

## **ABSTRAK**

### **"RANCANG BANGUN SURAT PEMINJAMAN DAN PENJADWALAN KENDARAAN DINAS BERBASIS *WEBSITE*"**

**(Studi Kasus : Unit Logistik Institut Teknologi Telkom Purwokerto )**

Oleh

Putri Pusparini

NIM 20102127

Studi kasus ini bertujuan untuk mengembangkan rancang bangun berbasis web yang komprehensif untuk mengelola permintaan pinjaman dan penjadwalan kendaraan dinas di Unit Logistik Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Latar belakangnya adalah proses peminjaman dan penjadwalan yang masih dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Word*, yang terbukti kurang efisien. Tujuan dari penelitian ini adalah menciptakan sistem berbasis website yang lebih mudah dan terdigitalisasi untuk meminjam kendaraan. Pendekatan pengembangan sistem menggunakan *Systems Development Life Cycle (SDLC)* dengan model *Waterfall* diterapkan, untuk mengatasi tantangan yang dihadapi. Diharapkan sistem ini menggantikan proses manual yang kurang efisien dengan sistem digital yang lebih andal dan mudah digunakan. Hasil dari studi kasus ini diharapkan dapat mengoptimalkan penggunaan sumber daya kendaraan di Institut Teknologi Telkom Purwokerto dan memberikan model yang dapat diadopsi oleh institusi pendidikan lainnya untuk manajemen kendaraan yang lebih efektif. Selain itu, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi dalam manajemen kendaraan, sehingga mengurangi kesalahan dan konflik jadwal. Dengan implementasi sistem ini, diharapkan efisiensi dalam pengelolaan kendaraan akan meningkat, memberikan kontribusi positif terhadap operasional Unit Logistik dan secara keseluruhan, meningkatkan kualitas layanan di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

**Kata Kunci: Kendaraan, Pinjaman, Penjadwalan, Rancang Bangun, Website**