

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *website* peminjaman aset di PT Datacomm Diangraha, sebuah perusahaan teknologi informasi yang menyediakan berbagai aset seperti proyektor dan laptop untuk mendukung aktivitas bisnis internal. Proses peminjaman yang selama ini dilakukan secara manual sering menimbulkan kendala dalam pencatatan, pengecekan ketersediaan, dan pengawasan aset. Untuk mengatasi masalah tersebut, sistem informasi berbasis web dikembangkan menggunakan metode Waterfall, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian.

Desain sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk memodelkan alur sistem, sedangkan implementasi dilakukan dengan framework Laravel yang efisien dan fleksibel. Sistem ini menawarkan fitur utama seperti peminjaman digital, pencatatan otomatis, dan pengecekan ketersediaan aset secara real-time. Pengujian dilakukan dengan metode Black Box Testing untuk memastikan sistem berfungsi sesuai kebutuhan dan menghasilkan output yang akurat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengatasi kendala pencatatan manual, mempermudah pengecekan ketersediaan aset, dan meningkatkan transparansi pengelolaan. Divisi General Affair dapat mengelola aset lebih efisien, sementara karyawan dapat mengakses dan meminjam aset dengan mudah. Penelitian ini berkontribusi pada transformasi digital PT Datacomm Diangraha, sehingga meningkatkan efisiensi operasional perusahaan secara keseluruhan.

Kata Kunci: Peminjaman Aset, *Website*, Metode Waterfall, *Framework* Laravel, Pengelolaan Aset, PT Datacomm Diangraha.