



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Persaingan yang ada dan perkembangan teknologi yang cepat, senantiasa menuntut perusahaan untuk mengubah proses bisnis internal yang berjalan. Hadirnya teknologi yang perkembangannya berlangsung secara berkesinambungan pada beberapa tahun terakhir ini telah meningkatkan efektifitas dan efisiensi dari proses bisnis yang ada secara signifikan dimana dalam proses pertukaran data dapat dilakukan sangat cepat. Seiring dengan perkembangan kebutuhan perusahaan yang terus-menerus dan *kompleks*, bisnis pun dituntut untuk melakukan perubahan sistem pada perusahaan. Keterbatasan yang ada dari sistem sebelumnya memicu pergerakan pertukaran data elektronik dan integrasi sistem dilakukan melalui *World Wide Web*.

Persaingan yang ada dan perkembangan teknologi yang cepat, senantiasa menuntut perusahaan untuk mengubah proses bisnis internal yang berjalan. Hadirnya teknologi yang perkembangannya berlangsung secara berkesinambungan pada beberapa tahun terakhir ini telah meningkatkan efektifitas dan efisiensi dari proses bisnis yang ada secara signifikan dimana dalam proses pertukaran data dapat dilakukan sangat cepat. Namun demikian, seiring dengan perkembangan kebutuhan perusahaan yang terus-menerus dan *kompleks*, bisnis pun dituntut untuk melakukan perubahan sistem pada perusahaan. Keterbatasan yang ada dari sistem sebelumnya memicu pergerakan pertukaran data elektronik dan integrasi sistem dilakukan melalui *World Wide Web*.

Percetakan (*printing*) merupakan teknologi atau seni yang memproduksi salinan dari sebuah image dengan sangat cepat, seperti kata-kata atau gambar di atas kertas, kain dan permukaan lainnya. Setiap hari banyak bahan cetak diproduksi



termasuk buku, kalender, buletin, majalah, surat kabar, poster, undangan pernikahan, perangko dan bahan kain. Ini karena hasil percetakan dapat dengan cepat mengkomunikasikan pemikiran dan informasi kejutaan orang. Percetakan dianggap sebagai salah satu penemuan yang paling penting dan berpengaruh di dalam sejarah peradaban manusia, dalam proses pencetakan dapat dilakukan dengan 3 pilihan yaitu sablon, offset dan digital printing. Sablon adalah proses yang salah satu teknik proses cetak yang menggunakan layar dengan kerapatan tertentu dan umumnya barbahan dasar Nylon atau sutra, sedangkan *offset* adalah teknik cetak yang banyak digunakan, di mana citra bertinta di-transfer terlebih dahulu dari plat ke lembaran karet, lalu ke permukaan yang akan dicetak. *Digital Printing* adalah sebuah metode percetakan dari gambar berbasis digital, yang biasanya berupa berkas, kemudian bisa langsung dicetak di berbagai media dengan secara instan dan cepat

CV. Diva Grafika dalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang percetakan. Seiring dengan perkembangannya perusahaan ini menjadi salah satu percetakan yang berpengaruh untuk perkembangannya. Proses persediaan yang selama ini dilakukan kurang maksimal, sehingga sering terjadinya penumpukan dan kekurangan bahan baku seperti tinta, kertas, lem, plastic, pita dan minyak untuk proses produksi, sistem berjalan selama ini yaitu bagi persediaan mendata seluruh bahan baku dibuku persediaan dimana dibuku tersebut dirincikan dengan keterangan nama barang dan tanggal masuk, proses yang dilakukan ini kurang maksimal sehingga sering terjadinya penumpukan bahan baku digudang dan kekurangan bahan baku sehingga pada saat produksi melakukan pemesanan dengan harga yang mahal.

Manajemen persediaan bahan baku menjadi sangat penting, karena jika persediaan bahan baku habis dapat mengakibatkan perusahaan tidak dapat memproduksi sesuai dengan target produksi perharinya. Aplikasi Persediaan Bahan Baku perlu untuk dikembangkan lebih lanjut agar dapat membantu bagian gudang untuk merencanakan secara akurat jumlah persediaan bahan baku di dalam gudang berdasarkan metode *economic order quantity*, kapan harus memesan bahan baku ke



pemasok serta kapan pemasok mengirim bahan baku. Hal ini akan berakibat perusahaan tidak pernah kekurangan bahan baku dan tidak pernah akan menyimpan persediaan bahan baku secara berlebih.

CV. Diva Grafika membutuhkan sebuah solusi agar proses antar bagian di dalam usahanya dapat terintegasi, transaksi persediaan bahan baku dapat berjalan baik. Penerapan persediaan bahan baku ini berbasis web yang merupakan salah satu proses yang krusial dimana arus informasi serta proses persediaan bahan baku terjadi sehingga memudahkan dalam manajemen saat memesan ulang produk, berdasarkan apa yang dibutuhkan pada saat yang tepat dengan menggunakan rumus kuantitas pemesanan ulang dengan mengoptimalkan cara memesan dan membayar produk dengan menggunakan rumus *Economic Order Quantity* (EOQ). Rumus EOQ membantu menghitung jumlah pesanan yang optimal untuk menghemat uang untuk biaya logistik dan pergudangan, dengan menghitung EOQ, perusahaan dapat membuat keputusan yang lebih baik tentang berapa banyak produk yang akan dipesan dalam jangka waktu tertentu.

