BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era moderenisasi ini, memang harus diakui bahwa kemajuan dan perkembangan Teknologi Informasi (TI) semakin pesat dan telah menjadi suatu kebutuhan pokok. Kemampuan untuk mengakses dan menyediakan informasi sangat cepat dan akurat menjadi sangat penting bagi sebuah organisasi, baik yang berupa organisasi komersial (perusahaan), perguruan tinggi, lembaga pemerintahan, maupun individual (pribadi). Salah satu pemanfaatan kemajuan teknologi informasi ini adalah pembangunan sistem informasi untuk perusahaan yang berguna untuk menunjang proses bisnis perusahaan tersebut.

Sistem Informasi adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain untuk membentuk suatu kesatuan untuk mengintegrasi data, memproses dan menyimpan serta mendistribusikan informasi tersebut. Sistem informasi ini sangat berperan terhadap kemajuan organisasi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan dibandingkan dengan perusahan lainnya. Untuk membangun sistem informasi yang baik tentunya peran teknologi sangat dibutuhkan, diantaranya untuk meningkatkan efisiensi, efektivitas, komunikasi, kolaborasi dan kompetitif. Tidak hanya itu, teknologi memungkinkan perusahaan untuk mendapatkan suatu aliran informasi secara cepat, tepat dan akurat. Tentunya ini akan sangat membantu kegiatan pengolahan data yang berkaitan dengan pengembangan bisnis

perusahaan. Pengolahan data ini digunakan menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Pengolahan data merupakan suatu hal mutlak yang sangat diperlukan bagi sebuah organisasi . Dalam proses pengolahan data dibutuhkan penyimpanan data dalam skala besar, dalam hal ini perangkat database sangat berperan penting. Banyak database yang digunakan untuk beberapa aplikasi, diantaranya *Mysql, Access, Oracle, Paradox,* dan lain sebagainya dengan berbagai kelebihan dan kekurangannya. Dengan adanya perangkat database, proses lebih cepat dan penyimpanan data lama akan tetap tersimpan, sehingga kita tidak perlu lagi melihat berbagai tumpukan file-file.

CV. Hegar Jaya merupakan salah satu CV yang bergerak dibidang menufaktur yang memproduksi pengolahan batu kapur. CV. Hegar Jaya ini berdiri sejak 2004, perusahaan ini terletak di Jalan Raya Gunung Masigit, Kampung Giri Mulya, Desa Gunung Masigit Kecamatan Cipatat. Pada awalnya CV. Hegar Jaya ini memproduksi batu kapur yang dibakar dan penggilingan kapur, akan tetapi saat ini usahanya terus berkembang.

Proses pengolahaan data – data perusahaan pada CV.Hegar Jaya belum memanfaatkan teknologi khusus nya data pemesanan dan produksi dalam pencatatan data pemesanan masih secara manual sehingga data – data tidak tersusun rapi dan tidak terkontrol selain iu tidak jarang data – data tersebut hilang. Padahal sewaktu – waktu data – data itu dibutuhkan. Untuk proses produksi yang dilakukan pada CV.Hegar Jaya tidak ada pencatatan data sehingga tidak ada laporan produksi perusahaan, padahal laporan produksi dibutuhkan untuk

meningakatkan kinerja perusahaan. Untuk itu perlu pengolahan data produksi untuk membuat laporan produksi perusahaan.

Sehubungan dengan kondisi tersebut, maka muncul gagasan untuk membuat suatu sistem aplikasi, khususnya yang menyangkut sistem pengolahan data pemesanan dan produksi. Berdasarkan uraian dan kondisi di atas, maka hasil rancangan tersebut dituangkan dalam bentuk skripsi dengan judul, yaitu : " Sistem Informasi Pengolahan Data Pemesanan dan Produksi Pada CV.Hegar Jaya".

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas, maka dapat diidentifikasikan permasalahan yang ada yaitu :

1. Pencatatan data pemesanan masih secara manual sehingga data – data tidak tersusun rapi dan tidak terkontrol selain itu tidak jarang data – data tersebut hilang.
2. Tidak ada pencatatan data selama proses produksi sehingga tidak ada laporan produksi perusahaan, padahal laporan produksi dibutuhkan untuk meningakatkan kinerja perusahaan.

