

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era global saat ini, kebutuhan akan informasi yang sangat cepat, tepat, dan akurat sangat penting. Berbagai perusahaan berusaha mengembangkan usahanya dengan melakukan banyak perubahan dengan memanfaatkan teknologi yang canggih seperti komputer tersebut menunjang perusahaan dalam mengambil keputusan yang didukung oleh komponen penting dari teknologi informasi yaitu database (basis data). Database merupakan sarana yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data, yang disamping itu juga dapat mengatur sistem penambahan data baru, mengubah, dan menghapus data serta hubungan antara data-data yang disimpan, sehingga ketika dibutuhkan maka perusahaan akan dengan mudah menggunakan data yang telah terstruktur, cepat dan akurat.

PT.Farlatek Indonesia Tangguh merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang jasa Insatalasi Pengelola Air Limbah (IPAL) yang siap membantu untuk membersihkan limbah-limbah *industry* dan *domostic* di berbagai wilayah Indonesia. PT Farlatek Indonesia Tangguh mengalami sedikitkesulitan untuk mengelola data-data mengenai : data hasil analisis harian , datahasil analisis bulanan , data *chemical*.

Oleh karena itu, untuk mendukung sistem informasi yang efektif perlu dirancang suatu sistem berbasis web yang lebih mudah digunakan, sehingga akan membantu dalam mengelola data-data yang dibutuhkan menjadi lebih akurat, efisien dan hemat waktu.

Berdasarkan latar belakang permasalahan tersebut , penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “RANCANGAN BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA AIR LIMBAH BERBASIS WEB (Studi kasus PT.FARLATEK INDONESIA TANGGUH)” Semoga dengan dilakukan penelitian ini dapat mempermudah pekerjaan para pegawai di

PT.Farlatak Indonesia Tangguh dalam memberikan hasil analisa yang sudah di lakukan sebelumnya oleh para pegawai.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang, penulis mengidentifikasi permasalahan– permasalahan yang terjadi pada PT.Farlatak Indonesia Tangguh, adapun masalah yang telah penulis identifikasi adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang aplikasi yang dapat memudahkan pengiriman laporan oleh pegawai ?
2. Bagaimana merancang aplikasi Pengecekan data Chemical yang akurat ?

1.3. Batasan Masalah

Ruang lingkup yang akan penulis bahas dalam penulisan skripsi ini adalah sistem laporan analisis air limbah berbasis web pada PT.Farlatak Indonesia Tangguh dimana ruang lingkungnya hanya mencakup pada perancangan sistem yang meliputi beberapa proses sebagai berikut :

1. Pembuatan laporan data air limbah harian
2. Pembuatan laporan data air limbah bulanan
3. Pengecekan data Chemical
4. Pembuatan aplikasi hanya dibuat sementara untuk 1 (satu) Mitra

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan penyediaan informasi mengenai data pengelolaan laporan air limbah pada PT.Farlatak Indonesia Tangguh lebih akurat, cepat, dan tepat
2. Data-data pengelolaan laporan air limbah pada PT.Farlatak Indonesia Tangguh menjadi lebih terstruktur dan rapih.
3. Mempemudah dan mempercepat dalam mencari data, mengolah data, dan membuat laporan analisis pada PT.Farlatak Indonesia Tangguh.

4. .Adanya aplikasi yang memudahkan pengiriman data laporan oleh pegawai?
5. Adanya aplikasi Pengecekan data Chemical yang akurat ?

1.5 Manfaat dari Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis
 - a. Dapat memberikan pengetahuan dan pemahaman mengenai perancangan sistem informasi pengelolaan data.
 - b. Memperoleh berbagai informasi terkait dengan teori-teori yang telah dipelajari dan juga dapat meningkatkan kreatifitas peneliti.
2. Bagi Perusahaan
 - a. Diharapkan dapat menjadi bahan pertimbangan dalam mengambil keputusan atau kebijaksanaan perusahaan khususnya yang terkait dengan pengelolaan data.
 - b. Diharapkan dapat meringankan pekerjaan setiap pegawai dalam memberikan laporan untuk perusahaan dan juga para mitra dan dapat lebih meningkatkan produktifitas kinerja perusahaan.
3. Bagi Pembaca
 - a. Dapat menambah pengetahuan dan pemahaman mengenai penelitian yang berkaitan dengan perancangan sistem informasi pengelolaan data laporan air limbah.
 - b. Dapat dijadikan sebagai bahan referensi untuk kajian topic terkait masalah perancangan sistem informasi pengelolaan data laporan air limbah.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini secara garis besar akan di uraikan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang pemilihan tema, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan teori-teori yang menjadi acuan dalam penulisan skripsi, yaitu mengenai tahapan dalam perancangan basis data yang diperoleh dari beberapa buku literature, perpustakaan, dan internet.

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai riwayat organisasi, prosedur yang sedang berjalan pada PT.Farlatek Indonesia Tangguh, permasalahan yang terjadi dalam perusahaan, dan usulan pemecahan masalah pada perusahaan tersebut.

BAB IV ANALISIS DATA DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan mengenai penelitian yang dilakukan sehingga dapat dibuat perancangan dan implementasi sistem yang diusulkan.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dibutuhkan terhadap hasil akhir dari penelitian yang dibuat.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diharapkan bermanfaat untuk penelitian selanjutnya.