

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN INVENTARIS LABORATORIUM SISTEM PRODUKSI

NAMA : R. BAGUS WIDIOTOMO

NIM : L2H 000 720

PEMBIMBING I : DENNY NURKERTAMANDA, ST., MT.

PEMBIMBING II : SINGGIH SAPTADI, ST., MT.

ABSTRAK

Untuk jangka panjang, LSP diharapkan akan melaksanakan berbagai macam bentuk aktivitas, tidak hanya sebatas praktikum, tetapi juga melaksanakan berbagai macam proyek baik itu penelitian ilmiah maupun proyek pengabdian masyarakat. Dengan pendekatan inilah dikembangkan sebuah otomatisasi dari sistem informasi yang ada pada LSP. Otomatisasi ini merupakan alat bantu dalam pelaksanaan berbagai bentuk aktivitas tersebut, mulai dari manajemen yang berhubungan dengan proyek, biaya, sampai dengan inventaris. Bila dilihat dari pengembangan jangka panjang laboratorium, banyaknya aktivitas diduga mengakibatkan terjadinya kesulitan dalam proses manajemen inventaris yang ada. Selain itu, varian dan jumlah inventaris akan semakin bertambah dan proses pendataan peralatan yang masih menggunakan sistem manual.

Sistem informasi merupakan kesatuan elemen-elemen yang saling berinteraksi secara sistematis dan teratur untuk menciptakan dan membentuk aliran informasi yang akan mendukung pembuatan keputusan dan melakukan kontrol terhadap segala bentuk aktivitas. Pengembangan sistem informasi ini tidak hanya sekedar untuk mengotomatisasikan prosedur lama, tetapi juga menata dan memperbaharui bahkan menciptakan aliran data baru yang lebih efisien, menetapkan prosedur pengolahan data yang baru yang lebih tepat, sistematis, dan sederhana, menentukan model penyajian yang informatif dan standar, serta memberikan distribusi informasi yang efektif.

Penelitian ini ditujukan untuk membuat suatu sistem yang dapat memberikan informasi dan melakukan proses manajemen inventarisasi laboratorium secara efektif. Dengan banyaknya peralatan yang terdapat pada laboratorium, maka diperlukan suatu sistem terpadu yang berkaitan dengan proses pendataan peralatan tersebut beserta spesifikasinya masing-masing.

Hasil pengembangan dari sistem informasi dalam Laboratorium Sistem Produksi dipergunakan sebagai sebuah alat bantu dalam proses manajemen inventaris dan telah didesain untuk mengatasi kesulitan-kesulitan dalam pendataan inventaris yang terdapat pada laboratorium dan memberikan peringatan mengenai batas waktu maintenance yang dapat terlihat dengan jelas sehingga mempermudah pekerjaan dari asisten laboratorium.

Kata Kunci : Sistem Informasi, manajemen inventaris.