

ABSTRAK

PT Rajawali II Jatitujuh bergerak dalam bidang produksi Gula Kristal Putih (GKP). Dalam proses manajemen produksi gula sudah terkomputerisasi menggunakan aplikasi *Microsoft office excel* dimulai dari admin produksi membuat form permintaan bahan baku dan bahan pembantu kepada bagian gudang selanjutnya bagian gudang dengan mengelola data permintaan bahan baku dan bahan pembantu dan memberikan barang kepada bagian produksi selanjutnya bagian produksi menginputkan data hasil produksi.

Metode dalam penelitian ini menggunakan metode pengembangan *prototype*, penelitian ini akan dirancang menggunakan perancangan sistem *UML*. Penelitian ini menggunakan pengujian sistem menggunakan ISO 25010, dan akan dilakukan pengukuran menggunakan *skala likert*.

Hasil yang dicapai adalah sebuah sistem informasi pengolahan data produksi gula berdasarkan kualitas tebu berbasis web sehingga dapat menghubungkan data secara otomatis kepada admin produksi dan gudang dengan dibantu dengan jaringan *internet* sehingga mempercepat proses produksi gula. **menggunakan aplikasi *PHP MyAdmin dan Mysql***. Sistem yang akan dibangun ini akan mengelola data kegiatan produksi dan dapat melaporkan hasil produksi yang dilakukan pada PT Rajawali II Jatitujuh. Hasil pengujian ISO 25010 yang telah dilakukan dengan melibatkan 5responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak dengan skor 89.07%.

Kata Kunci : *Produksi Gula, Prototype, ISO 25010, PHP*