

ABSTRAK

Formulir adalah lembaran kertas yang memiliki ruang kemudian diformat untuk diisi oleh penggunanya, sedangkan formulir elektronik adalah ruang yang ditayangkan dalam layar komputer, android atau alat elektronik lainnya yang digunakan untuk menangkap data yang akan diolah dalam pengolahan data elektronik. Pengisian formulir pendaftaran donor darah di PMI Kota Blitar masih menggunakan sistem konvensional atau manual. Hal ini membuat calon pendonor perlu menunggu dan mengantri untuk mengisi formulir pendaftaran secara manual. Oleh karena itu perlu adanya pengembangan formulir manual menjadi sistem informasi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk perancangan sistem informasi formulir pendaftaran donor darah berbasis web di PMI Kota Blitar. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Metode Survei Deskriptif dengan pendekatan *action research*. Kemudian untuk metode perancangan yang digunakan adalah *waterfall* dengan uji *blackbox*. Pada perancangan sistem ini dilakukan analisa kebutuhan dan definisi sistem informasi yang disesuaikan dengan hasil wawancara dengan petugas dan kebutuhan yang ada di PMI Kota Blitar. Pada proses desain sistem dan perangkat lunak sistem informasi membutuhkan penyediaan kebutuhan perangkat keras, perangkat lunak dan *support aplikasi*. Proses implementasi dan pengujian menunjukkan hasil positif sesuai dengan kebutuhan dan harapan. Sistem informasi ini juga disimulasikan secara langsung di PMI Kota Blitar agar pengguna paham cara penggunaan dan kegunaan dari sistem informasi tersebut. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi formulir pendaftaran donor darah yang dapat menunjang pelayanan, menyingkat *respon time* dan meningkatkan mutu dari PMI Kota Blitar.

Kata kunci : Formulir, Donor Darah, *Waterfall*, Uji *Blackbox*

ABSTRACT

A form is a piece of paper that has space to be filled with the user, while an electronic form is a space that is shown on a computer screen, an android or another electronic device that is used to capture data that will be processed in electronic data processing. The filling in registration form of blood-donor in the Blitar City's PMI is still using a conventional or manual system. This make that donors wait in line and donors wait to fill registration form of blood-donor out manually. Therefore it is necessary to develop a manual form into a form information system of blood donor. The goal of this research was to design a system for web-based blood donor registration forms in the Blitar City's PMI. The research design used is a descriptive survey method with action research approach. Then for the design method used is waterfall method and tested in blackbox test. The design process of this system with analyze the need for system and the definition of information systems, The design system be adapted with the results of interviews with the officers PMI and the needs of the Blitar City's PMI. In the design process of systems and definition of information systems requires software, hardware and application support. Implementation processes and testing show positive results consistent with expectation. This information system is also simulated directly at the Blitar City PMI so that users understand how to use and the benefits from information system. The research produced a system of information for blood donor applications that could support service, cutting down on respontime and improving blitar city's PMI quality.

Keyword: Form, Blood Donor, Waterfall, Blackbox Test