

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi informasi saat ini dapat membantu berbagai macam kegiatan usaha. Dengan menggunakan teknologi informasi, kegiatan usaha dapat berjalan dengan lebih lancar. Semakin berkembangnya bidang usaha maka mereka semakin membutuhkan teknologi informasi untuk menjalankan usahanya.

Perusahaan dan pabrik baik skala kecil maupun besar sudah jarang yang menjalankan usahanya dengan manual, hampir semua sudah menggunakan teknologi informasi. Namun tidak semua pabrik dan perusahaan memiliki bagian IT yang mampu membangun sistem untuk perusahaan atau pabrik tersebut. Banyak perusahaan yang tidak memiliki bagian IT lebih memilih untuk melakukan *outsourcing* daripada merekrut *staff* IT baru atau melatih *staff* IT yang sudah ada, karena itu memakan lebih banyak biaya dan waktu. Oleh karena itu ada perusahaan yang khusus bergerak di bidang IT, yang menerima *outsourcing* dari perusahaan lain untuk membangun sistem mereka.

PT. Putra Damai Solusindo merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang tersebut. Perusahaan ini membantu perusahaan lain yang ingin membangun sistem yang menggunakan teknologi informasi. Hal ini dinilai sangat membantu perusahaan yang membutuhkan *outsourcing* untuk membangun sistem dalam perusahaan mereka tanpa membutuhkan *staff* IT yang banyak.

Salah satu perusahaan yang membutuhkan teknologi informasi adalah PD. Sariwangi. PD. Sariwangi merupakan pabrik kecap dan saus yang berskala cukup besar dengan transaksi lebih dari 100 ribu per hari. Karena PD.Sariwangi tidak memiliki divisi IT dalam perusahaannya, maka mereka melakukan *outsource* pada PT. Putra Damai Solusindo untuk membangun sistem bagi perusahaannya.

1.2 Pokok Masalah

Saat ini PD.Sariwangi tidak melakukan pencatatan pada barang yang dikembalikan, baik itu karena tidak jadi dibeli ataupun tidak laku. Oleh karena itu jumlah barang di PD. Sariwangi melebihi jumlah yg dibutuhkan, karena PD. Sariwangi merupakan perusahaan yang menjual bahan makanan, maka banyak barang yang *expired* karena lama tidak terjual.

Masalah lainnya PD. Sariwangi tidak dapat mengetahui persis jumlah penjualan dan produksi mereka setiap harinya, hal ini terjadi karena sering ada barang yang rusak tidak tercatat, dan harga yang diberikan pada *customer* berubah-ubah setiap kalinya.

1.3 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Berikut ini merupakan ruang lingkup dari sistem yang akan dibuat

1. Aplikasi meliputi pembuatan rencana muatan
2. Aplikasi meliputi pengiriman barang
3. Aplikasi meliputi *return* barang

4. Aplikasi meliputi pengelolaan data *customer*
5. Aplikasi meliputi pengelolaan data produk
6. Aplikasi meliputi pengelolaan data *salesman*
7. Aplikasi meliputi produksi barang

Berikut ini merupakan pembatasan masalah

1. Aplikasi yang dibuat tidak meliputi pembelian barang dan *supplier*
2. *Database* telah dirancang oleh *analyst* dari PT.Putra Damai Solusindo
3. Nama produk tidak digunakan dalam transaksi

1.4 Metode Penelitian

1.4.1 Metode Pengembangan Sistem

Sistem dibangun dengan metodologi *prototyping*, metodologi *prototyping* dianggap sebagai metodologi yang paling cocok untuk mengembangkan sistem ini. Karena dengan menggunakan metodologi ini maka *user* dapat melihat gambaran sistem yang dibangun, selain itu *user* juga dapat berinteraksi langsung dengan sistem yang masih setengah jadi. Dengan berinteraksi langsung dengan sistem, maka *user* dapat melihat kekurangan yang ada pada sistem, dan dapat menambahkan *requirement* yang mereka inginkan.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Requirement dikumpulkan dengan menggunakan metode wawancara. Wawancara dilakukan pada *staff* PD.Sariwangi untuk menanyakan masalah yang mereka hadapi pada sistem yang sekarang.

1.5 Tujuan Magang

Tujuan dari kegiatan magang ini adalah untuk membangun sistem untuk PD.Sariwangi

dalam menjalankan kegiatan usahanya. Rincian dari sistem yang dibangun adalah membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk:

1. Mencatat data barang yang dikembalikan atau tidak jadi terjual, yang sebelumnya tidak dicatat dengan baik.
2. Mengetahui persis jumlah barang yang tersedia, sehingga dapat mengetahui berapa banyak produksi barang yang dibutuhkan.
3. Menghasilkan laporan penjualan yang tepat
4. Mengetahui produk yang paling laku dijual.
5. Memberi tahu bila stok sudah melewati batas aman

1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang

Kegiatan Magang dilakukan mulai dari tanggal 27 Agustus 2012 sampai tanggal 26 Desember 2012. Setiap hari Senin sampai Jumat Dimulai dari pukul 09.00 WIB sampai 18.00 WIB, waktu istirahat makan siang dari pukul 12.00 WIB sampai 13.00 WIB. Magang dilakukan di PT. Putra Damai Solusindo yang beralamat di Ruko Villa Mutiara Pluit Blok B1, No. 21 Periuk – Tangerang 15131.

Berikut ini merupakan *time table* magang

Kegiatan	Agustus				September				Oktober				November				Desember			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mengumpulkan <i>requirements</i>	■	■	■	■																
Merancang <i>interface</i>				■	■				■											
Membuat laporan magang	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Membangun sistem					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Implementasi sistem																	■	■	■	■

Tabel 1.1 Kegiatan magang

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, pokok masalah, ruang lingkup dan batasan masalah, metode penelitian, tujuan magang, alokasi waktu, tempat pelaksanaan magang, dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai SDLC, pengertian aplikasi, UML, *database*, Microsoft Visual Studio 2010, *scenario testing*, konversi, dan *eight golden rules*

BAB III GAMBARAN UMUM PD.SARIWANGI DAN PELAKSANAAN

MAGANG

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai profil, sejarah, struktur organisasi, dan visi misi dari PD. Sariwangi. Pada bab ini juga dijelaskan mengenai posisi pemegang dan analisis sistem yang sedang berjalan di PD.Sariwangi.

BAB IV SISTEM USULAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai tahap perencanaan, tahap analisis, dan tahap perancangan

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini dijelaskan mengenai pengujian dan konversi sistem usulan

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran dari seluruh kegiatan magang.

