

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi yang sangat pesat membawa umat manusia ke arah perkembangan teknologi yang berbasis komputer. Komputer mampu membantu manusia mempercepat proses dalam pengolahan data, pencarian data, maupun mengelola informasi. Hal ini sudah dibuktikan dengan adanya sistem informasi berbasis komputer disetiap instansi atau perusahaan.

Unit Donor Darah (UDD) PMI Kota Malang adalah sebuah organisasi kemanusiaan yang merupakan bagian dari PMI Kota Malang yang bergerak di bidang pelayanan transfusi darah. UDD PMI Kota Malang juga merupakan mitra pemerintah yang bergerak di bidang pelayanan donor darah

Teknologi informasi dapat dimanfaatkan untuk membantu menyediakan informasi terkait pelayanan donor darah. Informasi tersebut dapat berupa informasi donor darah, jumlah donasi pendonor, maupun informasi terkait dengan donor darah yang lain. Kegiatan donor darah seperti Penghargaan Donor Darah 10 kali, 25 kali, 50 kali, 75 kali, dan 100 kali yang diadakan setiap tahunnya. Sering kali pengajuan penghargaan membutuhkan jumlah donasi yang sesuai syarat yang telah ditetapkan oleh PMI Pusat. Sering kali pendonor yang tidak lolos seleksi menambah riwayat donor sehingga data yang seharusnya belum mencapai persyaratan yang ditentukan ikut dalam pengajuan piagam. Hal tersebut dapat terjadi dan menyebabkan pengajuan ditolak sehingga pendonor yang bersangkutan maupun petugas mengalami kesulitan. Riwayat donor juga dapat digunakan petugas untuk menulis riwayat donor sesuai dengan jumlah berhasil donor yang telah dicapai oleh pendonor yang bersangkutan

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang disebutkan pada latar belakang masalah, rumusan masalah dapat dipaparkan “Bagaimana membangun Aplikasi Sistem Penggolongan Riwayat Donor Berhasil Pada Data Pendonor di UDD PMI Kota Malang”

### 1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah terbangunnya aplikasi sistem pendukung

### 1.4. Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian yang dilakukan ini, dapat memberikan manfaat antara lain yaitu :

a) Manfaat bagi peneliti

Mampu membuat Aplikasi Sistem Penggolongan Riwayat Donor Berhasil yang mudah dijalankan dan sesuai dengan kebutuhan dari UDD PMI Kota Malang

b) Manfaat bagi UDD PMI Kota Malang

- Membantu pihak administari dalam merekap data pendonor sesuai dengan kebutuhan
- Mengurangi resiko data tidak sesuai
- Memangkas waktu pelayanan sehingga lebih efisien

### 1.5. Batasan Penelitian

a) Perangkat lunak yang digunakan adalah berupa executable jar file

b) Data yang digunakan adalah database dari UDD PMI Kota Malang

c) Database yang digunakan merupakan database yang sudah tersedia di UDD PMI Kota Malang. Dikarenakan ini adalah data dari pendonor, maka beberapa akses tidak diberikan

d) UDD PMI Kota Malang memiliki bagian lain yang saling terhubung oleh sistem, fokus penulis disini adalah hanya untuk penggolongan riwayat donor berhasil pada bagian pendaftaran donor darah

e) Karena keterbatasan waktu, aplikasi dijalankan pada komputer penulis dengan mendownload database dari UDD PMI Kota Malang dan dijalankan serta diujicobakan pada bagian pendaftaran donor darah

f) Aplikasi tidak disertai login petugas, aplikasi berfokus hanya mengambil data dan menampilkan. Tidak mengedit atau merubah informasi di database