

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PENENTUAN CALON PENDONOR DARAH
PADA PALANG MERAH INDONESIA KABUPATEN DEMAK
MENGUNAKAN METODE NAIVE BAYES CLASSIFIER**
(*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING BLOOD DONOR CANDIDATES
IN THE INDONESIAN RED CROSS DISTRICT OF DEMAK
USING NAIVE BAYES CLASSIFIER*)

Defi Permana

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

defipermana97@gmail.com

ABSTRACT

Blood donation is an activity to distribute blood from a volunteer to people in need. A person can donate his blood after meeting the requirements or criteria including: hemoglobin level, systolic blood pressure, diastolic blood pressure, weight, age, gender, disease history, donor interval. During this time in the Demak District Blood Transfusion Unit (UTD) of the Demak Regency in determining whether a person can donate blood or not still using a manual method, a donor fills in a blank form of personal data and the officer will fill in hemoglobin, weight and blood type and continued filling in the results of the health check by the doctor. Therefore, the author makes a decision support system for determining blood donor candidates to speed up the process of determining whether or not a donor is appropriate and producing accurate calculations. This system uses the PHP programming language, MySQL database and the Waterfall system developer method. The results of this study are a decision support system for determining blood donor candidates at the Indonesian Red Cross in Demak Regency using the Naive Bayes Classifier (NBC) method.

Keywords : Decision Support System, Naive Bayes Classifier(NBC), PHP, MySQL and Waterfall

ABSTRAK

Donor darah merupakan suatu kegiatan penyaluran darah dari seorang sukarelawan kepada orang yang membutuhkan. Seseorang dapat mendonorkan darahnya setelah memenuhi persyaratan atau kriteria diantaranya yaitu : kadar hemoglobin, tekanan darah sistolik, tekanan darah diastolik, berat badan, usia, jenis kelamin, riwayat penyakit, *interval* donor. Selama ini di Unit Transfusi Darah (UTD) Palang Merah Indonesia (PMI) Kabupaten Demak dalam menentukan seseorang apakah bisa mendonorkan darahnya atau tidak masih menggunakan cara yang manual yaitu seorang pendonor mengisi selebaran *form* data diri selanjutnya akan diisi oleh petugas mengenai hemoglobin, berat badan dan golongan darah dan diteruskan pengisian hasil cek kesehatan oleh dokter. Oleh karena itu, penulis membuat sebuah sistem pendukung keputusan penentuan calon pendonor darah untuk mempercepat proses penentuan layak tidaknya seorang pendonor serta menghasilkan perhitungan yang akurat. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL dan metode pengembang sistem *Waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan penentuan calon pendonor darah pada Palang Merah Indonesia Kabupaten Demak menggunakan metode Naive Bayes Classifier(NBC).

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Naive Bayes Classifier*(NBC), PHP, MySQL dan *Waterfall*