1.2.2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang dihadapi yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi yang berjalan pada CV.Hegar Jaya
2. Bagaimana merancang sistem informasi yang bisa digunakan CV.Hegar Jaya dalam mengolah data pemesanan dan produksi barang.

3. Bagaimana implementasi sistem informasi pengolahan data pemesanan dan produksi barang tersebut.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud peneleitian ini adalah untuk membangun sistem informasi pengolahan data pemesanan dan produksi pada CV.Hegar Jaya.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem informasi yang berjalan pada CV.Hegar Jaya.
2. Untuk merancang sistem informasi yang bisa digunakan CV.Hegar Jaya dalam mengolah data pemesanan dan produksi barang.
3. Untuk mengimplementasi sistem informasi pengolahan data pemesanan dan produksi barang tersebut.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan penelitian ini menjelaskan tentang manfaat yang akan diperoleh dari hasil penelitian, dan bagi pihak – pihak yang akan diperoleh data dan informasinya dari hasil penelitian ini, diharapkan dapat memberikan wawasan dan ilmu pengetahuan baru. Khususnya bagi penulis dan umumnya bagi yang membaca hasil penelitian ini, serta bagi perusahaan CV.Hegar Jaya sendiri.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Dengan penelitian ini diharapkan dapat membantu perusahaan CV.Hegar Jaya dalam melakukan pengolahan data pemesanan dan produksi barang dengan menyediakan sistem informasi pengolahan data pemesanan dan produksi barang.

1.4.2 Kegunaan Akademis

1. Bagi Pengembang ilmu, penulis berharap dapat menambah sumbangan ilmu dalam membanngun sistem untuk mengolah data khususnya data pemesanan dan produksi barang.
2. Diharapkan dapat dijadikan acuan atau referensi bagi peneliti lain yang ingin melakukan penelitian dan pengembangan sistem informasi pengolahan data.
3. Mengimplementasikan hasil dari pembelajaran selama masa perkuliahan di Universitas Komputer Indonesia.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Analisa dan penelitian yang dilakukan hanya meliputi masalah pengolahan data pemesanan dan produksi barang.
2. Pada pengolahan data produksi barang tidak membahas tentang estimasi produksi.
3. Untuk pemesananan barang minimal 1 ton dan maksimal produksi 100 ton per hari.

4. Sistem tidak membahas pengolahan data pengiriman hanya menghitung ongkos kirim untuk pembayaran konsumen.
5. Sistem ini menyediakan cetak bukti pembayaran dan cetak surat jalan untuk diserahkan kepada konsumen .
6. Sistem tidak membahas retur pembelian barang dari konsumen dan supplier.
7. Sistem ini hanya membahas pengolahan data pemesanan dan produksi yang ada di CV.Hegar Jaya.

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian

Tempat yang dilakukan untuk penelitian dilaksanakan di CV. Hegar Jaya yang beralamat di Kampung Girimulya Rt. 03 Rw. 09 Desa. Kecamatan Cipatat, Gunung Masigit, Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat.

Tabel 1.1. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	Tahun 2016															
		Maret				April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mendengarkan pelanggan																
2	Membangun, memperbaiki mock up																
3	Pelanggan melihat / menguji mock up																

1.7 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang akan dilakukan dalam penyusunan skripsi ini dibagi menjadi lima bab, yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, maksud dan tujuan, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas berbagai konsep dan dasar-dasar teori mengenai *web server*, php, jquery *mobile*, mysql, metode pengembangan dan pendekatan sistem, dan *software-software* pendukung lainya.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang objek dan metode penelitian yang diambil, seperti metode pengembangan dan pendekatan sistem yang dipakai serta alat bantu sistem yang digunakan dan menjelaskan analisis sistem yang berjalan pada perusahaan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas perencangan sistem yang diusulkan, perncangan antar muka sistem yang diusulkan, perancangan arsitektur jaringan yang digunakan, , pengujian perangkat lunak (secara *subjektif* dan *alpha*) kesimpulan dari hasil pengujian perangkat lunak yang dibangun. Beserta implementasi antarmuka perangkat lunak, implementasi perangkat keras dan perangkat lunak.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang merupakan jawaban yang melatar belakangi masalah pada bab 1, dan saran yang nantinya akan berguna bagi pengembang perangkat lunak ini ke depannya.