Berdasarkan latar belakang diatas maka perlu dibuat sistem informasi khusus mengenai pemesanan sehingga penulis memberi judul pada proposal ini “**Aplikasi Persediaan Bahan Baku Percetakan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) berbasis Website pada CV. Diva Grafika**”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan laporan akhir yang kami lakukan pada bagian CV. Diva Grafika, maka dapat dirumuskan bahwa permasalahan yang ada yaitu :

1. Belum adanya aplikasi persediaan bahan baku yang terintegrasi untuk mempermudah dalam proses persediaan digudang.
2. Proses pencatatan dan pengolahan data persediaan bahan baku masih dilakukan secara manual, dikarenakan masih menggunakan Microsoft Excel.
3. Proses persediaan bahan baku sulit dan lambat karena bagian produksi harus konfirmasi ke bagian gudang ?



1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada maka aplikasi berbasis web yang dibuat adalah :

1. Aplikasi yang dibuat digunakan untuk pengelolaan data persediaan bahan baku digudang.
2. Aplikasi yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari laporan akhir di CV. Diva Grafika adalah

1. Membangun Aplikasi persediaan bahan baku yang dapat memudahkan CV. Diva Grafika.
2. Untuk menambah pengetahuan dan wawasan penulisan dalam mengembangkan suatu Aplikasi Persediaan Bahan Baku.
3. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan bagi mahasiswa program studi Diploma IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang diperoleh dan menerapkan ilmu computer khususnya dalam pemrograman berbasis *website* selama di Politeknik Negeri Sriwijaya

1.4.2 Manfaat Tugas Akhir

Adapun manfaat dari penulisan Tugas Akhir (TA) ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat mempermudah dalam proses persediaan bahan baku sehingga meningkatkan kinerja serta dapat menghasilkan informasi bagi perusahaan dalam manajemen persediaan.
2. Sebagai pengukur sejauh mana kemampuan mahasiswa dalam menerima ilmu untuk implementasi pada aplikasi pengelolaan data persediaan bahan baku yang akan dibangun.
3. Untuk bahan evaluasi dalam meningkatkan mutu kurikulum dimasa mendatang.



4. Dapat menerapkan ilmu yang dipelajari dalam bangku kuliah.

1.5 Metode Pelaksanaan Tugas Akhir

1.5.1 Lokasi Pelaksanaan Tugas Akhir

Berlangsung selama (kurang lebih) 2 Minggu, yaitu dari tanggal 9 Mei 2021 sampai dengan 22 Mei 2021 di CV. Diva Grafika beralamat di Jl Jend. Sudirman Lrg. Gapsa No. 7 Palembang.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penulisan Tugas Akhir (TA) di CV. Diva Grafika Palembang menggunakan metode sebagai berikut ini :

1. Data Primer adalah data yang belum pernah diolah oleh pihak tertentu untuk kepentingan tertentu (Abdillah, 2018:103). Adapun metode pengumpulan data primer untuk penulisan laporan akhir ini dilakukan penulis dengan metode sebagai berikut :

a. Wawancara

Menurut Abdillah (2018:113), Wawancara adalah metode pengumpulan data yang banyak digunakan dalam penelitian-penelitian eksploratif dan studi lapangan. Dalam menerapkan metode ini penulis melakukan wawancara terhadap direktur CV. Diva Grafika Palembang yaitu mengenai alur proses bisnis yang berjalan di CV. Diva Grafika Palembang.

b. Observasi

Menurut Abdillah (2018:114), Observasi adalah metode pengumpulan data yang banyak dilakukan dalam desain eksperimentasi (laboratorium dan lapangan) dan studi kualitatif. Dalam menerapkan metode ini penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang berjalan di CV. Diva Grafika Palembang.

2. Data Sekunder

Data Sekunder adalah data yang telah diolah, disimpan, disajikan dalam format atau bentuk tertentu oleh pihak tertentu untuk kepentingan tertentu (Abdillah,



2018:104). Adapun data sekunder yang diperoleh penulis adalah data resmi mengenai perusahaan yang menjadi lokasi penelitian dan data bahan baku.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikuti ini penjelasan mengenai gambaran penulisan tugas akhir yang disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan secara garis besar mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat metodologi penelitian, waktu pelaksanaan dan sistematika penulisan dalam penyusunan laporan akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi penjelasan mengenai landasan teori yang akan digunakan sebagai dasar pembahasan pada laporan ini. Secara garis besar tinjauan pustaka ini akan membahas mengenai pengertian yang berkaitan dengan teori-teori yang dapat mendukung keseluruhan penulisan tugas akhir.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, metodologi penelitian dan hal lain yang berhubungan dengan CV.Diva Grafika, serta uraian sistem yang sedang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan pembahasan dari permasalahan yang ada. Dengan membuat Perancangan Aplikasi pengelolaan Data Persediaan Bahan Baku Pada CV. Diva Grafika Berbasis Website yang diharapkan dapat membantu dan mempermudah perusahaan.



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan mengenai kesimpulan dari permasalahan yang telah diuraikan dan juga penulis mengemukakan saran-saran dengan harapan semoga saran tersebut diterima oleh instansi yang bersangkutan dan orang-orang yang membutuhkannya.