

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian

Teknologi menjadi alat bantu bisnis yang dapat membantu mengefisiensikan proses dan pertukaran data yang terjadi di dalam proses bisnis. Hal ini menjadikan teknologi semakin berkembang setiap tahunnya untuk dapat memenuhi proses bisnis yang semakin dinamis dan kompleks.

Pergudangan merupakan suatu tempat yang digunakan oleh bisnis untuk menyimpan, mengelola, dan barang dan bahan baku yang akan digunakan dalam proses bisnis dan produksi yang akan dijalankan oleh bisnis tersebut. Hal ini dapat dilihat dalam DELISA DELICIOUS, yang merupakan toko kue, roti-rotian dan manisan yang terletak di Kabupaten Purwakarta. DELISA DELICIOUS memiliki pergudangan yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola bahan baku yang akan digunakan oleh bagian produksi untuk melakukan proses bisnis mereka yang memproduksi kue dan roti-rotian, dan manisan untuk dijual kepada konsumen.

Pengelolaan pergudangan ini memerlukan efisiensi dalam mengelola barang dan bahan baku yang nanti akan digunakan dalam proses produksi yang ada di dalam bisnis. Dalam kasus yang terjadi di DELISA DELICIOUS ini, bagian pergudangan mengalami kesulitan dimana penggunaan bahan baku dari bagian produksi terkadang tidak terkontrol, sehingga terjadinya pemborosan bahan baku. Hal ini dikarenakan penggunaan bahan baku oleh bagian produksi suka melebihi

takaran penggunaan dari biasanya, yang mengakibatkan pemborosan dalam anggaran untuk pembelian bahan baku untuk digunakan dalam bagian produksi.

Kemudian, dari pengelolaan pergudangan ini, diperlukan adanya catatan dan laporan yang mencatat bahan baku yang masuk dan keluar untuk memastikan proses bisnis tidak mengalami kendala seperti masalah kekurangan bahan baku yang dapat berpotensi menyebabkan produksi berhenti sementara waktu. Dalam kasus yang ada di DELISA DELICIOUS ini, terdapat pencatatan yang masih dilakukan secara manual, yang berpotensi menjadi masalah ketika adanya salahnya pencatatan dan pelaporan yang dibuat, dan juga potensi masalah ketika bisnis melakukan ekspansi dan mengurus pergudangan yang menjadi lebih besar dan kompleks.

Lalu, dari pengelolaan pergudangan ini, ditemukan belum adanya pemantauan stok yang mudah diketahui oleh bagian gudang. Hal ini dikarenakan sering terjadinya pembelian bahan baku secara mendadak ketika ada banyak bahan baku yang mau digunakan oleh bagian produksi. Sehingga bagian gudang kesulitan dalam memantau stok bahan baku yang ada di gudang untuk penggunaan bahan baku secara mendadak oleh bagian produksi.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka dari itu penulis menetapkan judul penelitian ini adalah **“Perancangan Monitoring Bahan Baku Pergudangan Berbasis Web Di Delisa Delicious”**.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi masalah

Dalam hal ini, penulis mengidentifikasi masalah yang ada di DELISA DELICIOUS sebagai berikut.

1. Proses pencatatan dan pelaporan bahan baku masih dilakukan secara manual, seperti pencatatan rutin bahan baku yang digunakan, bahan baku yang tersisa, serta laporan pembelian bahan baku. Sehingga menimbulkan masalah seperti terlambatnya alur informasi untuk digunakan sebagai pengambilan keputusan
2. Terjadinya penggunaan bahan baku yang berlebih oleh bagian produksi, sehingga penggunaan bahan baku menjadi tidak terkendali dan pemborosan bahan baku yang tersimpan di gudang
3. Seringnya kejadian bahan baku menipis di gudang, sehingga dapat menghambat proses produksi di Delisa Delicious
4. Lambatnya pemenuhan bahan baku yang ada di gudang, sehingga mengakibatkan pembelian bahan baku yang dilakukan secara dadakan

1.2.2. Rumusan Masalah

Dari identifikasi masalah diatas, penulis merumuskan masalah yang ada di DELISA DELICIOUS sebagai berikut.

1. Bagaimana proses pencatatan dan pelaporan bahan baku yang masih dilakukan secara manual?

2. Bagaimana bagian produksi menggunakan bahan baku yang berasal dari gudang?
3. Bagaimana bagian gudang saat ini memantau stok bahan baku yang ada di gudang?
4. Bagaimana alur proses pemenuhan bahan baku untuk di simpan di gudang?

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud Penelitian

Adapun maksud penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut.

