



ABSTRAK

Salah satu unit kerja PT. Jasa Marga yang memiliki peran untuk meningkatkan pelayanan lalu lintas di jalan tol adalah unit kerja manajemen lalu lintas. Pegawai administrasi bertugas untuk membuat dokumen berita acara kerusakan sarana dan prasarana jalan tol dengan data yang didapat dari petugas patroli. Unit kerja manajemen lalu lintas belum tersedia aplikasi yang memfasilitasi petugas patroli untuk menginput dan mengolah data kerusakan secara historis dengan tepat waktu.

Metode pengembangan menggunakan SDLC dengan model waterfall. Aplikasi ini dibagi menjadi dua, yaitu aplikasi *mobile* dan aplikasi *web* yang keduanya menggunakan *database MySQL*. Aplikasi *mobile platform android* yang akan digunakan oleh petugas lapangan untuk menginput dan mengolah data kerusakan serta aplikasi *web* berbasis PHP untuk pembuatan dokumen berita acara.

Dengan adanya aplikasi berita acara kerusakan sarana dan prasarana maka akan membantu pegawai administrasi maupun petugas patroli untuk membuat dokumen berita acara secara *historis* dan tepat waktu. Dokumen yang divalidasi oleh pegawai administrasi akan berformat *Microsoft Word* yang bisa dicetak ataupun di dokumentasikan sesuai kebutuhan administrasi unit kerja manajemen lalu lintas.

Kata Kunci : *Mobile, android, PHP, jalan tol.*



ABSTRACT

One work unit PT. Jasa Marga has a role to improve the traffic service on the highway is a unit of traffic management. An administrative officer in charge to make an official report documents the damage highway infrastructure with data obtained from patrol officers. The work unit is not yet available traffic management application that facilitates the patrol officers to enter and process data with a history of damage in a timely manner.

Method development using SDLC waterfall model. This application is divided into two, namely mobile applications and web applications that both use the MySQL database. Android mobile applications platform that will be used by field personnel to enter and process data in real time damage, and PHP-based web applications for document creation event news.

With the application of the minutes of the damaged facilities and infrastructure will help the civil administration and patrol officers to make an official report documents the history and on time. Documents will be validated by administrative officials Microsoft Word format that can be printed or documented administrative needs of traffic management unit.

Kata Kunci: Mobile , android,PHP,highway.