

## ABSTRAK

Aplikasi Bank darah adalah aplikasi berbasis *website* yang digunakan untuk mengelola persediaan stok darah dan memberikan informasi yang terkait dengan jadwal penggalangan donor darah. Bank darah merupakan proses untuk memastikan bahwa darah yang disumbangkan aman dan sesuai dengan prosedur medis. UDD PMI merupakan instansi yang mengelola transfusi dan donor darah diseluruh Indonesia. Keberadaan UDD PMI sangat dibutuhkan oleh masyarakat, terutama dalam kebutuhan stok darah ketika dalam keadaan gawat darurat dan membutuhkan transfuse darah. UDD PMI Jakarta Barat berperan penting dalam pengelolaan stok darah dikota Jakarta Barat. Rata-rata kebutuhan stok darah saat ini semakin meningkat, ditandakan dengan pengeluaran stok darah perhari 10 hingga 15 kantong perhari, tetapi berbeda dengan stok darah yang masuk, karena jumlah stok darah masuk sangat minim pendonor untuk mendonorkan darahnya. Hasil dari pengembangan sistem ini diharapkan dapat mengoptimalkan proses pengelolaan stok darah dan informasi yang terkait dengan jadwal penggalangan donor darah, serta dapat meningkatkan kinerja petugas dalam mengelola data bank darah.

Kata kunci: Aplikasi, Website, Bank darah, Donor darah, UDD PMI

## **ABSTRACT**

*The Blood Bank application is a website-based application used to manage the stock of blood stock and provides information related to blood donor-raising schedules. Blood Bank is a process to ensure that donated blood is safe and in accordance with medical procedures. UDD PMI is an agency that manages transfusions and blood donors throughout Indonesia. The existence of UDD PMI is needed by the community, especially in the needs of blood stock when in an emergency and require blood transfusion. UDD PMI West Jakarta plays an important role in the management of blood stock in West Jakarta. The average requirement of blood stock today is increasing, marked by the expenditure of blood stock per day 10 to 15 bags per day, but different from the incoming blood stock, because the amount of blood stock is very low blood donors donate to donate blood. The result of this system development is expected to optimize the process of blood stock management and information related to blood donor raising schedule, and can improve officer performance in managing blood bank data.*

*Keywords: Application, Website, Blood Bank, Blood Donor, UDD PMI*

