

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan donor darah dari PMI kota Bandung, merupakan salah satu kegiatan kemanusiaan. PMI menjadi peran yang penting untuk mendukung kesejahteraan rakyat terutama dalam hal ilmu kesehatan. Melihat dari peran tersebut, dibutuhkan masyarakat yang sadar dan ikut serta dalam mendukung kegiatan kemanusiaan. Namun masih kurangnya informasi pada masyarakat, menjadi alasan yang harus diatasi. Dengan sistem informasi yang biasanya diberikan melalui media sosial, membuat banyak kalangan masyarakat tidak mendapatkan informasi tersebut sepenuhnya.

Sistem informasi yang dimiliki oleh PMI kota Bandung masih dianggap kurang efektif. Dengan dibuatnya sistem informasi baru berbentuk web ini dapat memberikan tampilan baru yang lebih menarik untuk sampainya informasi dari PMI kepada masyarakat. Sistem informasi ini mengutamakan penyampaian informasi yang berhubungan langsung dengan pelaksanaan kegiatan donor darah. Tampilan web yang lebih komplit mampu menarik minat masyarakat secara lebih luas.

Sistem informasi ini juga dapat melakukan pengolahan data oleh pihak PMI Kota Bandung. Sistem tersebut memuat informasi penting tentang donor darah yang ditampilkan pada halaman web. Sistem ini juga memiliki fungsi penyimpanan yang dapat melakukan olah data secara *real-time*, sehingga mempermudah dalam melakukan manajemen data dan informasi oleh pihak admin PMI. Menampilkan menu informasi dalam bentuk yang menarik dan mudah diakses pada pengguna *device* manapun, mampu menggapai minat masyarakat terhadap kegiatan donor darah khususnya pada kota Bandung. Sistem informasi web ini, dirancang agar *compatible* dengan aplikasi browser seperti pada komputer atau laptop maupun pengguna *smartphone*.

Informasi yang akan diberikan pada halaman web adalah informasi yang sudah didapatkan melalui hasil survei data kepada pihak PMI kota Bandung. Sehingga informasi yang ditampilkan kepada masyarakat merupakan informasi yang valid dan dapat dipertanggung jawabkan. Situs web dirancang menggunakan database MySQL

sehingga mempermudah pengolahan data pihak PMI dalam memberikan informasi langsung ke halaman web maupun membuat laporan tentang kegiatan donor darah seperti jumlah donor darah yang disimpan, diserahkan ke pihak rumah sakit maupun yang diterima oleh PMI kota Bandung.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penulisan Proyek Akhir ini, sebagai berikut.

1. Mengumpulkan dan menganalisa hasil survei data yang didapatkan dari pihak PMI Kota Bandung.
2. Mempermudah pihak admin PMI dalam melakukan olah data pada sistem informasi berbasis web ini.
3. Tersampainya informasi dari PMI kepada masyarakat tentang pentingnya donor darah.
4. Memiliki sistem tampilan yang *compatible* terhadap berbagai macam aplikasi browser yang digunakan oleh pengguna.
5. Mempermudah dalam pembuatan laporan kegiatan donor darah oleh pihak PMI dengan adanya penyimpanan dan olah data secara *real-time* pada server web.

1.3 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut.

1. Terbatasnya akses terhadap informasi pribadi dari pendonor darah oleh pihak PMI.
2. Dibutuhkannya persetujuan dari pihak pemerintah pusat sebelum mempergunakan sistem informasi yang telah dibuat ini agar dapat menggantikan sistem informasi web yang sebelumnya.
3. Apakah informasi yang ditampilkan sudah sesuai dan cukup dengan yang dibutuhkan oleh pengguna dalam menarik minat terhadap donor darah?
4. Apakah web mampu menampung banyak pengguna sekaligus?
5. Apakah tampilan web dapat mempermudah pengguna dalam mencari informasi tentang donor darah?

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari Proyek Akhir ini, sebagai berikut.

1. Pengumpulan informasi tentang donor darah didapatkan dari pihak PMI Kota Bandung.
2. Pemuatan informasi hanya mencatu pada PMI Kota Bandung.
3. Memuat informasi terbatas secara umum pada tampilan pengguna web.
4. Memuat informasi riwayat medis pada laman admin PMI.

1.5 Metodologi

Adapun metodologi pada penelitian Proyek Akhir ini, sebagai berikut.

1. Melakukan survei data
meminta kerja sama kepada pihak PMI kota Bandung untuk mengambil dan memanfaatkan data-data yang dianggap perlu untuk dimuat dalam web yang dijadikan sarana informasi kepada masyarakat.
2. Merancang sistem
Melakukan rancang sistem dengan memanfaatkan informasi yang dikumpulkan agar sistem tersebut dianggap layak dan efisien untuk dijadikan sumber informasi seputar donor darah di kota Bandung.
3. Melakukan pengujian
Web memuat informasi yang dapat diakses dengan mudah dan efisien. Dengan melakukan pengujian terhadap sistem menghasilkan sebuah sistem informasi yang sesuai dengan tujuannya dan dianggap layak untuk dijadikan wadah informasi.
4. Mengimplementasikan hasil
Setelah web dirancang dan diuji, maka hasil akhirnya adalah web tersebut dapat menjadi penyelesaian dari masalah yang sudah diuraikan sebelumnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan yang digunakan pada proyek akhir ini yaitu sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, tujuan, manfaat, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi, dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini mengemukakan dasar-dasar teori yang akan melandasi permasalahan yang akan dibahas, serta penjelasan tentang perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan dalam merancang.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

Berisi tentang pemodelan sistem dan spesifikasi *software* dan *hardware*.

BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS

Berisi tentang hasil pengujian sistem yang telah dilakukan serta analisis terhadap hasil tersebut.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan-kesimpulan serta saran yang dapat ditarik dari keseluruhan Proyek Akhir ini dan kemungkinan pengembangan topik yang bersangkutan.