

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bengkel Las adalah usaha menengah yang bergerak dibidang pelayanan jasa yang membuat berbagai jenis keperluan masyarakat dalam membuat rumah seperti pembuatan pagar rumah, pintu, teralis, railing tangga, ranjang besi, meja makan besi, rak besi, ayunan besi, kursi dan atap baja/besi ringan. Saat ini bangunan rumah memelurkan bangunan tambahan untuk keindahan dan keamanan, karena itu merupakan keinginan setiap orang. Seiring kondisi itu berlangsung maka bengkel las sangat berkembang didunia pesaing yang semakin banyak ini.

BJ Jaya Las Pangkalpinang adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang jasa pelayanan las yang berada dikota Pangkalpinang lebih tepatnya beralamat di Jl. Rustam Effendi perumahan puri kencana gang mudjur, Selindung baru. BJ Jaya Las pangkalpinang didirikan oleh Bapak Bejo pada tahun 2017, didirikan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat, terutama masyarakat kota pangkalpinang dalam membuat rumah mereka agar semakin indah.

BJ jaya las merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pekerjaan las listrik dalam pembuatan pagar rumah, tralis, pintu dan lainnya.

Pada bengkel BJ Jaya Las Pangkalpinang barang yang masuk sampai barang keluar masih dilakukan secara manual. Bengkel BJ Jaya Las Pangkalpinang juga dalam menghitung stok barang masih secara manual dengan menghitung satu persatu stok yang masih tersedia. Selain penghitungan stok yang masih manual pencatatan stok pun masih menggunakan media sederhana seperti mencatat stok dibuku. Sehingga membuat karyawan mengalami kesulitan saat menghitung stok barang selain kesulitan memelurkan waktu yang cukup lama untuk menghitung stok. Data pencatatan yang ditulis didalam buku pun akan hilang dan rusak jika tidak disimpan secara baik dan benar

Solusi dari permasalahan yang telah di jelaskan di atas adalah dengan membuat sebuah sistem stok barang berbasis web yang nantinya mempermudah

karyawan dalam melakukan pengecekan barang dan pencatatan stok barang pada bengkel BJ Jaya Las Pangkalpinang.

Dari permasalahan diatas mendorong penulis untuk membuat sebuah sistem untuk membantu permasalahan tersebut dengan judul “**PENGGUNAAN MODEL FAST PADA OPTIMALISASI SISTEM STOK BARANG BENGKEL LAS BERBASIS WEB (STUDI KASUS DI BJ JAYA LAS PANGKALPINANG)**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut ini adalah rumusan masalah dari penelitian :

1. Dengan aplikasi ini dapat meminimalisir selisih stok barang?
2. Dengan aplikasi ini memudahkan menghitung stok yang tersedia?
3. Menggunakan aplikasi ini memudahkan pencatatan data barang?

1.3 Batasan Masalah

Saya membuat batasan masalah untuk menghindari pembuatan laporan yang tidak terarah.

Adapun batasan masalah sebagai berikut :

1. Hanya membahas tentang stok barang habis pakai di BJ Jaya Las Pangkalpinang
2. Bicara tentang barang masuk dan barang keluar di bengkel BJ Jaya Las Pangkalpinang
3. Bicara tentang laporan persediaan barang, laporan pembelian barang, laporan barang terpakai

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Dengan dibuatnya sistem informasi stok barang yang berbasis web pada Bengkel BJ Jaya Las Pangkalpinang memudahkan karyawan dalam mengakses informasi stok barang yang tersedia, pemesanan stok barang dan barang terpakai.

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas maka dapat dirumuskan tujuan dan manfaat penelitian ini kepada :

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Untuk membantu dalam perhitungan stok barang keluar dan barang masuk
2. Agar dapat menghemat waktu karyawan dalam mengatur persediaan barang dengan sistem yang dibuat

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Mempermudah menghitung stok barang yang tersedia
2. Mempermudah melakukan pencatatan stok barang
3. Mempermudah pemesanan stok barang yang telah habis
4. Memudahkan dalam membuat laporan persediaan barang, laporan pembelian barang, laporan barang terpakai

1.5 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini ada beberapa metode yang penulis gunakan untuk mengambil data dan sistematika penulisan laporan penelitian ini terdiri dari beberapa bab adalah sebagai berikut :

1. Wawancara

Pada tahap ini yang dilakukan penulis adalah wawancara secara tatap muka terhadap pemilik BJ Jaya Las, dengan sebagian *list* wawancara yang sudah disiapkan. Hal ini dilakukan untuk menciptakan inti dari permasalahan yang ada, peluang untuk meningkatkan efektifnya waktu kerja.

2. Observasi

Pada tahap ini merupakan tahap melakukan pengamatan pada tempat riset, penulis secara langsung datang untuk melakukan pengamatan secara langsung ke tempat riset

BAB I Pendahuluan

Dalam bab ini penulis membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Dalam bab ini penulis membahas tentang teori- teori yang berhubungan dengan topik, definisi-definisi atau model yang saling berkaitan dengan masalah dan juga menjelaskan tentang *tools/software* yang digunakan pada bengkel BJ Jaya Las.

BAB III Metodologi Penelitian

Dalam bab ini penulis membahas tentang 3 komponen utama yaitu model, metode penelitian dan *tools* pengembangan sistem.

BAB IV Pembahasan

Bab ini merupakan inti dari penelitian yang penulis lakukan pada bengkel BJ Jaya Las. Penulis menjelaskan secara rinci tentang objek penelitian, organisasi, tugas dan wewenang. Penulis juga menjelaskan pengembangan sistem informasi seperti analisa proses bisnis, activity diagram sistem berjalan, analisa keluaran dan masukan, use case diagram, deskripsi use case, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Transormasi logical record structure (LRS)*, table spesifikasi basis data, rancangan usulan keluaran dan masukan, *class diagram*, deployment diagram, struktur tampilan, rancangan layar, dan sequence diagram.

BAB V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dan saran

