

PENGEMBANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN STOK MANAGEMEN TEMBAKAU

Thomas Adi Purnomo Sidhi, Suyoto, Ernawati

1,2,3 Magister Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Jalan Babarsari 43 Yogyakarta 55281 Telp (0274) 487711

Yogyakarta, Email: demicrouser@yahoo.com

INTISARI

Tembakau adalah produk pertanian yang diproses dari daun tanaman dari genus *Nicotiana*. Tembakau dapat dikonsumsi, digunakan sebagai pestisida, dan dalam bentuk nikotin tartrat dapat digunakan sebagai obat. Jika dikonsumsi, pada umumnya tembakau dibuat menjadi rokok, tembakau kunyah, dan sebagainya. Di Indonesia perusahaan yang menggunakan tembakau sebagai bahan dasar produksi adalah perusahaan rokok. Didalam proses bisnisnya para pengusaha rokok ini belum atau masih jarang yang menggunakan aplikasi pendukung keputusan stok manajemen pergudangan. System pendahulu dari sistem ini mencatat sekitar 200 transaksi perharinya untuk setiap pengusaha bisnis ini. Dari 200 transaksi yang tercatat tersebut untuk setiap harinya 10-15 petani terlibat untuk melakukan transaksi. Transaksi yang terjadi berkisar pada jumlah berat kotor tembakau 25 kilo hingga 85 kilo per keranjang. Dari transaksi tersebut total yang diperoleh untuk perharinya diperoleh kurang lebih 1200 kilo tembakau. Hal yang melatar belakangi penelitian ini adalah kebutuhan akan informasi yang cepat dan tidak terikat dengan lokasi membuat sistem pendukung keputusan ini menjadi salah satu bagian dari pendukung proses bisnis yang terjadi. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan perangkat lunak yang berguna untuk mendukung pengambilan keputusan dalam manajemen stok gudang tembakau yang informatif, kreatif, dan *userfriendly*. Metodologi penelitian yang digunakan oleh penulis adalah pengumpulan data dengan metode wawancara dan studi pustaka, pengembangan perangkat lunak dengan metode analisis, perancangan, pengkodean dan pengujian. Sistem Pendukung Keputusan Inventory Managemen Tembakau atau yang disingkat SPKMT ini memiliki fungsionalitas perhitungan data transaksi dalam bentuk grafik yang meliputi prediksi pembelian maupun penjualan, perhitungan analisis penambangan data, dan tampilan dashboard kondisi gudang, transaksi, stok, dll yang realtime.

Kata kunci : Tembakau, Sistem Pendukung Keputusan, Sistem Pergudangan