

ABSTRAK

ANALISIS DAN PERENCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN GANTI RUGI JALAN TOL

Try Rahayu
15311582

Kementerian PUPR adalah kementerian dalam Pemerintah Indonesia yang membidangi urusan pekerjaan umum dan perumahan rakyat, salah satunya dalam mengelola jalan tol. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan kepada Ketua Tim Pengadaan Tanah dalam pengelolaan data pembayaran pergantian telah menggunakan teknologi komputer berbasis aplikasi *spread sheet*, namun hal tersebut dirasakan masih kurang efektif.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah *Prototype* dan perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modeling Language)*. Dengan menggunakan metode pengumpulan data wawancara, observasi, dan dokumentasi mengenai pembayaran ganti rugi jalan tol.

Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi untuk mengelola data pembayaran ganti rugi jalan tol berbasis desktop, yang mempermudah Kantor PUPR dalam mengelola dan mencari informasi mengenai pembayaran ganti rugi, dan rekapitulasi data ganti rugi jalan tol dengan cepat, serta dapat mencetak laporan pembayaran ganti rugi jalan tol secara periode. Sistem telah diuji menggunakan ISO 9126 dengan aspek *Funcionality*, dan *usability*. Berdasarkan hasil pengujian ISO 9126 yang telah dilakukan dengan melibatkan 15 Responden bahwa kesimpulan kualitas kelayakan perangkat lunak yang dihasilkan memiliki persentase keberhasilan dengan total rata-rata **96,10%**..

Kata Kunci : Pergantian Pembayaran Jalan Tol, *Prototype*, ISO 9126