

Penerapan Metode TROPOS Pada Pembangunan Sistem Pengelolaan Stok Darah Berbasis Website Di Palang Merah Indonesia (PMI) Kota Bandung

Rinda Firma Violita¹, Sri Widowati², Prati Hutari Gani³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung ¹rindaviolita@student.telkomuniversity.ac.id,
²sriwidowati@telkomuniversity.ac.id, ³pratihutarigani@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Palang Merah Indonesia (PMI) adalah organisasi sosial di kota Bandung. Dalam proses bisnis, bagian donor darah belum menggunakan perangkat lunak apa pun yang memenuhi kebutuhan untuk menghubungkan masyarakat dan PMI pada informasi donor darah. Maka dibutuhkan perangkat lunak yang dapat membantu proses menjalankan bisnis donor darah untuk meminimalkan masalah yang terjadi seperti kesalahan manusia dan tidak meluasnya informasi tentang stok darah. RE (Requirement Engineering) merupakan tahapan awal sebagai tugas penting, karena banyak kegagalan software berasal dari tidak konsisten, tidak lengkap atau hanya salah persyaratan spesifikasi. Dalam RE terdapat proses yaitu requirement analysis untuk melakukan analisis kebutuhan user. Goal Oriented Requirements Engineering (GORE) adalah salah satu model yang dapat digunakan untuk menganalisis kebutuhan user. Salah satu metode pada model GORE adalah metode TROPOS. Penggunaan TROPOS pada pengembangan perangkat lunak pengelola stok darah untuk berfokus pada analisis kebutuhan pada tahapan pemodelan early requirement dan late requirement. Hasil analisis diimplementasikan menjadi sebuah rancangan perangkat lunak berupa web. perangkat lunak yang sudah dibuat berdasarkan pemodelan dievaluasi menggunakan BlackBox Testing dengan user acceptance test(UAT) oleh stakeholders. Berdasarkan hasil penilaian UAT rata-rata skor maka hasil penilaian responden sebesar 90% , sehingga perangkat lunak pengelola stok darah dapat dijadikan alat pendukung untuk menjalankan proses bisnis stok darah PMI kota Bandung.

Kata Kunci: kebutuhan, *goal oriented requirement engineering*, *TROPOS*, *validation system*