

## SARI

Dewasa ini kebutuhan atau permintaan darah di Indonesia terus meningkat. Oleh karena itu, masyarakat diharapkan tergerak mendonorkan darahnya melalui Palang Merah Indonesia (PMI). Kebutuhan darah akan berlipat (pada masa mendatang), setidaknya butuh 2% dari jumlah penduduk. Kebutuhan darah di Yogyakarta sendiri sangatlah banyak, namun kurangnya informasi membuat minimnya masyarakat mengetahui stok darah yang tersedia di masing-masing cabang kota khususnya Yogyakarta. Belum terintegrasinya cabang-cabang PMI di Yogyakarta terkadang membuat masyarakat susah mendapatkan informasi stok darah yang tersedia setiap cabang PMI Yogyakarta.

Perancangan sistem informasi stok darah merupakan perangkat lunak untuk menyajikan informasi yang berhubungan dengan kegiatan sosial terutama informasi ketersediaan stok darah pada PMI Provinsi Yogyakarta. Pada penelitian perancangan ini sistem informasi stok darah menggunakan bahasa pemrograman PHP dan kemudian diimplementasikan sebagai *website based apps*. Perancangan sistem ini juga melibatkan *Database MySQL* sebagai pengelolaan data-data seperti data darah dan mutasi darah. Perancangan sistem ini menggunakan pemodelan DFD (*Data Flow Diagram*) yang meliputi ERD dan perancangan basis data. Perancangan sistem ini digunakan untuk PMI Provinsi Yogyakarta (PMI pusat Provinsi Yogyakarta dan PMI cabang sehingga, perancangan sistem terdiri atas dua utama *user* yaitu *user* Super Admin (PMI pusat Provinsi Yogyakarta) sebagai *administrator*, *user* Admin (PMI cabang Provinsi Yogyakarta) dan masyarakat sebagai pengguna. Setiap *user* memiliki fitur-fitur tersendiri.

Kesimpulan yang didapat berupa perancangan sistem informasi stok darah dengan fitur yang utama yaitu pengelolaan data darah, data mutasi darah, data *user*, data PMI, dan data berita. Perancangan sistem stok darah terpusat dijabarkan melalui 8 proses DFD (*Data Flow Diagram*), proses perancangan digambarkan pada ERD (*Entity Relationship Diagram*) yang mempunyai 7 entitas, kemudian dimasukkan kedalam *database* (relasi tabel). Perancangan Sistem Informasi Stok Darah Terpusat PMI Provinsi Yogyakarta diuji dengan menggunakan beberapa pernyataan yang ditujukan kepada Admin PMI Provinsi Yogyakarta. Pernyataan tersebut berisikan kepuasan pengguna setelah melihat hasil perancangan sistem informasi stok darah terpusat PMI Provinsi Yogyakarta. Berdasarkan hasil pengujian, pengguna memiliki respon yang baik pada perancangan sistem ini.

Kata Kunci : Perancangan Sistem Informasi Stok Darah, Data Darah, Data Mutasi Darah, Data Berita, Data PMI, dan Data *User*

## TAKARIR

<i>PHP</i>	Bahasa pemrograman
<i>DBMS</i>	Perangkat lunak mengelola data
<i>Stakeholder</i>	Kumpulan komunitas
<i>Interface</i>	Gambaran interaksi
<i>DBA</i>	Admin database
<i>GPL</i>	Lisensi pengembangan
<i>Database</i>	Kumpulan struktur data
<i>DFD</i>	Notasi untuk menggambarkan alur