

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Palang Merah Indonesia (PMI) merupakan organisasi nasional yang bergerak dibidang kemanusiaan. PMI memiliki beberapa tugas pokok, salah satunya yaitu menyelenggarakan donor darah. Di Kabupaten Sleman Kantor Palang Merah Indonesia beralamat di jalan Rajtimin, Sucen, Triharjo, Sleman.

Kabupaten Sleman terdiri dari 17 kecamatan dengan jumlah penduduk 1.114.833 jiwa, data pada bulan mei sampai dengan bulan agustus jumlah penduduk yang mendonasikan darahnya sebanyak 7.355. Dari total jumlah penduduk tersebut membuktikan masih banyaknya masyarakat yang kurang minat mendonorkan darah. Pihak Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Sleman ingin selalu meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pendonor. Hal ini perlu dilakukan karena masyarakat seringkali tidak mengetahui tempat penyelenggaraan atau agenda donor darah, informasi stok darah yang tersedia dan tata cara menyelenggarakan donor darah dengan meminta bantuan PMI. Sehingga beberapa hal tersebut mengakibatkan kurang minat masyarakat untuk mendonorkan darahnya secara sukarela di UDD PMI Kabupaten Sleman, ketika stok darah yang tersedia di UDD PMI Kabupaten Sleman mengalami kekosongan, masyarakat yang sedang membutuhkan darah harus menyediakan donor pengganti. Donor darah pengganti adalah orang yang mendonorkan darahnya untuk diberikan kepada penerima darah yang telah diketahui identitasnya. Kondisi demikian akan menemui permasalahan ketika seorang donor pengganti yang diajukan tidak memenuhi syarat untuk melakukan donor

darah. Selain itu, ketika akan menyelenggarakan agenda donor darah dengan bantuan PMI. Keluarga donor darah (KDD) atau instansi lain harus datang langsung ke PMI atau menghubungi PMI melalui telepon, yang mungkin saja agenda di UDD PMI Kabupaten Sleman telah penuh.

Dengan membangun sebuah sistem informasi stok darah dan agenda donor darah di Palang Merah Indonesia Kabupaten Sleman Berbasis Web. Sehingga akan lebih memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi stok darah dan memudahkan masyarakat dalam menjalin kerjasama dengan UDD PMI Kabupaten Sleman.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, maka perlu dirumuskan suatu masalah pada penelitian ini adalah bagaimana membuat dan merancang "*Sistem Informasi Stok Darah dan Agenda Donor Darah di PMI Kabupaten Sleman Berbasis Web*" yang dapat memberikan informasi stok darah dan agenda donor darah yang diselenggarakan oleh PMI Kabupaten Sleman.

1.3 Batasan Masalah

Melihat dari apa yang telah dijelaskan di atas, maka batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya untuk bagian UDD PMI Kabupaten Sleman.
2. Fitur yang ada pada sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Fitur informasi stok darah untuk menginformasikan stok darah yang tersedia dan informasi stok darah akan diperbaharui secara *up to date*.
 - b. Fitur agenda donor darah yang diselenggarakan Keluarga Donor Darah (KDD) yang bekerjasama dengan UDD PMI Kabupaten Sleman.
 - c. Fitur pemesanan penyelenggaraan agenda donor darah secara *online*. Pada fitur ini Keluarga Donor Darah (KDD) atau instansi dapat memesan jadwal penyelenggaraan donor darah.
3. Sistem informasi stok darah dan agenda donor darah ini berbasis web, sehingga dapat diakses dimana saja dengan menggunakan jaringan internet.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang diperoleh dari penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi stok darah dan agenda donor darah di Palang Merah Indonesia Kabupaten Sleman, agar memudahkan petugas dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat dan memberikan kemudahan bagi keluarga donor darah atau instansi dalam menjalin kerjasama bersama PMI Kabupaten Sleman.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Mempermudah petugas dalam menyampaikan informasi stok darah dan agenda donor darah kepada masyarakat.
2. Masyarakat dapat lebih mudah dalam mendapatkan informasi mengenai stok darah dan agenda donor darah yang tersedia secara *up to date*.
3. Sebagai salah satu syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

1.6 Metode Penelitian

Untuk mempermudah dalam proses penelitian, penulis membagi metode penelitian menjadi beberapa bagian dalam pengolahan data dan informasi yang digunakan untuk penyusunan skripsi ini antara lain.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode-metode pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah sebagai berikut:

1.6.1.1 Metode Literatur

Teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literature, jurnal, paper dan baca-bacaan yang ada kaitannya dengan pembangunan sistem informasi.

1.6.1.2 Metode Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung di Unit Donor Darah Palang Merah Indonesia Kabupaten Sleman.

1.6.1.3 Metode Wawancara

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab langsung dengan bapak Suraji selaku staf rekrutmen yang dapat memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan.

1.6.2 Metode Pembuatan Perangkat Lunak

Tahapan pembuatan perangkat lunak yang mendasari pembuatan sistem informasi ini adalah model *waterfall*. Tahapan-tahapan yang terdapat dalam model *waterfall* tersebut adalah sebagai berikut:

1. *Rekayasa Sistem* merupakan tahap untuk menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikan kedalam pembentukan perangkat lunak.
2. *Analisis*, merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.
3. *Design* merupakan tahap perancangan antar muka dari hasil analisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh *user*.
4. *Coding* merupakan tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang kedalam bahasa pemrograman tertentu.
5. *Testing* merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun apakah sudah sesuai dengan kebutuhan atau keinginan konsumen.

6. *Maintenance* merupakan tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan-perubahan, penambahan, atau perbaikan sesuai permintaan *user*.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini terdiri dari beberapa bab yang masing-masing bab saling berkaitan, adapun sistematika penulisan skripsi ini sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan tentang landasan-landasan teori yang digunakan dan yang akan diterapkan dalam melakukan penulisan skripsi.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

pada bab ini menguraikan tentang analisa dan perancangan *website* yang akan dibuat mulai dari gambaran umum perancangan dan fasilitas yang digunakan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

pada bab ini menguraikan tentang implementasi sistem yang diusulkan teknik pembuatan dengan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini merupakan penutup dari penulisan skripsi yang didalamnya berisi kesimpulan penelitian dan saran yang diberikan oleh penulis.

