

ABSTRAK

Kondisi dunia saat ini sudah tidak bisa dilepaskan dari yang namanya teknologi. Seiring berjalannya waktu kemajuan teknologi sudah semakin pesat di berbagai aspek kehidupan. Semua hal yang saat ini kita hadapi sehari-hari, semuanya sudah terkomputerisasi dalam satu genggaman. PT. ILCS (Integrasi Logistik Cipta Solusi) adalah perusahaan yang bergerak di bidang IT *solution* yang berperan dalam seluruh perencanaan, pengembangan, dan pengelolaan layanan IT di Pelindo *Group*. Saat ini belum ada sistem atau sarana yang mengatur untuk pengelolaan kendaraan operasional kantor sehingga untuk karyawan yang membutuhkan hal tersebut akan menghubungi langsung melalui telepon atau pesan secara personal kepada staff bagian layanan umum untuk dicarikan driver dan kendaraan operasional karena yang bertanggung jawab dalam hal tersebut adalah bagian layanan umum. Pengelolaan kendaraan operasional kantor meliputi data diri supir, penjadwalan penugasan supir, dan penjadwalan untuk service kendaraan operasional secara rutin serta pemesanan. Tujuan penulisan tugas akhir ini yaitu membuat perancangan aplikasi berbasis android. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu dengan menggunakan metode RAD. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, studi pustaka serta menggambarkan sistem yang berjalan dengan UML (*Unified Modeling Language*), testing menggunakan metode *black box*, database menggunakan *MySql*. Perancangan ini menggunakan bahasa pemrograman java dari perancangan ini akan menghasilkan sebuah aplikasi yang diharapkan dapat mengefektifkan dan memudahkan dalam pengelolaan kendaraan operasional kantor.

Kata kunci : *Aplikasi android, pengembangan, kendaraan operasional*

ABSTRACT

The current world condition cannot be separated from technology. As time goes by, technological advances have accelerated in various aspects of life. All the things that we currently face everyday, everything is computerized in one hand. PT. ILCS (Logistic Integration Cipta Solusi) is a company engaged in the field of IT solutions which plays a role in all planning, development and management of IT services at Pelindo Group. Currently there is no system or facility that regulates the management of office operational vehicles so employees who need this will contact directly by phone or personal message to the staff of the general service section to find drivers and operational vehicles because those responsible for this matter are the public service. Office operational vehicle management includes driver personal data, driver assignment scheduling, and scheduling for routine operational vehicle service. The purpose of writing this final project is to design an Android-based application. The system development method used is by using the RAD method. Data collection was carried out through observation, interviews, literature study and describing the system running with UML (Unified Modeling Language), testing using the black box method, database using MySQL. This design uses the Java programming language. This design will produce an application that is expected to streamline and facilitate the management of office operational vehicles.

Keywords: android application, development, operational vehicles