

## ABSTRAK

Fanny Lindawati Sugito

Tugas Akhir

Aplikasi Pendataan Donor Darah untuk Wilayah Surabaya dan Prediksi Stok Darah di PMI Dengan Metode *Semi Average*

Pendonor sering mengalami kesulitan dalam mendapatkan informasi tentang tempat donor darah yang akan diadakan oleh PMI. Aplikasi ini bertujuan membantu pendonor mengingatkan jadwal donor darah dan membantu pendataan dalam mendapatkan informasi tentang donor darah. Aplikasi pendataan donor darah dengan menggunakan beberapa fitur diantaranya *history*, stok darah, jadwal donor darah, info kesehatan, dan yang paling penting *reminder*. Fungsi dari *history* menampilkan data – data pendonor. Fungsi dari stok darah menampilkan stok darah yang ada di PMI. Fungsi jadwal donor darah menampilkan jadwal donor darah. Fungsi dari info kesehatan menampilkan kesehatan pendonor. Fungsi dari *reminder* mengingatkan jadwal donor darah. Metode penelitian yang digunakan adalah *semi average* berfungsi untuk memprediksi jumlah stok darah yang ada di PMI. Penelitian ini diharapkan mampu menjembatani para pendonor dengan PMI. Dengan dibuatnya perancangan aplikasi dengan fitur *reminder* untuk donor darah berbasis *mobile* diharapkan agar dapat membantu masyarakat yang akan melakukan donor darah dan mendapatkan informasi dari PMI dengan aplikasi *mobile*. Penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi masyarakat khususnya di kota Surabaya dalam melakukan donor darah dan sebelum melakukan donor darah.

**Kata Kunci :** *Semi Average, Donor Darah, Aplikasi Mobile*

## **ABSTRACT**

Fanny Lindawati Sugito

*Thesis*

*Data Collection Application for Blood Donation in Surabaya and Blood Stock Predictions in PMI With Semi Average Method*

*Donors often have difficulty in getting information about a place for blood donation to be held by PMI. This app aims to help donors to remind the schedules of blood donations and help logging in that obtaining the information about blood donation. Data collection application for blood donation using several features including history, blood stock, schedule of blood donation, health information, and most importantly reminder. The function of history is to show a lot of data from donors. The function of the blood stock is displays blood stock in the PMI. Blood donation schedule is to show the schedule of blood donation. Health information from the donors can be known by using health information. The function of reminder is to remind the schedule of blood donation. The method used for this research is semi average method that serves to predict the amount of blood stock in the PMI. This research is expected to be a dealer between the donors with PMI. By making the application design with the reminder features for blood donors based mobile is expected that can help the people who will make blood donation and get information from PMI with mobile applications. This research is expected to be useful for people, especially in the city of Surabaya for blood donor program and before making a blood donation program.*

**Keywords:** *Semi Average, Blood Donation, Mobile Applications*