Maksud dari penulis melakukan penelitian ini adalah penelitian ini menjadi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana jurusan Sistem Informasi di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung. Di samping itu juga, penelitian ini dapat membantu DELISA DELICIOUS dalam permasalahan yang ada di bagian pergudangan agar menjadi lebih efisien dan efektif untuk melakukan pencatatan dan menghasilkan laporan yang menjadi penentu keputusan dengan sistem yang dijalankan dengan bantuan komputer.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut.

1. Mengetahui proses pencatatan dan pelaporan bahan baku yang masih dilakukan secara manual
2. Mengetahui bagaimana bagian produksi menggunakan bahan baku yang ada di gudang

3. Mengetahui bagaimana bagian gudang saat ini memantau stok bahan baku yang ada di gudang
4. Mengetahui alur pemenuhan bahan baku untuk disimpan di gudang

1.4. Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut.

1. Bagi Bagian Gudang

Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi karyawan dalam melakukan pencatatan harian pada masuk keluarnya barang dan bahan baku yang ada di gudang guna memaksimalkan penggunaan bahan baku yang akan digunakan oleh bagian produksi.

2. Bagi Bagian Keuangan

Penelitian ini diharapkan dapat membantu mengendalikan penggunaan anggaran pembelian bahan baku agar dapat menghemat anggaran untuk aspek lain dalam bisnis.

3. Bagi Pimpinan

Penelitian ini diharapkan dapat membantu mengefisiensikan proses bisnis yang ada di dalam DELISA DELICIOUS, terutama dalam pengelolaan barang dan bahan baku yang ada di gudang.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut.

1. Bagi Penulis

Hasil dari penelitian ini adalah untuk mengimplementasi teori-teori dalam merancang sistem informasi yang sudah dipelajari oleh penulis sejak awal kuliah, dan sebagai sarana menambah wawasan dan pengalaman penulis dalam melakukan analisis dan rancangan pada objek penelitian yang penulis pilih.

2. Bagi Penulis Lain

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi peneliti lain sebagai referensi untuk penelitian sejenis, atau mengembangkan lebih lanjut penelitian ini dengan kebaruan yang digagas peneliti lain.

1.5. Batasan Masalah

Penulis menetapkan batasan-batasan masalah dalam penelitian yang penulis lakukan, yakni sebagai berikut.

1. Dalam modul perancangan sistem informasi pergudangan ini, terdapat modul yang melakukan penginputan bahan baku yang masuk, sehingga data bahan baku ini akan tersimpan dalam basis data (*database*) yang akan diambil datanya untuk dimunculkan dalam *dashboard* utama yang berisi stok bahan baku yang ada di gudang. Tidak termasuk pemesanan makanan oleh *customer*.
2. Modul kedua dalam perancangan sistem informasi pergudangan ini, terdapat modul yang akan mencatat penggunaan bahan baku oleh bagian produksi, sehingga dapat membatasi penggunaan bahan baku yang dapat digunakan oleh bagian gudang. Bagian produksi dapat membuat laporan yang terdata secara otomatis ketika bahan baku yang digunakan melebihi batas beserta alasannya.
3. Modul ketiga yang berisi menu output laporan yang dibuat dari hasil penginputan data barang dan bahan baku yang masuk, laporan penggunaan bahan baku yang digunakan oleh bagian produksi, dan laporan stok bahan baku yang ada di gudang,. Laporan dibuat secara otomatis oleh sistem untuk dicetak oleh bagian gudang.
4. Modul keempat berisi modul pembelian bahan baku yang akan menghasilkan pembelian bahan baku pada bahan baku yang sudah melewati batas stok minimum bahan baku yang tersedia.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

1.6.1. Lokasi Penelitian

Lokasi yang penulis pilih sebagai objek penelitian yang penulis lakukan adalah DELISA DELICIOUS yang beralamat di Gg. Rusa II No.34, Nagri Kidul, Kec. Purwakarta, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat.

1.6.2. Waktu Penelitian

Tabel 1.1. Waktu Penelitian

No	Aktivitas	2024															
		MEI				JUNI				JULI				AGUSTUS			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis dan Identifikasi Kebutuhan	■	■	■	■												
2	Merancang dan Membangun sistem dengan <i>Waterfall</i>					■	■	■	■	■	■	■	■	■			
3	Pengujian Perancangan Sistem														■	■	■

1.7. Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini, sistematika penulisan penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab dengan pokok pembahasan sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan jadwal penelitian, dan yang terakhir sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas penelitian yang terdahulu yang mirip dengan penelitian yang dilakukan sekarang, dan teori-teori pendukung dari sistem informasi yang akan dirancang.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas objek penelitian yang diteliti, metodologi penelitian yang dipakai, dan analisis sistem yang berjalan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian pada sistem yang dirancang, hasil pengujian sistem yang dirancang, dan implementasi sistem yang sudah dirancang,

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang merupakan jawaban dari identifikasi masalah dan saran pengembangan sistem di masa yang akan datang.