

**ABSTRAK**

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET  
BERBASIS TEKNOLOGI *JAVA ENTERPRISE EDITION*  
MENGUNAKAN METODE *ITERATIVE DAN  
INCREMENTAL*  
DI INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM**

Perkembangan teknologi dalam dunia globalisasi yang sangat pesat telah memasuki dunia pendidikan. Globalisasi dalam dunia pendidikan menuntut perguruan tinggi untuk dapat mengelola informasi dengan baik, maka dibutuhkanlah teknologi informasi yang mampu mengelola proses bisnis yang ada.

Salah satu teknologi informasi diimplementasikan dalam dunia pendidikan perguruan tinggi adalah *e-University*. *E-University* menyediakan informasi dengan kualitas yang lebih baik, memberikan layanan akademik untuk mahasiswa, dan sarana untuk mengelola kegiatan operasional perguruan tinggi. Salah satu bagian *e-University* yang penting adalah *ERP* perguruan tinggi. Dalam *ERP* perguruan tinggi mengintegrasikan berbagai sistem informasi yang ada dalam unit-unit di dalam perguruan tinggi. Salah satu sistem informasi yang ada di perguruan tinggi adalah sistem informasi manajemen aset. Dalam sistem informasi manajemen aset ini mencakup pengelolaan dan pengolahan data aset yang terdapat dalam perguruan tinggi. Pengelolaan dan pengolahan aset ini meliputi proses *inventarisasi* aset, *transaction* aset dan pelaporan aset. Dalam penelitian tugas akhir ini akan dikembangkan sistem informasi manajemen aset di Institut Teknologi Telkom untuk pengelolaan dan pengolahan aset tetap. Dalam pengembangan sistem informasi manajemen aset ini menggunakan metode *iterative* dan *incremental* dan menerapkan arsitektur *MVC* dengan teknologi *Java Enterprise Edition*.

Pengelolaan aset tetap di Institut Teknologi Telkom masih memiliki beberapa permasalahan. Salah satu permasalahan yang dirasakan oleh bagian logistik

adalah dalam hal pengontrolan aset. Pihak bagian logistik tidak dapat memonitor aset yang sudah tersebar di unit-unit. Permasalahan lain yang muncul adalah proses ataupun prosedur yang dirasakan tidak efisien oleh unit-unit yang terkait dalam suatu prosedur yang berkaitan dengan aset. Sehingga diperlukan sebuah sistem informasi manajemen aset yang mampu memberikan solusi dalam pengelolaan aset di Institut Teknologi Telkom

Penelitian tugas akhir ini diharapkan menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen aset di Institut Teknologi Telkom yang dapat mengelola manajemen aset menjadi lebih efisien, efektif dan terstandarisasi, serta memiliki tingkat *robustness* yang tinggi.

Kata kunci : *E-University*, *ERP* perguruan tinggi, Sistem Informasi Manajemen Aset , inventarisasi aset, *transaction* aset dan pelaporan aset, *iterative* dan *incremental*, arsitektur *MVC*, teknologi *Java Enterprise Edition*