BAB I
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam memasuki era globalisasi ini, teknologi informasi telah menjadi komponen integral dalam dunia modern saat ini. Teknologi informasi tidak dipungkiri memiliki kaitan erat dengan kehidupan manusia setiap harinya. Teknologi informasi kini telah menjadi bagian dari kebutuhan manusia. Teknologi informasi dapat mempermudah pekerjaan manusia serta memberikan kemudahan dalam memperoleh informasi. Penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan. Perkembangan teknologi ini juga harus diikuti dengan perkembangan pada Sumber Daya Manusia (SDM). Penerapan teknologi informasi dapat memberikan banyak manfaat bagi berbagai sektor.

Internet sudah menjadi teknologi yang digunakan banyak orang dan merupakan salah satu yang paling berpengaruh di abad 21. Orang-orang kini bergantung pada internet untuk memenuhi berbagai kebutuhan. Kebutuhan internet tidak terbatas usia, dari anak-anak sampai orang tua membutuhkan internet, dan remaja merupakan kelompok usia yang paling banyak membutuhkan internet (Norris, 2007). Internet menjadi salah satu hasil dari kecanggihan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi buatan manusia. Secara aplikatif, internet tersebut sudah bersifat multifungsi yang dapat dimanfaatkan atau digunakan oleh berbagai pihak, baik secara individu maupun oleh lembaga-lembaga tertentu yang bergerak dalam berbagai bidang kehidupan.

Penggunaan *website* sudah menjadi suatu perhatian oleh banyak kalangan. Kini semakin maraknya penggunaan *website* oleh berbagai orang dan juga kalangan, maka membuat perusahaan maupun instansi pemerintahan menggunakan *website* perusahaan. Menurut Kriyantono, *website* perusahaan merupakan sarana komunikasi yang pertama kali dan paling populer dilihat oleh individu ketika membutuhkan informasi tentang suatu perusahaan atau organisasi.

Karena itu, pada abad ini setiap perusahaan mesti melengkapi sarana komunikasinya dengan membuat *website*.

Kemajuan teknologi informasi saat ini, sistem informasi yang berbasis *web* dimanfaatkan sebagai sarana peningkatan informasi. Teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat, teknologi - teknologi baru dirancang untuk membantu kehidupan sehari - hari. Teknologi dikembangkan bukan lagi sebagai pelengkap, melainkan suatu kebutuhan. Pemanfaatan tersebut akan mempermudah suatu pekerjaan seperti pengolahan data lebih cepat, keputusan yang akan diambil lebih tepat, menghemat waktu serta biaya. Selain itu, sistem informasi yang berbasis *web* dapat menjadi sumber informasi yang dapat diakses oleh pengguna internet yang semakin lama semakin luas.

Seiring berkembangnya kemajuan teknologi informasi dan komunikasi, kegiatan dalam industri semakin ketat. Jumlah perusahaan semakin banyak dan terus melakukan usaha dan strategi dalam mempertahankan bisnisnya (Hartono & Wardani, 2019). Didalam dunia bisnis terutama banyak nya kegiatan saat ini memerlukan sistem teknologi informasi sebagai pendukung di setiap unit pekerjaan, yang berguna untuk memperlancar dan menunjang kegiatan operasional Perusahaan secara optimal dan maksimal. Salah satu kemajuan teknologi dibidang pengolahan data sistem informasi penyusunan rencana kerja.

Perusahaan yang mampu mengendalikan dan mengelola kegiatan - kegiatan dengan baik akan dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dan tentu saja dapat menjaga kelangsungan kegiatan dalam dunia industri saat ini. Kegiatan didalam suatu usaha menjadi hal yang penting bagi suatu perusahaan, karena dari penyusunan rencana kerja tersebut bisa mengelola kegiatan - kegiatan yang nantinya akan di jalankan selama 1 tahun. Oleh karena itu perusahaan tersebut harus dapat mengelola persediaan dengan efektif agar sesuai dengan tujuan kegiatan.

