

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

Darah merupakan komponen terpenting dalam tubuh. Tanpa darah, manusia tidak akan dapat hidup. Begitu pentingnya darah, membuat darah menjadi sesuatu yang sangat berharga. Hampir tiap menit kita mendengar orang membutuhkan transfusi darah untuk menyelamatkan nyawa seseorang. Keterbatasan informasi tentang stok darah kadang sampai mengakibatkan suatu hal yang fatal bagi orang yang membutuhkan. Media informasi yang berkembang saat ini, baik berupa media cetak dan media elektronik menjadi salah satu media pertukaran informasi mengenai donor darah yang sangat efektif. Namun hal ini belum sepenuhnya tercapai, dikarenakan ada permasalahan sebagai berikut :

1. Terbatasnya media yang menyoroti dan mendistribusikan informasi mengenai donor darah.
2. Kurangnya kesadaran masyarakat untuk menjadi pendonor darah.

3. Belum adanya media informasi online yang menghimpun data sukarelawan donor darah.

Dalam hal ini, sudah seharusnya ada sebuah media yang dapat menjebatani informasi tentang adanya pencari donor dan orang yang bersedia menjadi pendonor darah. Sehingga akses tentang distribusi, informasi, dan juga kebutuhan akan darah dapat dipenuhi dengan segera.

Donor darah merupakan kebutuhan yang sangat penting dan mendesak karena bisa jadi menyangkut keselamatan jiwa seseorang. Seringnya kekosongan stok darah di PMI ataupun rumah sakit membuat kesulitan melakukan pertolongan bagi orang yang membutuhkan. Disisi lain, calon pendonor kadang kebingungan jika ingin mendonorkan darahnya, langsung ke PMI atau menunggu orang yang membutuhkan.

1.2. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, maka masalah yang dirumuskan adalah:

1. Bagaimana menyediakan sistem informasi donor darah berbasis web di PMI Yogyakarta.

2. Keluaran yang diharapkan adalah informasi orang-orang yang membutuhkan donor darah, daftar pendonor aktif. Informasi tersebut antara lain golongan darah, lokasi pendonor ataupun pencari donor yang dapat di kelompokkan berdasar lokasi tempat tinggal dan golongan darah.
3. Informasi stok darah diambil sesuai dengan stok darah yang ada di PMI.
4. Menyediakan peta penyebaran donor darah yang diintegrasikan dengan Google Maps.

1.3. RUANG LINGKUP

Beberapa batasan yang digunakan dalam pengembangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah:

1. Tugas akhir ini membuat sistem informasi yang di khususkan untuk pencarian dan pencatatan pendonor aktif berbasis web dengan menggunakan framework PHP CodeIgniter.
2. Sumber data tentang ketentuan-ketentuan pendonor di ambil berdasar ketentuan dari PMI.
3. Aplikasi ini diujikan di Yogyakarta.
4. Menggunakan Google Maps sebagai peta penunjang aplikasi.

1.4. TUJUAN PENELITIAN

Membuat aplikasi sistem informasi donor darah berbasis web di PMI Yogyakarta, serta mengintegrasikanya dengan Google Maps.