

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Didalam perkembangan teknologi saat ini, suatu perusahaan dituntut untuk mengikuti perkembangan teknologi guna sebuah perusahaan tersebut dapat bekerja dengan efisien dan efektif. Oleh sebab itu sebuah perusahaan dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat mendukung perusahaan tersebut agar dapat terus berkembang mengikuti perkembangan teknologi dan dapat memudahkan kegiatan dan pelaksanaan di dalam perusahaan lebih mudah dan teratur.

Proses produksi adalah sebuah proses yang cukup rumit dalam proses pencatatan pada setiap bahan dan tahap pada proses produksi. Pada proses produksi terdapat banyak hal yang berhubungan, yaitu bagaimana pengelolaan produksi diterapkan dalam sebuah perusahaan. Proses produksi disetiap perusahaan berbeda-beda, tergantung pada apa yang diproduksi oleh perusahaan tersebut. Proses produksi pada masing-masing perusahaan ditentukan pada bahan apa yang dibutuhkan dan proses apa saja yang diperlukan.

Sistem produksi tidak hanya berhubungan dengan produk dan pembuatannya saja tetapi juga berhubungan dengan bahan yang masuk dan kemudian diubah satuan bahan tersebut yang kemudian diproses menjadi sebuah produk yang nantinya akan dipasarkan ke masyarakat. Pada sistem produksi juga menentukan berapa jumlah bahan yang akan dipesan oleh perusahaan untuk dijadikan sebuah produk. Ada juga pencatatan produk gagal pada sistem produksi ini yang mungkin dapat diolah lagi menjadi sebuah produk yang dapat dijual ke masyarakat. Yang menjadi masalah oleh perusahaan adalah adanya kesalahan pada banyaknya bahan yang dipesan, bahan yang terpakai dan proses pembuatan.

Dalam analisis dan perancangan sistem informasi *web* aplikasi ini membahas mengenai perancangan dan implementasi sistem informasi pada sistem produksi di sebuah perusahaan yang dapat dengan mudah, tersusun rapih dan cepat dalam memproses semua data dan proses yang berhubungan dengan sistem produksi sehingga diharapkan karyawan dapat dengan cepat dan tepat memperoleh data dan informasi proses produksi dengan cepat, tepat dan tersusun rapih.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, rumusan masalah dalam penyusunan laporan seminar tugas akhir ini adalah:

1. Bagaimana menganalisis dan merancang sebuah sistem informasi produksi secara efisien dan efektif dengan menganalisis data dan proses bisnis di PT. Mulya Mandiri Manunggal?
2. Bagaimana mengimplementasikan rancangan sistem informasi produksi ini sehingga dapat layak menjadi sebuah sistem informasi baru didalam PT. Mulya Mandiri Manunggal ini?

1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan pembahasan laporan seminar tugas akhir ini adalah :

1. Menganalisis dan merancang sistem informasi produksi secara efisien dan efektif dengan menganalisis data proses bisnis PT. Mulya Mandiri Manunggal.
2. Mengimplementasikan rancangan sistem informasi produksi sehingga rancangan dan implementasi tersebut layak digunakan pada PT. Mulya Mandiri Manunggal.

1.4 Ruang Lingkup Kajian

Untuk memudahkan penulisan laporan seminar tugas akhir ini, maka dibutuhkan suatu ruang lingkup kajian. Berikut adalah ruang lingkup kajian dalam laporan ini adalah:

1. Analysis dan perancangan sistem informasi produksi dengan menggunakan bahasa pemograman PHP (*Hypertext Preprocessor*).
2. Laporan ini hanya mencakup sistem informasi produksi di PT. Mulya Mandiri Manunggal.

1.5 Sumber Data

Sumber data sekunder yang digunakan adalah data yang didapat di PT. Mulya Mandiri Manunggal. Sedangkan sumber data primer yang digunakan adalah literatur yang berhubungan dengan sistem informasi dan bahasa pemograman PHP.

1.6 Sistematika Penyajian

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian

BAB 2. DASAR TEORI

Bab ini membahas teori-teori yang berhubungan dengan analisis dan perancangan sistem informasi yang diambil dari berbagai literatur beserta penjelasannya.

BAB 3. ANALISA DAN PEMODELAN

Bab ini membahas proses bisnis dalam perusahaan, *flowchart*, ERD, DFD/UML, dan *user interface* (desain antarmuka)

BAB 4. HASIL IMPLEMENTASI

Bab ini menampilkan hasil implementasi dari aplikasi yang sudah dibuat dengan disertakan gambar yang diambil dari hasil screenshot.

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini membahas hasil ujicoba penelitian yang dilakukan ke aplikasi yang sudah di buat.

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang hasil kesimpulan aplikasi ini dan menyebutkan saran apa saja yang dibutuhkan untuk aplikasi ini kedepannya.

