



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Akhir-akhir ini, perkembangan teknologi sangat pesat, sehingga menawarkan banyak sekali kemudahan dalam menjalankan berbagai aktivitas, baik pekerjaan ringan maupun pekerjaan rumit dalam industri atau perusahaan. Tidak heran jika banyak perusahaan yang sudah menerapkan teknologi sistem informasi untuk membantu mengoperasikan usahanya.

Dalam dunia kerja, seringkali terdapat kesulitan saat melakukan kontrol akan pekerjaan – pekerjaan yang dilakukan antar divisi. Hal ini bisa diperburuk dengan adanya ketergantungan antara pekerjaan – pekerjaan yang dilakukan, misalnya, bagian penjualan harus berkoordinasi dengan bagian produksi sebelum membuat sales order, selain itu bagian produksi juga harus terus memantau stok barang pada bagian gudang. Hal ini menunjukkan bahwa untuk berjalannya suatu sistem dalam perusahaan dengan baik, dibutuhkan koordinasi dan kontrol yang baik antar pekerja dalam perusahaan tersebut.

Adanya teknologi ini pun dimaksudkan untuk mencapai hasil yang baik dengan efisien, efektif dan ketepatan yang tinggi. Hal ini yang menjadi dasar penerapan aplikasi sistem inventory pada PT Trimitra Makmur Sentosa. Selain itu, sulitnya pekerjaan pengelolaan bahan material dikarenakan penyusutan, hilang saat produksi dan mekanisme daur ulang membuat PT Trimitra Makmur Sentosa merasa perlu menambah sistem yang sudah ada untuk bisa menangani hal-hal tersebut.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Kerja magang pada PT Trimitra Makmur Sentosa ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem informasi *inventory*, sehingga bisa membantu pekerjaan yang berhubungan dengan pengelolaan dan pengendalian angka persediaan bahan baku termasuk dalam perubahan jumlah dan transaksi dalam PT Trimitra Makmur Sentosa.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan selama sekitar dua bulan, dimulai dari tanggal 2 Juli 2012 sampai dengan 6 September 2012 pada PT Trimitra Makmur Sentosa. Jam kerja magang berlangsung dari pukul 08.30 sampai dengan 17.30 dari hari Senin hingga Jumat.

Prosedur kerja magang dilaksanakan di bawah Bapak Medi selaku pembimbing lapangan. Penjelasan akan kebutuhan user dijelaskan langsung oleh Bapak Medi, dan juga dibantu oleh staff-staff pada PT Trimitra Makmur Sentosa.

Pada kerja magang ini PT Trimitra Makmur Sentosa, berperan sebagai *client* sekaligus pengguna dari sistem piranti lunak yang dibangun. Kerja magang diawali dengan mendapatkan *user requirement* (kebutuhan user) dari Bapak Medi selaku manager pada PT Trimitra Makmur Sentosa. Setelah itu, mulailah didiskusikan komponen-komponen penunjang (seperti database, *environment* pemrograman, *framework*) apa saja yang akan digunakan dalam pembuatan sistem piranti lunak ini, dilanjutkan dengan perancangan dan pembangunan.

Selama proses pembangunan, dilakukan *review* secara berkala mengenai sebagian komponen-komponen dari sistem piranti lunak yang sudah selesai dibuat dengan calon pengguna sistem. *Review* ini bertujuan untuk mengetahui apakah komponen yang sudah dibuat sesuai dengan *user requirement*. Jadi jika ada komponen yang tidak sesuai bisa langsung diperbaiki. Ketika sistem sudah selesai dibangun, sistem akan secara keseluruhan diuji coba oleh pengguna. Prosedur ini lebih sering dikenal dengan UAT (*User Acceptance Test*).