BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah I berfungsi sebagai lembaga peningkatan mutu pendidikan tinggi dalam penjaminan mutu eksternal, mengevaluasi dan melaporkan peningkatan mutu perguruan tinggi. Hal ini diwujudkan dengan adanya Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2018 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi. Selain itu LLDikti juga memiliki fungsi pengelolaan data dan informasi di bidang pendidikan tinggi serta pelaksanaan administrasi. Sejalan dengan hal tersebut, sesuai dengan prinsip *good governance* dalam diseminasi informasi dan dalam rangka menjalankan amanat Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2008 tentang Keterbukaan Informasi Publik. LLDikti Wilayah I selaku Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi dalam hal ini berkepentingan dalam mengelola komunikasi publik sebagai manifestasi hubungannya dengan pengguna internal maupun eksternal.

Data tahun 2020 menunjukkan bahwa terdapat 216 Perguruan Tinggi Swasta (PTS) di LLDIKTI Wilayah I Sumatera Utara diantaranya berbentuk 40 Universitas, 12 Institut, 82 Sekolah Tinggi, 69 Akademi dan 13 Politeknik. Diantara nya terdapat 1 PTS terakreditasi A, 37 PTS terakreditasi B, 35 PTS terakreditasi C, dan selebihnya belum terakreditasi. Kualitas Pendidikan Tinggi menjadi salah satu persoalan paling penting dalam peningkatan sumber daya manusia di Negara Indonesia.

Berbagai masalah pendidikan tinggi masih sering kita hadapi, khususnya di Wilayah Sumatera Utara. Minimnya informasi dikalangan masyarakat umum terkait Perguruan Tinggi Sehat yang berizin, terakreditasi, jelas, dan menyelenggarakan mutu pendidikan sesuai dengan Peraturan Kementerian menjadi perhatian khusus di lingkungan LLDikti Wilayah I untuk dapat memberikan layanan informasi secara tepat, cepat, dan akurat.

Saat ini, banyak pihak yang mulai melirik *website* sebagai salah satu media penyampaian informasi yang paling efektif karena dapat diakses di manapun dan kapanpun melalui internet. Hootsuite (*We are Social*) mengungkapkan jumlah pengguna internet di Indonesia pada bulan Januari 2021 mencapai 202,6 juta orang dari total penduduk 274,9 juta. Jumlah ini meningkat 15,5 persen atau 27 juta jiwa jika dibandingkan pada bulan Januari 2020. Adanya hal ini dapat dimanfaatkan LLDikti Wilayah I untuk menyampaikan informasi kegiatan melalui media *website* di internet sehingga masyarakat dapat mengakses informasi di manapun dan kapanpun.

Penelitian ini berfokus pada upaya penyediaan informasi seputar Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah I Sumatera Utara dan penerapan metode algoritma *quicksort* pada aplikasi media informasi tersebut. *Website* ini diharapkan dapat dimanfaatkan dengan baik untuk meningkatkan pelayanan LLDikti Wilayah I Sumatera Utara kepada masyarakat luas. Berdasarkan latar belakang masalah diatas maka skripsi ini mengambil judul "**Analisis Dan Perancangan Aplikasi Media Informasi *Online* Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah I Sumatera Utara Menggunakan Metode *Quicksort***".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, penulis dapat merumuskan masalah sebagai berikut, yaitu :

1. Bagaimana menyajikan *profile* tentang Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah I Sumatera Utara berbasis *online*?
2. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi media informasi *online* agar dapat digunakan sebagai sarana informasi yang dapat diakses oleh masyarakat?
3. Bagaimana menerapkan algoritma *quicksort* pada aplikasi media informasi *online*?
4. Bagaimana memberikan kemudahan pada masyarakat luas untuk mengetahui informasi seputar pendidikan tinggi, serta kegiatan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah I Sumatera Utara?

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dalam penelitian ini dimaksudkan untuk mempersempit ruang lingkup permasalahan yang akan dikaji lebih lanjut serta menghindari penyimpangan dari judul dan tujuan yang sebenarnya. Untuk menghindari adanya pembahasan di luar materi maka penulis membatasi permasalahan, antara lain:

1. *Website* berisi informasi yang berkaitan seputar kegiatan LLDikti Wilayah I dan Perguruan Tinggi Swasta (PTS) di lingkungan LLDikti Wilayah I Sumatera Utara.

2. Pembuatan *website* diterapkan di Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah I Sumatera Utara.
3. Menggunakan metode *Quicksort* dalam menampilkan data *website*.
4. Aplikasi ini berbasis web yang dapat diakses menggunakan jaringan internet.
5. Target pengguna aplikasi ini adalah *civitas academica* perguruan tinggi swasta di lingkungan LLDikti Wilayah I Sumatera Utara dan masyarakat umum.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini, yaitu:

1. Menyajikan *profile* tentang Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah I Sumatera Utara yang terhubung dengan internet berbasis web.
2. Menganalisis, merancang, serta membangun aplikasi media informasi *online* agar dapat digunakan sebagai sarana media penyampaian informasi yang menampilkan berbagai hal yang berkaitan dengan LLDikti Wilayah I.
3. Mempermudah *civitas academica* perguruan tinggi swasta di lingkungan LLDikti Wilayah I Sumatera Utara dan masyarakat umum dalam mendapatkan informasi seputar pendidikan tinggi, serta kegiatan LLDikti Wilayah I Sumatera Utara.
4. Menerapkan algoritma metode *quicksort* pada aplikasi media informasi *online*

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari Penelitian ini diharapkan mempunyai nilai manfaat antara lain sebagai berikut :

1. Dapat digunakan sebagai media penyampaian informasi seputar kegiatan LLDikti Wilayah I dan kegiatan Perguruan Tinggi Swasta (PTS) di lingkungan LLDikti Wilayah I Sumatera Utara.
2. Menjadi laman yang informatif dan aktif dalam pengelolaan isu serta mengembangkan layanan berbasis aplikasi yang *user friendly* bagi masyarakat luas.
3. Sebagai referensi bagi mahasiswa dalam penelitian lebih lanjut yang berkaitan dengan studi yang dibahas dalam skripsi ini.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini dapat dijelaskan seperti dibawah berikut ini:

1. BAB I PENDAHULUAN

   Bab ini berisi latar belakang mengenai diperlukannya *website* sebagai sarana media penyampaian informasi di LLDikti Wilayah I Sumatera Utara, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan laporan.
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA

   Bab ini berisi kajian pustaka tentang telaah teori dari literatur dan hasil penelitian yang relevan dengan permasalahan penelitian, berisi teori penunjang yang menguraikan tentang teori–teori yang mendukung dari bagian-bagian perangkat atau alat yang dibuat.
3. BAB III METODE PENELITIAN

Berisi hal-hal yang berhubungan dengan penelitian dan pembahasan perolehan dan pengolahan data.

4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi metode dan desain penelitian yang digunakan, objek dan sampel penelitian, lokasi dan waktu penelitian yang dilaksanakan di LLDikti Wilayah I Sumatera Utara, teknik pengumpulan data, dan metode analisis data.

5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Penutup. Bab ini berisi kesimpulan dan saran.