BPDAS di era globalisasi ini masih menghadapi berbagai masalah yang mempengaruhi efektivitas dan efisiensinya dalam menjalankan tugas atau kegiatannya seperti pencemaran air, erosi tanah, kerawanan terhadap banjir dan

keterbatasan sumber daya lainnya, dan saat ini sistem masih menerapkan cara menggunakan paper base sehingga data masih sering tercecer.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penulis membangun aplikasi yang memiliki database untuk merekap seluruh kegiatan agar mempermudah mencari informasi kegiatan dalam berbasis *website* yang diharapkan. Dengan adanya sistem informasi penyusunan rencana kerja di BPDAS sangat penting guna mengatasi masalah-masalah tersebut dan dapat memudahkan bagian karyawan dalam melakukan kegiatan yang lebih praktis atau cepat, tepat, dan akurat, seperti dalam menyusun prioritas, strategi, dan kegiatan yang akan dilaksanakan dalam rangka meningkatkan kualitas lingkungan dan pelayanan kepada masyarakat di wilayah DAS tersebut.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, penulis menawarkan sebuah aplikasi yang dapat membantu pihak manajemen BPDAS dalam membantu mengelola penyusunan rencana kerja, serta mengurangi kesalahan dan kekeliruan dalam kegiatan dan pelaporan kegiatan. Maka dari itu penulis mengambil judul **"Sistem Informasi Penyusunan Rencana Kerja di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Kota Palembang Berbasis Website".**

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi permasalahan adalah "Bagaimana Sistem Informasi Penyusunan Rencana Kerja di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Kota Palembang Berbasis Website ?".

1.3. Batasan Masalah

Agar penulisan laporan ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi masalah yang ada yaitu

1. Aplikasi yang dibangun menyediakan informasi mengenai pencemaran air, erosi tanah, kerawanan terhadap banjir dan keterbatasan sumber daya.
2. Pengguna sistem antara lain admin, pegawai dan kepemimpinan.

3. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL*

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah untuk mendapatkan aplikasi penyimpanan data pengelolaan kegiatan berbasis *wesbsite* pada BPDAS dengan upaya untuk mempermudah pegawai dalam penyediaan informasi – informasi seperti meningkatkan kualitas air, mengurangi erosi tanah, mitigasi banjir, meningkatkan kapasitas BPDAS sehingga menunjang kinerja BPDAS dalam menjalankan kegiatan - kegiatannya.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu dan mempermudah pelaporan penyusunan rencana kerja pada Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
2. Sebagai sarana untuk memperaktikkan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.5. Metode Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi pengambilan data yang dilakukan oleh penulis di BPDAS yang beralamat di Jl. Kol. H. Burlian Km 6,5 Punti Kayu Palembang.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dengan cara berikut:

1. Data Primer

   Data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian. Dilakukan Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara – cara sebagai berikut:

a. Wawancara

Dalam wawancara terjadi proses interaksi antara pewawancara dan responden, di mana pewawancara bertanya langsung kepada pihak yang bersangkutan yaitu karyawan yang bekerja di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Wawancara dilaksanakan oleh penulis pada tanggal 17 April 2024.

b. Observasi

Observasi merupakan metode yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung lapangan untuk melihat bagaimana sistem yang terdapat pada Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.

2. Sekunder

Data Sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan peneliti dari berbagai sumber yang ada (peneliti sebagai tangan kedua). Data sekunder dapat diperoleh dan berbagai sumber seperti buku, laporan, jurnal, dan lain-lain. Data sekunder yang penulis dapatkan bersumber dari *website* Politeknik Negeri Sriwijaya dan juga dari buku-buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam di perpustakaan.

1.6. Sistematika Penulisan Laporan

Agar penyusunan Laporan Akhir ini memberikan gambaran yang jelas dan sesuai dengan tujuan, maka laporan akhir ini disusun menjadi lima BAB dan secara garis besar sistematika pembahasan disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan akhir ini secara singkat dan jelas mengenai Latar Belakang pengambilan Judul, Rumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan dan Manfaat penyusunan laporan, Metode pengumpulan data dan Sistematika penulisan laporan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini akan diuraikan sejarah berdirinya BPDAS, Visi dan Misi Perusahaan dan Stuktur Organisasi pada BPDAS.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan teori umum, teori khusus, teori judul dan teori program serta menguraikan pendapat para ahli, yang berkaitan dengan judul, sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, serta berkaitan dengan perancangan sistem.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi tentang pembahasan dari masalah yang ada melalui Sistem Informasi Penyusunan Rencana Kerja di Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (BPDAS) Kota Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan isi bab – bab yang telah diuraikan dan penulis mengemukakan saran – saran, serta masukan untuk Politeknik Negeri Sriwijaya, khususnya Jurusan Manajemen Informatika dari BPDAS.