

## ABSTRAK

Unit Donor Darah (UDD) merupakan lembaga pemerintah yang bertugas menyediakan stok darah. Sering kali Unit Donor Darah mengalami keterlambatan dalam menyediakan stok darah, sehingga berdampak pada pelayanan permintaan darah. Padahal pelayanan yang cepat dan tepat dalam penyediaan darah dapat menyelamatkan banyak jiwa. Hal tersebut dikarenakan sistem yang ada saat ini masih manual. Selain itu, masih manualnya sistem yang berjalan saat ini mengakibatkan tidak lancarnya arus informasi misalnya pihak rumah sakit tidak dapat mengetahui stok darah di Unit Donor Darah.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut diberikan solusi dengan membangun suatu Sistem Informasi Bank Darah Berbasis Web dan WAP yang diharapkan dapat membantu dalam proses pengadaan stok darah dan dapat meningkatkan pelayanan permintaan darah. Sistem Informasi Bank Darah Berbasis Web dan WAP ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan WML serta menggunakan *database* MySQL sebagai penyimpanan datanya.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah Sistem Informasi Bank Darah yang mampu untuk membantu mempercepat proses administrasi, membantu pelayanan permintaan darah, memberikan beberapa informasi serta mengintegrasikan antara pihak PMI, Rumah Sakit dan anggota pendonor agar dapat memperlancar arus informasi. Dari hasil uji coba terhadap pengguna menyatakan bahwa pengguna merasa Sistem Informasi Bank Darah Berbasis Web dapat mempercepat proses administrasi, membantu pelayanan permintaan darah, serta mudah digunakan. Dan sebagian besar pengguna menyatakan bahwa Sistem Informasi Bank Darah Berbasis WAP dapat memberikan beberapa informasi serta mudah digunakan.

## ABSTRACT

Blood Donation Unit (UDD) is the government institution which is assigned to provide blood supply. Unfortunately, the institution frequently finds difficulty in providing blood supply, so it influences in the blood supplying services. Everybody knows that the fast and accurate services in the blood supplies can make many people safe. It is so because the institution still applies manual technic. Besides, this manual system which runs nowadays, leads to the unsmoothness of information for instance, the hospital management does not know the amount of the blood supplies in in the Blood Donation Unit.

To overcome the problem, it has been set up the Web-based and WAP Information System of Blood Bank which is expected to help the process of the blood supplies and can increase the blood supply services. This system is installed using the program of PHP and WML as well as the MySQL database- the data storage.

The implementation of the system above results in the Information system of Blood Bank which is able to fasten the administration process, to help the blood supply services, to give some information and to integrate the Indonesian Red Cross management, the hospital management and member of the blood donators so that the information current can run smoothly. When the system was tried out to some users, it give the data that the user feels of the Web-based Information System of Blood Bank can fasten the administration proses, can help the blood supply services as well as easily used. So applicable most of the users said that the WAP-based Information System of Blood Bank can give some information as well as easily used.