

ABSTRAK

Yayasan Pendidikan Telkom (YPT) adalah sebuah yayasan yang dengan mengusung konsep One Pipe Education System (OPES) dan tersebar diseluruh wilayah Indonesia, hal ini terselenggara atas bergabungnya dua Yayasan dibidang pendidikan yang diprakarsai oleh PT Telekomunikasi Indonesia Tbk (PT Telkom) yaitu Yayasan Sandhykara Telkom (YSPT) dan Yayasan Pendidikan Telkom (YPT) pada tahun 2015. Yayasan Pendidikan Telkom membutuhkan pengembangan aplikasi baru yaitu SIMASET, untuk menggantikan aplikasi lama karena laporan yang dihasilkan belum memenuhi kebutuhan pengguna dan tidak terintegrasi dengan aplikasi SIMLOG. Fungsionalitas yang dimiliki antara lain adalah sebagai berikut: menyajikan laporan mengenai tanah, gedung, asuransi, dan PBB; menangani pertukaran data antara SIMASET dan SIMLOG; serta mengelola pengguna yang menggunakan aplikasi SIMASET. Aplikasi SIMASET ini dibangun menggunakan Bahasa pemograman PHP dan *Framework* CodeIgniter 4 dan Menggunakan Visual Studio Code untuk sebagai kode editor. Pengujian aplikasi ini menggunakan *Black Box Testing* dan untuk pengujian *RESTful API* menggunakan Postman. Metodologi yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan menggunakan metode *prototype*. Proses perancangan dengan metode pemodelan sistem *Unified Modeling Language* (UML), perancangan skema *database Entity Relationship Diagram* (ERD), serta sistem manajemen database menggunakan *My Structured Query Language* (MySQL).

Kata Kunci: Aset Tetap, Sistem Informasi Manajemen, Laporan Aset, *RESTful API*