

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA DARAH BERBASIS WEB DI UDD PMI KOTA DEPOK

Endang Wahyuningsih

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membuat sistem informasi pengelolaan data darah di UDD PMI Kota Depok. Pendaftaran donor darah dan pendaftaran permintaan darah masih dilakukan secara konvensional, yaitu masih harus mengisi form isian. Pemberian jadwal donor darah juga masih menggunakan media kertas. Metoda perancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development (RAD)*. Data dianalisis menggunakan metode *PIECES (Performance, Information, Economics, Efficiency, Services)*. Sedangkan desain menerapkan metoda *OOAD/Object Oriented Analysis and Design (UML= Unified Modeling Language)*. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis *web* guna memudahkan pendonor dan resipien dalam mendapatkan informasi stok darah, serta dalam melakukan pendaftaran donor darah dan permintaan darah. Implikasi yang diharapkan dari sistem ini adalah untuk memperoleh data dengan efektif dan efisien, sehingga mempermudah petugas dalam melakukan proses pengelolaan data dan dapat dengan mudah mendapatkan informasi data dengan cepat dan akurat.

Kata Kunci : *RAD, PIECES, OOAD, UML, Sistem Informasi Pengelolaan DataDarah.*

ANALYZED AND DESIGN DATA MANAGEMENT SYSTEM INFORMATION OF BLOOD WEB BASED IN UDD PMI DEPOK

Endang Wahyuningsih

Abstract

This study was conducted to design and to develop a blood data management system information in UDD PMI Depok. Registration for donor who want to donate blood, and recipients who want to conduct blood demand then have to fill out a form, scheduling blood donations are also still using paper media. The design method used in this study is *Rapid Application Development (RAD)*. Data were analyzed using *PIECES (Performance, Information, Economics, Efficiency, Services)*. While the design of applying the method *OOAD (Object Oriented Analysis and Design (UML= Unified Modeling Language))*. The expected results of this study are a web-based application to facilitate the donors and recipients to register and request blood, that can obtain data effectively and efficiently, making it easier for officers in processing the data and can easily obtain data information quickly and accurately.

Keyword : RAD, PIECES, OOAD, UML, Data Management System Information Of Blood.