

ABSTRAK

Industri gerabah di Indonesia merupakan salah satu industri strategis yang memiliki peranan penting penghasil devisa dan menyerap tenaga kerja dalam jumlah besar. Banyaknya pesaing dalam industri ini mengharuskan tiap produsen menjaga stok bahan baku produk yang dihasilkan, terutama untuk industri gerabah. Pengontrolan stok bahan baku memegang peranan penting pada suatu proses produksi agar produk yang dihasilkan baik. Untuk menjaga stok bahan baku gerabah, maka ketelitian dan pengontrolan produk harus terus ditingkatkan, tetapi dengan proses manual kesalahan masih terus berulang. Sistem pengontrolan manual membutuhkan waktu lama, sehingga dikhawatirkan stok bahan baku gerabah bisa mengalami penurunan.

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode *waterfall* meliputi rekayasa dan pemodelan sistem, analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan, pemrograman, pengujian, dan pemeliharaan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan visual basic.net dan my sql sebagai databasenya.

Aplikasi perhitungan stok bahan baku pembuatan gerabah ini dapat menentukan bahan baku guci rotan kecil, guci rotan sedang, guci rotan besar, dan guci ukir kecil, guci ukir sedang, guci ukir besar. Output yang dihasilkan berupa jumlah terakhir stok bahan baku tanah liat, pasir halus, melamin, rotan.