



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat seperti sekarang ini, memudahkan seseorang dalam melakukan pertukaran informasi, baik di instansi pemerintah maupun swasta dituntut untuk dapat mengikuti serta mengetahui dasarnya arus informasi dalam segala bidang khususnya dalam bidang komputer. Hal ini dapat menimbulkan dampak positif maupun dampak negatif bagi penggunaannya, salah satunya yaitu Plagiat. Plagiat adalah pengambilan karangan atau pendapat orang lain dan menjadikannya seolah-olah karangan atau pendapatnya sendiri.

Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Siguntang Mahaputra atau yang disingkat dengan AMIK SIGMA merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di kota Palembang. Pada saat ini program studi yang ada di Amik Sigma meliputi program studi D III (Diploma Tiga) untuk Manajemen Informatika dan Teknik Komputer serta program studi D I (Diploma Satu) untuk Manajemen Informatika.

Pengembangan Amik Sigma Palembang dilakukan secara bertahap seiring dengan perkembangan waktu dan alumni yang dihasilkan setiap tahunnya. Adapun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan mahasiswa Amik Sigma wajib untuk mengajukan judul laporan akhir. Proses pengajuan judul laporan akhir pada Amik Sigma Palembang yaitu pertama mahasiswa datang ke kampus untuk mengajukan judul kepada dosen pembimbing, setelah itu dosen pembimbing memutuskan apakah judul tersebut dapat diterima atau tidak. Jika judul diterima maka mahasiswa akan melanjutkan membuat proposal laporan. Sebaliknya jika judul yang diajukan tidak di persetujui maka mahasiswa dapat mengajukan judul kembali. Hal ini dapat menimbulkan terjadinya kesamaan judul dalam proses pengajuan judul laporan akhir, hal seperti ini sangat sering terjadi pada Amik Sigma Palembang karena tidak adanya aplikasi khusus untuk proses



pengajuan judul laporan akhir, sedangkan judul merupakan hal yang sangat penting untuk proses awal dalam pembuatan laporan akhir.

Dilihat dari permasalahan diatas maka penulis mencoba untuk membangun suatu aplikasi yang dapat mempermudah pekerjaan dosen pembimbing dalam menyeleksi judul–judul yang diajukan mahasiswanya, untuk mencegah terjadinya kesamaan judul laporan akhir antar mahasiswa yang akan mengajukan judul maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat mendeteksi judul laporan akhir pada Amik Sigma Palembang.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk menyusun Laporan Akhir dengan judul “ **Aplikasi Deteksi Plagiat Judul Laporan Akhir pada AMIK SIGMA Palembang**” dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang diatas maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah “ **Bagaimana Membuat Aplikasi Deteksi Plagiat Judul Laporan Akhir pada AMIG SIGMA Palembang Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman PHP ?** “.

1.3. Batasan Masalah

Agar dalam penyusunan laporan akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang telah ditentukan. Maka penulis memberikan batasan masalah yang akan dibahas yaitu:

1. Aplikasi Deteksi Plagiat Judul Laporan Akhir pada AMIK SIGMA Palembang hanya digunakan untuk AMIG SIGMA Palembang.
2. Data yang diolah hanya data Judul Laporan Akhir mahasiswa dan data mahasiswa Amik Sigma Palembang.
3. Aplikasi akan menampilkan status atau notif berupa plagiat atau tidak judul Laporan Akhir.
4. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL sebagai databasenya.



1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk membangun suatu aplikasi Deteksi Plagiat Judul Laporan Akhir pada AMIK SIGMA Palembang dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai databasenya.

1.4.2. Manfaat

Adapun Manfaat yang di peroleh dari penulisan Laporan Akhir ini adalah:

1. Tersedianya aplikasi yang dapat digunakan untuk mengecek apakah ada kesamaan atau kemiripan judul laporan akhir yang diajukan oleh mahasiswa Amik Sigma Palembang .
2. Dengan adanya aplikasi ini dapat membantu dosen pembimbing dalam mengambil keputusan disetujui atau tidaknya laporan akhir yang diajukan oleh mahasiswa Amik Sigma Palembang.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Penulis mengambil lokasi penelitian pada AMIK SIGMA Palembang yang beralamat di Jalan Diponegoro Baru (Simpang Kedaung) 26 Ilir, Bukit Kecil, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30137 Telepon (0711) 318080.

1.5.2. Metode Pengumpulan Data

Menurut Sutabri (2012:89), terdapat beberapa teknik yang umum digunakan dalam pengumpulan data. Metode pengumpulan data untuk Laporan Kerja Praktik ini, yaitu:

1. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan pengumpulan data-data yang dapat digunakan untuk membangun laporan kerja praktik ini sehingga dapat diselesaikan dengan informasi yang faktual dan mencapai tujuan yang diinginkan. Dalam penulisan laporan kerja praktik ini penulis melakukan teknik dokumentasi dengan



mengumpulkan data-data yang dibutuhkan berupa data mahasiswa, data dosen, data judul laporan akhir, sejarah dan struktur organisasi perusahaan.

2. Observasi

Pengamatan langsung atau observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan langsung melihat kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa. Pada teknik ini penulis melakukan pengamatan dengan datang langsung ke tempat observasi yaitu di AMIK SIGMA Palembang.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi lima BAB. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian *Data Flow Diagram* (DFD), *Block Chart*, *Flow Chart*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan Kamus Data, beserta simbol-simbol yang digunakan, sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti *Bahasa Pemrograman Berbasis Web (PHP)* dan database *MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

**BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum AMIK SIGMA Palembang, Visi dan Misi, Stuktur Organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan AMIK SIGMA Palembang.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan pembahasan mengenai perancangan sistem yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan laporan akhir, defenisi masalah studi kelayakan, rancangan sistem yang baru, perancangan sistem, serta hasil dari proses pembuatan program aplikasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.