



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK SISTEM PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU

Hendriek Kurniawan, Prof. Dr. Ir. Heru Santoso Budi Rachardji, M.Enq., Ph.D., IPM., ASEAN. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

INTISARI

Persediaan adalah barang yang disimpan untuk diproduksi lebih lanjut atau untuk dijual kembali yang ada dalam sebuah badan usaha atau suatu institusi. *Inventory* bahan baku sangat vital artinya bagi perusahaan sehingga dilakukan pengendalian persediaan bahan baku. Pengendalian persediaan bahan baku merupakan kegiatan manajerial yang bersifat semi terstruktur, artinya ada kegiatan yang mempunyai penyelesaian siap pakai dan ada pula kegiatan yang tidak dapat diselesaikan dengan solusi standar yang ada. Pengendalian persediaan bahan baku merupakan tanggung jawab manajer operasional.

Dalam hal ini masalah pokok mengenai pengendalian persediaan bahan baku adalah bagaimana perusahaan bisa mendapatkan persediaan bahan baku yang efektif dan efisien. Untuk itu digunakan perancangan perangkat lunak sistem pengendalian persediaan bahan baku yakni seperangkat prosedur berbasis model yang menggabungkan kinerja komputer dan manusia (manajer operasional) dalam proses pengambilan keputusan.

Sistem ini dikembangkan dengan perangkat lunak (*software*) yang digunakan adalah bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* sebagai *interface*-nya dan *Microsoft Access 2003* sebagai basis datanya. Sistem berjalan cukup baik karena model *economic order quantity* (EOQ) dan model *safety stock* memberikan hasil yang bervariasi berdasarkan perubahan pada variabel model. Hal ini dapat menjadi alternatif bagi manajer operasional dalam proses pengambilan keputusan mengenai pengadaan pengendalian persediaan bahan baku.

Kata kunci: Pengendalian persediaan Bahan Baku, Model EOQ, Model *Safety Stock*.