

## ABSTRAK

Proses *monitoring* manajemen aset di Kantor Fakultas Rekayasa Industri Telkom University mengalami kesulitan. Hal ini dikarenakan belum adanya sistem terintegrasi untuk membantu dalam merencanakan investasi, memantau, mengelola kantor Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom.

Berdasarkan masalah yang terjadi maka tujuan yang ingin dicapai dari tugas akhir ini adalah merancang Sistem Informasi Manajemen Aset yang dapat digunakan untuk perencanaan, pemantauan, pengelolaan aset Kantor Fakultas Rekayasa Industri. Metode yang dipakai dalam perancangan sistem informasi manajemen aset yaitu metode *Rapid Application Development* (RAD) yang terdiri dari tahap seperti *requirements planning*, *User design*, *construction*, terakhir *cutover*.

Hasil dari perancangan ini menawarkan fitur-fitur yang bermanfaat untuk mendukung *stakeholder* dalam merencanakan, merealisasikan, dan memantau aset. Beberapa fitur yang terdapat dalam sistem ini mencakup *dashboard*, rencana usulan investasi awal, rencana usulan investasi yang telah disetujui, realisasi aset, data aset, serta berbagai laporan seperti laporan rencana usulan awal, laporan rencana usulan yang telah disetujui, laporan rencana usulan, laporan realisasi aset, dan laporan data aset.

Hasil perancangan ini diuji dengan menggunakan metode *blackbox testing* dan *User acceptance test*. Kesimpulan dari Tugas Akhir ini menunjukkan bahwa perancangan sistem informasi manajemen aset telah berhasil dan sesuai dengan kebutuhan pengguna, yang dibuktikan dengan nilai rata-rata keseluruhan *User Acceptance Test* (UAT) mencapai 88,35%.

Kata kunci — **Manajemen Aset, Monitoring, Sistem Informasi, RAD, Blackbox Testing**