

## ABSTRAK

---

Yayasan Pendidikan Telkom merupakan salah satu yayasan yang bergerak di bidang pendidikan dan pengembangan teknologi. Dalam menjalankan kegiatan pendidikan dan pengembangan teknologi, Yayasan Pendidikan Telkom mengelola berbagai macam aset yang digunakan dalam kegiatan tersebut. Yayasan Pendidikan Telkom telah menggunakan aplikasi dalam menjalankan pengadaan dan pengelolaan asetnya melalui aplikasi yang bernama SIMLOG, akan tetapi aplikasi untuk pendataan barangnya tersebut kurang adaptif untuk dilakukan integrasi dengan aplikasi lain. Pencatatan asuransi gedung yang dilakukan Yayasan Pendidikan Telkom juga masih secara manual. Pada penelitian ini munculnya solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu dengan membangun aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola aset setelah proses pengadaan aset dari SIMLOG. Fungsionalitas yang dimiliki pada aplikasi ini antara lain pendataan aset barang, penempatan aset barang, kartu aset, kartu *monitoring* aset, dan pendataan asuransi gedung. Metode yang digunakan dalam membangun aplikasi ini menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), *use case diagram*, *sequence diagram*, *class diagram*, *database MySQL*, bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP), metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan tipe *prototype* dan pengujian aplikasi yang dilakukan dengan metode *Black Box Testing*. Aplikasi yang sudah dikembangkan dapat diimplementasikan.

Kata Kunci: Yayasan Pendidikan Telkom, Pengadaan, Aset, Aplikasi, Asuransi, Teknologi.