

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERSEDIAAN PERALATAN LABORATORIUM KOMPUTER (STUDI KASUS : SMK BINA LATIH KARYA BANDAR LAMPUNG)

*System Information Management Inventory Computer Laboratory Equipment
(Case Study : SMK Bina Latih Karya Bandar Lampung)*

16311243
IVAN ANDIKA

Laboratorium komputer menjadi salah satu sarana yang sangat penting bagi siswa atau siswi dalam membantu kegiatan praktikum di jurusan teknik komputer dan jaringan di SMK BLK Bandar Lampung. Laboratorium komputer sebagai tempat implementasi dari teori yang sudah di pelajari di kelas dan diterapkan dalam kegiatan praktikum siswa dan siswi yang didampingi oleh guru. Laboratorium komputer yang baik didukung dengan manajemen terhadap persediaan peralatan yang baik pula atau dikenal dengan istilah inventaris.

Manajemen persediaan peralatan laboratorium komputer SMK BLK Bandar Lampung yang belum terkomputerisasi, memiliki beberapa masalah seperti tidak dapat diketahuinya secara *realtime* terkait jumlah stok persediaan peralatan laboratorium komputer, lokasi penyimpanan peralatan serta pengontrolan kondisi peralatan. Manajemen persediaan laboratorium komputer di SMK BLK Bandar Lampung juga memiliki kendala seperti proses peminjaman atau pengembalian peralatan yang dicatat di buku peminjaman atau pengembalian yang rentan hilang atau rusak.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen yang dapat mengelola persediaan peralatan laboratorium komputer berbasis website. Proses pengembangan sistem menggunakan metode *Extreme Programming* (XP) dengan 4 (empat) tahapan yakni *planning*, *design*, *coding* dan *testing*. Pembuatan program sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hasil yang didapat pada penelitian ini berupa sistem informasi manajemen persediaan peralatan laboratorium komputer di SMK BLK Bandar Lampung yang telah melalui pengujian *Black Box* dengan predikat sangat layak.

Kata Kunci : Laboratorium Komputer, *Extreme Programming*, Sistem Informasi Manajemen