



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Kehadiran teknologi komputer yang semakin canggih dan berkembang secara pesat mengharuskan perusahaan atau suatu instansi membuat suatu sistem pengolahan data yang berpengaruh terhadap suatu kinerja pada instansi secara keseluruhan, sehingga dapat memberikan pelayanan yang berkualitas kepada masyarakat. Sistem pengolahan data tersebut merupakan suatu kesatuan yang saling berhubungan untuk membentuk suatu sistem antara data, perangkat keras, perangkat lunak, prosedur pengolahan, dan tenaga pelaksana serta terdapat siklus yang dimulai dari input, proses dan output. Sistem pengolahan data akan menghasilkan informasi yang baik untuk digunakan oleh perorangan atau kelompok baik didalam maupun diluar perusahaan.

Sistem pengolahan data juga dilakukan pada Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang yang juga merupakan sebuah Organisasi Perhimpunan Nasional di Indonesia yang bergerak dalam bidang sosial kemanusiaan yang beralamat di Jl. Sriwijaya No.5,5 Sriwijaya, Kec. Alang-Alang Lebar, Kota Palembang. Salah satu pengolahan data yang dilakukan Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang yaitu kegiatan Pendaftaran guna mengetahui data seseorang yang akan melakukan pendonoran darah. Pada saat ini sistem Pendaftaran para pendonor masih dikerjakan manual dengan mengisi kertas formulir pendaftaran, sehingga saat proses pendaftaran kurang efisien.

Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang juga belum memiliki suatu sistem pencarian atau pemetaan para relawan donor darah yang bersedia melakukan pendonor darah. Sistem pencarian atau pemetaan ini dibutuhkan apabila stok darah yang diperlukan telah habis dan tidak memiliki seseorang yang golongan darahnya cocok untuk didonorkan. Untuk saat ini proses pencarian relawan hanya didapat dilakukan melalui keluarga, kerabat serta teman.

Oleh karena itu, kegiatan Pendaftaran dan pencarian para relawan donor darah harus dilakukan secara cepat dan akurat. Karena Pendaftaran dan pencarian



relawan donor darah sangat penting digunakan pada organisasi kemanusiaan khususnya Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang. Maka dari itu penulis ingin membantu dalam mencari solusi dari permasalahan tersebut yang diharapkan dapat memudahkan para petugas dan para pendonor darah dalam melakukan pendaftaran dan pencarian yang lebih efektif dan efisien. Untuk mewujudkan solusi tersebut, penulis bermaksud ingin membuat suatu Aplikasi yang akan dijadikan sebuah Laporan Akhir dengan judul , “**Aplikasi Pendaftaran dan Pemetaan Relawan Donor Darah Berbasis Website Pada Palang Merah Indonesia Kota Palembang.**”

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa yang menjadi rumusan Laporan Akhir ini adalah:

Bagaimana sistem pendaftaran dan pencarian relawan donor darah dapat membantu tanpa harus dilakukan dengan cara manual, membantu mengurangi kesalahan, kerusakan, dan hilangnya data serta memberikan fasilitas untuk kemudahan para petugas dan para pendonor?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan Laporan Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas diantaranya:

- a. Aplikasi ini dibuat hanya digunakan untuk petugas dan pendonor di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang.
- b. Aplikasi yang akan dibuat berupa Pendaftaran dan Pencarian Relawan Donor Darah di Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

---



### **1.4.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

Membangun Aplikasi Pendaftaran dan Pemetaan Relawan Donor Darah Pada Unit Tranfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang berbasis Website menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database *Mysql*.

### **1.4.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

- a. Memudahkan petugas dan pendonor saat melakukan pendaftaran dan pencarian relawan donor darah serta membantu meminimalisir kesalahan petugas dan pendonor.
- b. Memberikan informasi mengenai para relawan donor darah yang lebih lengkap
- c. Dengan proses pendaftaran dan pencarian yang cepat para petugas dapat bekerja dengan baik dan lebih efisien.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Lokasi Pengumpulan data dan Waktu pelaksanaan**

Dalam penulisan Laporan Akhir ini yang menjadi objek penelitian adalah Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang yang berlokasi di SKB, Jl. Sriwijaya No.55, Sriwijaya, Kec.Alang-Alang Lebar, Kota Palembang, Sumatera Selatan dan waktu pelaksanaan pada tanggal 30 April 2021 s.d 30 Juli 2021.

### **1.5.2 Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dengan cara berikut:

- a. Wawancara

Penulis mengadakan wawancara kepada Bapak Akmal selaku petugas



pada Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia terhadap hal-hal yang ingin diketahui terkait sistem pendaftaran dan pencarian relawan donor darah.

b. Observasi

penulis mengamati cara petugas Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang dalam melakukan pendaftaran dan pencarian relawan donor darah, baik secara langsung ataupun secara online.

c. Studi Pustaka

Pada tahapan pengumpulan data dengan studi pustaka, penulis mencari referensi-referensi yang relevan dengan obyek yang akan diteliti. jurnal-jurnal dalam pengembangan aplikasi absensi, beberapa artikel, buku-buku lainnya yang berhubungan dengan penelitian.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I           PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis menguraikan secara garis besar mengenai Laporan Akhir ini seperti latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II          GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini berisi uraian tentang sejarah singkat perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi dan pembagian tugas, fungsi, wewenang, gambar beserta makna logo.

### **BAB III        TINJAUAN PUSTAKA**



Pada bab ini penulis menjelaskan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum menjelaskan tentang teori yang berkaitan dengan judul dan istilah – istilah yang digunakan dalam membangun perancangan aplikasi tersebut.

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan aplikasi pendaftaran dan pencarian relawan donor darah pada Unit Transfusi Darah Palang Merah Indonesia Kota Palembang yang meliputi penentuan alat dan bahan yang dipakai dalam penulisan, pendefinisian masalah, perancangan aplikasi program dan hasil dari aplikasi program.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil keseluruhan dari aplikasi yang telah dibuat, serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan aplikasi yang telah dibuat untuk kedepannya.