# ABSTRAK

Indra Dwi Prasetyo, 2022. **Aplikasi Pencariam Lokasi Plasma Darah Dengan Metode Heuristic Greedy**. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1), STIKI – MALANG, Pembimbing: Meivi Kartikasari

Kata kunci: Aplikasi, lokasi,plasma darah, PIECES.

Aplikasi Pencarian Plasma Darah adalah sebuah aplikasi berbasis web yang digunakan untukmengetahui lokasi calon pendonor plasma darah , aplikasi ini dapat memberikan informasi detail tentang calon pendonor plasma darah . Sebagian besar orang telah bergantung kepada internet untuk memperoleh informasi, diantaranya informasi tentang pendonor plasma darah. Karena dengan aplikasi pencarian lokasi berbasis web ini diharapkan mampu memberikan informasi yang jelas tentang titik – titik lokasi calon pendonor. Karena selama ini sistem yang berjalan masih secara

manual dan membtuhkan waktu yang lama , sehingga kurang efektif dan efisien . Berdasarkan permasalahan yang ada dibutuhkan apilkasi berbasis web yang memudahkan masyarakat dalam mencari calon pendonor plasma darah . Aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP, Java Script , dan database Mysql , metode Analisa menggunakan PIECES , metode perancangan menggunakan Unified Modelling Language (UML) . Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa aplikasi pencarian plasma darah berbasis web dapat memudahkan masyarakat dan pegawai dalam mencari lokasi calon pendonor plasma darah.

# ABSTRACT

Indra Dwi Prasetyo, 2022. **Blood Plasma Location Search Aplication With Greedy Heuristic Method**. Final Project, Study Program Technical Information (S1,) STIKI – MALANG, Advisor 1 : Meivi Kartikasari

Keyword: Application, location, blood plasma, PIECES,

Blood Plasma Search Application is a web-based application that is used to find out the location of prospective blood plasma donors, this application can provide detailed information about prospective blood plasma donors. Most people have depended on the internet to obtain information,

including information about blood plasma donors. Because with this web-based location search application, it is expected to be able to provide clear information about the location points of potential donors. Because so far the system is still running manually and it takes a long time , so it is less effective and efficient . Based on the existing problems, a web-based application is needed that makes it easier for people to find potential blood plasma donors. This application is made using

the PHP programming language, Java Script, and Mysql database, the analysis method uses PIECES, the design method uses the Unified Modeling Language (UML). The results of the study indicate that a web-based blood plasma search application can facilitate the public and employees in finding the location of prospective blood plasma donors.