

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Keberadaan *internet* menjadi sarana untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi dengan cepat. Internet memberikan keuntungan bagi manusia baik dalam urusan individu maupun instansi, pemerintahan dan komersial. Dengan secara *online* kita dapat menggunakan situs sebagai wadah untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi ke masyarakat luas. Situs merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses dimana saja dengan biaya yang sangat relatif murah.

Manfaat situs dirasakan juga oleh Mahasiswa. Keberadaan situs bagi mahasiswa akan membantu dalam menambah referensi dalam perkuliahan. Selain itu ketika mahasiswa akan mencapai tingkat akhir, keberadaan situs ini membantu dalam mencari alternatif judul ketika akan mengambil tugas akhir. Judul tugas akhir yang akan diambil mahasiswa harus memiliki keterbaruan dari judul sebelumnya, ataupun judul yang diambil yang berbeda dengan judul yang pernah ada.

Berdasarkan (UU Sisdiknas Pasal 25 Ayat 1) yang mengatur tentang karya ilmiah. Disana dijelaskan bahwa, karya ilmiah yang digunakan untuk mendapatkan gelar akademik, profesi, atau vokasi terbukti hasil jiplakan maka gelar nya akan dicabut, (Pasal 70 UU Sisdiknas) bahkan mengenai penjiplakan karya ilmiah ini ,Mentri Pendidikan sudah menerbitkan permendiknas No. 17 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di perguruan tinggi (“Permendiknas 17/2010”).

Berdasarkan peraturan di atas, maka untuk menghindari plagiat dalam penulisan, penulis berencana membuat situs pendeteksian kesamaan judul skripsi. Adapun dalam pendeteksian kesamaan judul ini, ada beberapa metode yang dapat digunakan, diantaranya metode pencocokan *string* atau *string matching*.

Berdasarkan penelitian terdahulunya pada sistem pendeteksian kesamaan judul skripsi banyak menggunakan metode pencocokan *string matching* atau algoritma *winowing*,

metode pencocokan *string* yang sudah ada hanya bisa mengubah dari dokumen satu dengan dokumen dua dari kedua metode tersebut diambilah metode pencocokan *string* yang dimana pencocokan *string* yang digunakan hanya mencocokkan sebuah kata yang sama dengan kata yang sudah ada di basis data tanpa harus membandingkan dengan dokumen yang lain.

Dari kedua metode di atas, metode pencocokan *string* merupakan metode yang paling cocok, karena metode tersebut mencocokkan perkata.

Untuk itu penulis, mengambil judul, “**Situs Pendeteksian Kesamaan Judul Skripsi Menggunakan Metode Pencocokan *String***”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka identifikasi masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah kurang baiknya dalam proses pengajuan judul skripsi.

1. Belum adanya aplikasi untuk mengecek judul skripsi.
2. Judul skripsi yang diajukan oleh mahasiswa teknik informatika ditolak dikarenakan judul skripsi yang diajukan sudah sudah diajukan oleh mahasiswa lama.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun, tujuan dari skripsi ini adalah :

1. Situs ini untuk membantu mahasiswa prodi Teknik Informatika dalam proses pengecekan judul skripsi.
2. Situs ini untuk memudahkan mahasiswa prodi Teknik Informatika dalam proses pengajuan judul skripsi.
3. Situs pendeteksan kesamaan judul skripsi ini juga untuk mempermudah staf/dosen prodi Teknik Informatika dalam proses mendata judul yang diajukan oleh mahasiswa Teknik Informatika.

1.4 Batasan Masalah Penelitian

Penelitian ini akan dibatasi pada hal hal berikut:

1. Situs ini hanya dapat melakukan proses mendeteksi judul skripsi.
2. Situs ini juga memabatasi teks dari judul skripsi yang diajukan.
3. Situs ini hanya dapat mendeteksi judul yang sudah di inputkan kebasis data.
4. Situs ini juga hanya utnuk prodi Teknik Informatika.
5. Situs ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.5 Manfaat penelitian

Manfaat yang sangat di harapkan dari penelitian ini adalah:

1. Memberikan kemudahan bagi mahasiswa dalam proses mendeteksi sebuah judu skripsi yang sudah ada.
2. Membantu mahasiswa dalam proses pengajuan jdul skripsi.
3. Membantu mahasiswa Teknik Informatika dalam proses pengecekan judul skripsi.
4. Membantu staf prodi teknik informatika dalam proses pengajuan judul skripsi.

1.6 Sistematika penulisan

Penulis mencoba memberikan sedikit gambaran tentang isi laporan ini secara sistematis yang tersusun sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan tentang latar belakang penelitian, indentifikasi masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan laporan.

2. BAB II STUDI PUSTAKA

Dalam bab ini berisikan tentang konsep-konsep umum, konsep keinformatikaan, Bahasa pemrograman, konsep analisis penjelasan UML.

3. BAB III METEDOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini diuraikan tentang metode yang digunakan dalam melakukan penelitian, seperti langkah-langkah penelitian, pengumpulan data, analisis sistem, perancangan sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan bahkan tempat dan waktu penelitian.

4. BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Pada bab iv ini diuraikannya tentang analisis sistem, baik yang sedang berjalan maupun yang diusulkan dan melakukan perancangan sistem yang akan dibuat.

5. BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan berisikan implementasi ataupun *screenshot* dari program yang telah dibuat dan berisikan tentang pengujian sistem tersebut.

6. BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab terakhir ini akan berisikan tentang kesimpulan apa saja yang diperoleh dari penelitian dan saran apa saja yang harus diberikan.