

ABSTRAK

Perpustakaan perguruan tinggi adalah unit penunjang bagi terselenggaranya tujuan perguruan tinggi, yaitu tri dharma perguruan tinggi yang terdiri dari pendidikan, penelitian dan pemberdayaan masyarakat seperti halnya di Perpustakaan Universitas Katolik Musi Charitas Palembang. Pada perpustakaan Universitas Katolik Musi Charitas Palembang dalam proses pengadaan masih dilakukan secara manual. Dengan cara manual ini timbul kesulitan dalam penyebaran form pengadaan kepada para dosen-dosen fakultas yang ada. Untuk mempermudah dalam ini maka dilakukan penyebaran form pengadaan secara terotomatis dengan adanya aplikasi pengadaan.

Berdasarkan masalah tersebut maka ada baiknya dimanfaatkan teknologi informasi untuk mengatasinya, yaitu sistem informasi pencatatan pengusulan koleksi buku dan jurnal yang mana pembangunan sistem ini menggunakan pengembangan *waterfall* model adapun langkah-langkahnya seperti: analisis kebutuhan perangkat lunak, perancangan sistem, implementasi dan pengujian unit, bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai mengolah database. Dengan adanya sistem yang baru ini, yaitu pembuatan aplikasi pengadaan mampu memperlancar dalam pengajuan koleksi buku dan jurnal dari dosen dan mahasiswa ke bagian pengadaan koleksi buku di perpustakaan secara langsung.

Sistem Informasi yang dibuat ini dapat memudahkan bagian pengadaan perpustakaan dalam mengolah/mencatat pengadaan koleksi yang masuk dari para mahasiswa atau dosen serta data pengusulan pembelian buku dan jurnal.

Kata Kunci : *Waterfall Model, PHP, MySQL, UML*