

ABSTRAK

Nama : Dhara Juanty
Program Studi : Informatika
Judul : *Traceability System Berbasis Dekstop Menggunakan Java di PT Bumitangerang Mesindotama*
Dosen Pembimbing : Suryo Bramasto, MT.

Kualitas produk yang sesuai dengan keinginan konsumen adalah salah satu tujuan perusahaan dalam memuaskan konsumen. Tim pengendalian kualitas berusaha meminimalisasi klaim/complain terhadap produk yang dikirim ke pelanggan, klaim dapat diselesaikan dengan cepat jika sistem *traceability* yang ada berjalan dengan baik. Tujuan dari perancangan aplikasi ini adalah untuk memudahkan dalam mengelola proses penelusuran terhadap produk yang diproduksi di PT Bumitangerang Mesindotama sehingga dapat dilakukan secara terkomputerisasi dan data-data yang tersimpan secara terpusat dalam *database*. Pengembangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman *Java* dan database *MySQL*. Sedangkan untuk perancangan meliputi arsitektur sistem, dan perancangan. Adapun untuk pengujian sistem menggunakan *junit* dan *black box testing*. Sistem dikembangkan dengan menggunakan metodologi *waterfall*. Hasil dari tugas akhir ini adalah program *desktop traceability system* dengan menu *transaction* dan *mass balance*. Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa telah dibuat Sistem Informasi *Traceability System* yang berhasil membuat penelusuran terhadap produk menjadi efisien yaitu dari yang sebelumnya 2 jam menjadi 5 menit.

Kata kunci : *Traceability System, Proses Produksi, MySQL, Java*

Product quality in accordance with consumer desires is one of the company's goals in satisfying consumers. The quality control team tries to minimize claims/complaints against products sent to customers, claims can be resolved quickly if the existing traceability system runs well. The purpose of designing this application is to make it easier to manage the tracking process for products produced at PT Bumitangerang Mesindotama so that it can be done computerized and the data stored centrally in the database. Development of information systems using the Java programming language and MySQL database. As for the design includes system architecture, and design. As for testing the system using junit and black box testing. The system was developed using the waterfall methodology. The result of this final project is a desktop traceability system program with transaction and mass balance menus. From the results of this study, it can be concluded that a Traceability Information System has been created which has succeeded in making product searches more efficient, from the previous 2 hours to 5 minutes.

Keywords: Traceability System, Production Process, MySQL, Java