

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

CV.3BN yang berlokasi di jalan SDN 2 desa Batu Rusa, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka merupakan perusahaan yang bergerak dalam bisnis jasa yang menjual jasa pemasangan pagar panel beton dengan motif polos, belah ketupat, minimalis, bata besar, bata kecil, siku panjang dan kotak tembus pandang. Dalam perhitungan pemasangan pagar panel beton akan dihitung dalam jumlah per M¹. Panel beton itu sendiri didesain ber natt dengan kualitas beton memenuhi standard pasir semen acuan K225 dan setiap pemasangan mendapat garansi selama 1 (satu) tahun.

Dalam proses bisnis yang terjadi terdapat bagian administrasi yang bertugas untuk pendataan barang, surat penawaran, modal perkiraan, surat jalan, surat kontrak, surat pelunasan, tanda terima pembayaran dan laporan proyek yang bersangkutan dalam pemasangan pagar panel beton. Surat jalan berisi muatan panel yang akan dikirim ke lokasi pemasangan. Surat penawaran terkait dengan jenis pekerjaan yang dikerjakan, modal perkiraan yang merupakan penghitungan modal serta pemastian harga terhadap suatu proyek. Tanda terima pembayaran dan surat pelunasan terkait tentang pembayaran yang terjadi pada setiap proyek yang sedang berjalan dan sudah selesai.

Pada proses tersebut sering terjadinya masalah maupun kekurangan. Hal tersebut berupa penyampaian informasi sistem yang digunakan masih belum tertata dengan baik, sehingga proses kurang akurat. Sering terjadi kesalahan dalam pengisian surat jalan dengan stok barang yang ada dan proses dapat memungkinkan resiko data hilang dan kesulitan mencari data.

Untuk mengatasi kekurangan yang terjadi, maka perlu dikembangkan sistem berbasis *Web* dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan *framework CodeIgniter* dan database *MySQL*, yang didesain untuk meningkatkan kualitas sistem, mempermudah pengelompokan data, jaringan koneksi dan komunikasi

yang baik. Sistem informasi yang menunjang proses sistem administrasi berjalan dengan baik dan meningkatkan produktifitas pekerjaan.

Oleh karena itu penulis mengambil judul “**Optimalisasi Sistem Administrasi Proyek Berbasis Web pada CV. 3BN dengan Model *Rapid Application Development***”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang yang telah dijelaskan, maka permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang sistem administrasi berbasis *web* yang mudah digunakan pada CV. 3BN?
2. Apakah dengan menggunakan sistem informasi administrasi di CV.3BN dapat lebih efisien dan efektif?
3. Bagaimana sistem administrasi ini dapat membantu proses pengolahan data di CV. 3BN dalam menggunakan sistem berbasis web?

1.3 Batasan Sistem

Setelah melakukan analisa dan data yang telah diperoleh oleh penulis. Masalah yang tercakup tidak berkembang terlalu jauh atau menyimpang terlalu jauh dan tidak menguraingi efektifitas pemecahnya. Maka ruang lingkup batasan masalah ini sebagai berikut :

1. Peneliti hanya melakukan analisa dan pengembangan sistem informasi administrasi pada CV. 3BN.
2. Dalam penelitian ini hanya akan merancang sistem informasi berbasis *web* menggunakan *Local Area Network*.
3. Model yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah *Rapid Application Development* .
4. Dalam penelitian ini tidak membahas retur.
5. Penelitian ini hanya melakukan analisa untuk dua actor meliputi: Bagian administrasi, dan Direktur perusahaan.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Tujuan dan manfaat yang diharapkan penelitian ini adalah

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini merancang, mengembangkan dan menerapkan sistem administrasi berbasis *web* pada CV.3BN menggunakan model *Rapid Application Development* untuk mendapat informasi dengan mudah, akurat dan efektif dalam menjalankan proses bisnis di setiap proyek pada perusahaan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini adalah

1. Manfaat untuk CV. 3BN

Adapun manfaat yang diharapkan untuk tempat riset adalah sebagai berikut:

- a. Hasil penelitian ini bisa menjadi acuan untuk membangun sistem administrasi berbasis *Web* di CV.3BN.
- b. Memberikan referensi pada tahapan *input*, *proses* dan *output* sistem administrasi berbasis *web* dalam bentuk rancangan layar.
- c. Hasil penelitian bisa dijadikan sarana dalam mencari sebab kegagalan yang terjadi dalam sistem administrasi yang sedang berjalan. Sehingga akan memudahkan pencarian alternatif pemecahan masalah-masalah tersebut.

2. Manfaat untuk peneliti

Adapun manfaat yang didapatkan oleh penulis adalah pengalaman dan menambah pengetahuan penulis dengan fakta yang terjadi didalam penelitian.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan penelitian adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini memuat tentang tinjauan pustaka, menguraikan teori-teori yang mendukung judul, *tool/software* yang digunakan untuk pembuatan aplikasi atau keperluan penelitian, dan kesimpulan tinjauan pustaka.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang model, metode penelitian, dan *tools* pengembangan sistem.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang sejarah tempat penelitian, struktur organisasi, analisa proses yang berjalan, analisa dokumen, use case diagram, rancangan basis data, rancangan dokumen, serta rancangan antar muka.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan penelitian dan saran dari penulis.