

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DONOR DARAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS: UDD PMI PROVINSI LAMPUNG)

Oleh

Muhammad Rama Wicaksono

Dalam era digital saat ini, teknologi informasi memainkan peran krusial dalam hal pengelolaan dan pelayanan di suatu perusahaan atau instansi, contohnya yaitu pada lingkup donor darah. Tujuan dari penggunaan teknologi informasi di bidang donor darah yaitu sebagai media informasi untuk masyarakat dan sekaligus mengedukasi agar masyarakat lebih tertarik dan antusias untuk mendonorkan darahnya. Saat ini, kesadaran masyarakat dalam hal donor darah khususnya di kota Bandar Lampung cenderung kurang antusias. Dalam upaya meningkatkan efisiensi dan aksesibilitas layanan donor darah, penelitian ini mengembangkan sebuah sistem informasi donor darah berbasis *web*. Sistem ini dirancang menggunakan framework Laravel, yang dikenal dengan arsitektur MVC (*Model-View-Controller*) yang memudahkan pengembangan aplikasi *web* yang bersih dan modular. Dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman utama dan MySQL untuk pengelolaan basis data, sistem ini menawarkan solusi yang terintegrasi untuk mengelola data donor, stok darah, serta penukaran hadiah donor. Sistem ini juga bertujuan untuk memberikan transparansi yang lebih besar dalam penyampaian informasi stok darah dan memfasilitasi komunikasi yang lebih baik antara UDD PMI Provinsi Lampung dan masyarakat.

Kata kunci: Sistem Informasi Donor Darah, Laravel, *Web-Based*, PHP, MySQL.