

BAB 1

PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini, akan dijelaskan mengenai latar belakang dari pembangunan aplikasi, rumusan masalah, tujuan pembahasan dari aplikasi, ruang lingkup dari pembangunan aplikasi dan sumber data yang didapatkan untuk membangun aplikasi.

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi, kebutuhan akan teknologi informasi yang cepat, akurat, dan dapat diandalkan merupakan hal yang mutlak dan semakin berkembang. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini selain membuka kesempatan baru juga mendorong dunia ke arah yang lebih baik. Informasi sangat dibutuhkan oleh setiap orang ataupun perusahaan. Contoh real dari kebutuhan ini adalah informasi mengenai monitoring data persediaan material perusahaan yang tentunya akan sangat berpengaruh terhadap keakuratan dan kejelasan data material perusahaan.

PT. PLN area Cianjur adalah perusahaan yang bergerak di bidang jasa pelayanan masyarakat khususnya dalam bidang penyaluran aliran listrik. Pada PT. PLN area Cianjur terdapat proses pengelolaan data material yang merupakan sarana pendukung penyaluran aliran listrik tersebut. Namun, PT. PLN area Cianjur di bagian gudang memiliki permasalahan dalam pengelolaan data material yang sudah diminta dan dikembalikan ke bagian gudang. Hal tersebut disebabkan proses pengelolaan data material gudang yang masih menggunakan sistem manual yaitu dengan alat bantu Microsoft Excel. Selain itu dalam melakukan permintaan material karyawan harus menunggu selama satu bulan setelah melakukan permintaan material. Dikarenakan hanya ada satu gudang yang berada pada rayon Cianjur, maka setiap cabang rayon harus mengambil material ke rayon pusat setiap material yang diminta sudah datang.

Berdasarkan permasalahan yang di atas, maka dibangun suatu aplikasi monitoring berbasis web. Dalam aplikasi monitoring ini, proses data material baik itu memasukkan data material, data permintaan material, data pengembalian material, data kategori material, dan data rayon dikelola oleh admin gudang.

Kemudian disediakan fitur yang dikelola oleh manajer seperti menyetujui permintaan dan pengembalian material yang dikirimkan oleh admin gudang dan bisa melihat tingkatan permintaan material per rayon dalam bentuk peta lokasi. Aplikasi *monitoring* material ini diharapkan dapat digunakan oleh bagian gudang PT. PLN area Cianjur sehingga lebih mudah dalam mengelola data material.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka dikemukakan beberapa rumusan masalah yaitu :

1. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat membantu petugas bagian gudang dalam mencatat data material di bagian gudang PT. PLN area Cianjur?
2. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat membantu petugas bagian gudang dalam mencatat permintaan dan pengembalian material, serta menjadi laporan permintaan dan pengembalian material untuk manajer?
3. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat membantu manajer dan petugas bagian gudang dalam mengetahui adanya permintaan dan pengembalian material?
4. Bagaimana membangun aplikasi yang dapat mempermudah manajer melihat banyaknya permintaan dari setiap rayon yang berada di area Cianjur dalam bentuk map?

1.3 Tujuan Pembahasan

Adapun tujuan dari pembuatan laporan tugas akhir ini sebagai berikut.

1. Membangun aplikasi *monitoring* yang dapat mengelola data material di bagian gudang PT.PLN area Cianjur dengan dibuatnya *database* dan fungsionalitas CRUD (Create Read Update Delete).
2. Membangun aplikasi *monitoring* yang dapat membantu petugas bagian gudang dalam mengelola data permintaan dan pengembalian material, dan membantu manajer dalam melihat laporan permintaan dan pengembalian material.

3. Membangun aplikasi *monitoring* yang dapat memberikan notifikasi secara otomatis.
4. Membangun aplikasi *monitoring* menggunakan *google maps* dengan menampilkan banyaknya jumlah permintaan material per rayon.

1.4 Ruang Lingkup

Adapun beberapa ruang lingkup yang membatasi pembuatan aplikasi *monitoring* dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dibuat menggunakan *framework* CodeIgniter dan *database* MySQL.
2. Aplikasi ini dapat digunakan oleh admin/petugas bagian gudang, manajer dan karyawan.
3. Aplikasi ini tidak membahas pembuatan Surat Perintah Kerja (SPK).
4. Aplikasi ini dibangun berdasarkan studi kasus di PT. PLN area Cianjur.

1.5 Sumber Data

Dalam upaya memperoleh data yang digunakan untuk penyusunan laporan ini , ada dua jenis sumber yang didapat yaitu :

1. Sumber Data Primer Data-data dalam sistem ini diperoleh dari hasil wawancara dengan pemilik dan dokumen-dokumen yang terkait.
2. Sumber Data Sekunder Data yang diperoleh dengan cara membaca dan mempelajari berbagai macam buku dan literatur yang berguna untuk mencari dan mengumpulkan data penunjang penyusunan laporan ini. Kemudian diambil informasi yang sesuai dengan pembahasan tema dalam laporan tugas akhir ini.

1.6 Sistematika Penyajian

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini terdiri dari enam bab. Gambaran awal secara ringkas dari materi yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

BAB 1 : PENDAHULUAN Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penulisan dalam penyajian laporan tugas akhir.

BAB 2 : KAJIAN TEORI Bab ini membahas mengenai kajian teori yang digunakan dalam tahap analisis, rancangan dan pengujian aplikasi penelitian.

BAB 3 : ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai analisis sistem dan juga perancangan sistem yang dibuat dalam flowchart, ER diagram, DFD dan perancangan antarmuka pengguna.

BAB 4 : HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas hasil pembuatan aplikasi beserta dengan contoh tampilan pengoperasian aplikasi tersebut.

BAB 5 : PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN Bab ini membahas mengenai penjelasan rencana pengujian sistem dan testing yang dilakukan.

BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN Bab ini membahas simpulan dan saran terhadap penelitian yang telah dibuat.

