

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SURAT TINGKAT RT BERBASIS WEB (STUDI KASUS RT 040 KELURAHAN PESAWAHAN)

Oleh:

Kenny Claudie Fandau

Surat pengantar berperan penting dalam pengelolaan administrasi kependudukan di tingkat kecamatan. Ketika masyarakat ingin membuat surat pengantar, maka warga harus mengurus surat tersebut ke RT lalu ke kelurahan. Persetujuan ketua RT seringkali tidak mudah didapat. Bahkan, selama pandemi interaksi antar manusia harus dihindari untuk berinteraksi dengan banyak orang. Untuk itu dikembangkan Sistem Informasi Administrasi Surat Tingkat RT berbasis web. Proses pembangunan Sistem Informasi ini menerapkan metode waterfall dan pemodelan interaksi dan komunikasi pengguna Unified Modeling Language (UML), sistem diimplementasikan menggunakan pemrograman web dengan bahasa pemrograman PHP. Pengujian menggunakan Black Box testing sebagai pengujian fungsional sistem. Dengan menggunakan sistem informasi Administrasi Surat Tingkat RT 040 pesawahan berbasis web ini, warga dapat mengajukan surat rujukan ke kelurahan pesawahan melalui RT 040 tanpa interaksi langsung.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *waterfall*, *PHP*, *Black Box Testing*.

ABSTRACT

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SURAT TINGKAT RT BERBASIS WEB (STUDI KASUS RT 040 KELURAHAN PESAWAHAN)

By

Kenny Claudie Fandau

Reference letters play an important role in the management of population administration at sub-district level. When people want to make a cover letter, then residents must manage the letter to RT the to sub-district. The head of the approval of RT is often not easy to get. Even, During the pandemic the interaction among people should be avoided to interact with too many. For this reason, a web-based RT Level Letter Administration Information System was developed. Process of developing this Information System applied the waterfall approach and modeling user interaction and communication Unified Modeling Language (UML), the system is implemented using web programming using the PHP programming language. Black Box Testing is used as a functional test of the system. By using this web-based RT information system for RT 040 pesawahan, the residents can propose the reference letter to sub-district of pesawahan via RT 040 without direct interaction.

Keywords: *Sistem Informasi, waterfall, PHP, Black Box Testing.*