memberi pandangan baru terutama dalam cara berfikir dan cara pandang terhadap suatu masalah untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat di bangku kuliah dan membandingkannya dengan kenyataan di lapangan.
3. Memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

### **1.4.2. Manfaat**

Manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Mempermudah suatu pihak untuk dalam mencari informasi mengenai IP/IPK oleh pihak lainnya tanpa harus membongkar lembaran data IP/IPK mahasiswa yang diberikan jurusan pada bagian akademik tiap semesternya.
2. Penulis dapat menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan serta perluasan pengalaman.
3. Dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa semester akhir berikutnya dalam proses penulisan Laporan Akhir mereka.

## **1.5. Metodologi Penelitian**

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penyusunan Laporan Akhir ini yaitu metode untuk mengemukakan permasalahan, mengumpulkan data dan penyajian data untuk menggambarkan karakteristik suatu keadaan atau objek penelitian serta mengambil suatu kesimpulan dari permasalahan yang telah dilakukan.



### 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi pengumpulan data untuk Laporan Akhir ini dilaksanakan di Kantor Pusat Administrasi Politeknik Negeri Sriwijaya yang beralamatkan di Jl.Srijaya Negara, Palembang 30139.

### 1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data untuk Laporan Akhir ini, yaitu:

#### 1. Data Primer

Data primer adalah data yang didapatkan dengan melakukan interaksi secara langsung. Pengumpulan data primer dapat dilakukan dengan cara berikut:

##### a. Wawancara (*Interview*)

Wawancara adalah sebuah dialog yang dilakukan oleh pewawancara untuk memperoleh informasi dari terwawancara. Dalam hal ini penulis melakukan wawancara dengan Staf bagian Kantor Pusat Administrasi terkait pembuatan Aplikasi Report IP/IPK Mahasiswa berdasarkan Asal Sekolah (Jalur Masuk) Politeknik Negeri Sriwijaya yaitu berupa data-data yang akan dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir ini.

##### b. Pengamatan (Observasi)

Teknik ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada proses-proses yang sedang berjalan. Pengamatan ini meliputi perhatian terhadap sesuatu objek dengan menggunakan seluruh alat indra.

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang didapatkan dari sumber-sumber yang telah tersedia atau dikumpulkan terlebih dahulu oleh pihak lain. Pengumpulan data sekunder dapat dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari *literature*, buku-buku, artikel, jurnal, teori yang mendukung, serta referensi lainnya yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini. Data sekunder juga dapat bersumber dari Laporan Akhir alumni dari perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di Politeknik Negeri Sriwijaya.



## **1.6. Sistematika Penulisan**

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori-teori yang berkaitan dengan judul Laporan Akhir ini, yaitu teori umum, teori khusus, dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian yang menjadi judul penulisan laporan. Teori khusus merupakan teori mengenai sistem yang akan dibuat meliputi pengertian tahap-tahap pengembangan sistem, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Flowchart*, *Blockchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, serta simbol-simbolnya. Teori program menjelaskan sekilas tentang program yang digunakan untuk membuat sistem, yaitu bahasa pemrograman *PHP*, database *MySQL* dan segala sesuatu yang berhubungan dengan rancangan yang akan digunakan.

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum perusahaan atau instansi, yaitu mengenai sejarah singkat, visi dan misi, struktur organisasi, sistem yang sedang berjalan, dan hal lain yang berhubungan dengan perusahaan.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan sistem informasi yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan,



---

pendefinisian masalah, studi kelayakan, perancangan sistem informasi, hasil dari proses perancangan, dan pengoperasian sistem informasi tersebut.

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

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