

ABSTRACT

The optimal management of regional property has become a basic requirement for local governments in realizing good governance. Official vehicles as one part of regional property have a significant function. However, the process of managing official vehicles in regional organizations of Salatiga government is still not optimal. For example, the frequency of vehicle maintenance schedules are missed and vehicle tax payments are due. The change of official vehicle users also often occurs and it will be a problem if the process is not recorded properly. This study aims to design an applications in supporting regional organizations at Salatiga government for managing data and presenting information related to official vehicles.

This study used the Linear Sequential Model / Waterfall Model. The data collection covered observation, interviews and literature study. The application was made in the form of a desktop application using the Node.js platform and it is based on javascript and utilizes the electron framework. The database used SQLite. Analysis and design of the system used a structured method through the stages of making normalization, relations between tables, entity relationship diagrams, data dictionaries, data flow diagrams, flowcharts, and interface design. The resulting application is tested using the blackbox testing method.

The analysis of test results shows that the application is functioning normally according to the expected results. The main function of managing data on the use and maintenance of official vehicles has been successful through all the test scenarios conducted. Thus, the existence of this official vehicle management application is expected to support regional organizations in Salatiga government in order to manage official vehicles more optimally.

Keywords: Official Vehicles, Salatiga, Local Government, Management.



ABSTRAK

Pengelolaan barang milik daerah secara baik dan optimal sudah menjadi kebutuhan dasar bagi pemerintah daerah dalam mewujudkan *Good Governance*. Kendaraan dinas sebagai salah satu bagian dari barang milik daerah memiliki fungsi yang cukup vital. Akan tetapi proses pengelolaan kendaraan dinas yang ada pada organisasi perangkat daerah di Pemerintah Salatiga dirasa masih belum optimal. Contohnya sering terjadi jadwal perawatan kendaraan dinas terlewat atau pembayaran pajak kendaraan yang sudah jatuh tempo. Pergantian pengguna kendaraan dinas juga sering terjadi, hal tersebut akan menjadi permasalahan apabila prosesnya tidak dicatat dengan baik. Penelitian ini bertujuan menghasilkan aplikasi yang dapat membantu organisasi perangkat daerah di Pemerintah Kota Salatiga dalam mengelola data maupun menyajikan informasi yang berkaitan dengan kendaraan dinas.

Penelitian ini menggunakan metode *Linear Sequential Model/Model Waterfall*. Adapun pengumpulan data melalui metode observasi, wawancara dan studi pustaka. Aplikasi yang dibuat berupa aplikasi *desktop* menggunakan *platform* Node.js yang berbasiskan javascript dan memanfaatkan *framework* Electron. *Database* yang dipakai adalah SQLite. Analisis dan perancangan sistem menggunakan metode secara terstruktur melalui tahapan pembuatan normalisasi, relasi antar tabel, *entity relationship diagram*, kamus data, *data flow diagram*, *flowchart*, dan perancangan antarmuka. Terhadap aplikasi yang dihasilkan dilakukan pengujian menggunakan metode pengujian *blackbox*.

Berdasarkan analisa hasil pengujian yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi telah berfungsi secara normal sesuai hasil yang diharapkan. Fungsi utama yaitu mengelola data pemakaian dan pemeliharaan kendaraan dinas telah berhasil melalui semua skenario uji yang dilakukan. Sehingga melalui aplikasi pengelolaan kendaraan dinas ini diharapkan dapat membantu organisasi perangkat daerah di Pemerintah Kota Salatiga dalam rangka mengelola kendaraan dinas secara lebih optimal.

Kata kunci: Kendaraan Dinas, Kota Salatiga, Pemerintah Daerah, Pengelolaan.