

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Ada banyak cara manusia untuk bisa bermanfaat kepada manusia lainnya salah satunya dengan mendonorkan darahnya atau sering disebut donor darah. Kesadaran akan aksi sosial ini masih kurang, padahal saat ini sudah banyak tempat untuk tranfusi darah. Di Yogyakarta ada beberapa tempat yang dapat digunakan untuk tranfusi darah salah satunya ada di PMI Kota Yogyakarta. Ada dua tipe pendonor darah yaitu pendonor darah pasif dan pendonor darah aktif, pendonor darah pasif adalah pendonor yang hanya mendonorkan ketika darahnya dibutuhkan pasien sedangkan pendonor darah aktif adalah pendonor darah yang mendonorkan darah ketika waktunya donor baik darah langsung dibutuhkan atau darah menjadi persediaan di PMI.

Permasalahan sebagian para pendonor darah aktif adalah terkadang lupa jadwal donor berikutnya. Di PMI Kota Yogyakarta saat ini juga menggunakan sistem pengingat jadwal donor darah melalui SMS, setelah 75 hari pendonor yang mendonorkan darahnya di PMI Kota Yogyakarta akan mendapatkan SMS untuk donor darah. PMI juga sering melakukan kerjasama dengan

pihak lain untuk acara donor darah di luar kantor PMI, Maka dari itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu kinerja PMI dan dapat membantu pendonor untuk mengetahui jadwal donor sehingga pendonor dapat rutin mendonorkan darahnya untuk memenuhi kebutuhan darah pasien. Sistem website yang dapat diakses dari berbagai tempat akan membantu kinerja PMI dan juga dapat memudahkan pendonor mendapatkan informasi-informasi penting lainnya. Yang tentunya informasi tersebut dapat langsung diterima oleh pendonor. Selain teknologi web layanan SMS dapat menjadi sebuah media informasi langsung kepada pendonor karena sebagian besar pendonor sudah memiliki telepon genggam yang tentunya ada aplikasi sms didalamnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah maka dapat didefinisikan permasalahan bagaimana membangun program untuk membantu keinerja kantor PMI dan dapat membantu pendonor darah untuk mendapatkan informasi berkaitan dengan donor darah, adapun informasi notifikasi untuk pendonor dalam hal ini adalah notifikasi ucapan terimakasih, jadwal untuk donor berikutnya, acara PMI melalui SMS.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk memfokuskan pada masalah-masalah yang akan dibahas dalam pembuatan sistem ini dan menghindari kerancuan atau ketidak jelasan dalam pembahasan, maka batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Sistem web yang akan dibangun ini nantinya akan memberikan notifikasi ucapan terimakasih dan tanggal donor berikutnya melalui sms kepada pendonor sesaat setelah data pendonor dimasukkan ke sistem oleh admin.
2. Sistem akan memberikan notifikasi broadcast melalui sms apabila admin memasukan data acara donor darah.
3. Ada dua cara pendonor untuk terdaftar dalam sistem, data pendonor di masukan ke sistem oleh admin atau pendonor memasukan data melalui website.
4. Sistem web menerima masukan data pendonor yang melalui website, paling lambat 3 hari sebelum acara donor darah berlangsung.
5. Sistem akan memberikan notifikasi pengingat melalui sms 1 hari sebelum acara donor darah berlangsung.
6. Sistem akan memberikan informasi peringatan kepada pendonor yang akan mendaftarkan dirinya melalui

website sedangkan waktu donor belum mencapai 75 hari.

7. Pendonor yang sudah terdaftar pada sistem web nantinya akan mendapatkan notifikasi jadwal donor melalui sms 5 hari sebelum jadwal donor darah dan pada hari dimana pendonor sudah waktunya untuk donor yaitu 75 hari.
8. Untuk data pribadi pendonor dapat dilihat melalui website dengan user yang harus terotentifikasi.

1.4 Tujuan Penelitian

Menciptakan suatu sistem aplikasi berbasis web yang dapat digunakan untuk mengirimkan notifikasi melalui sms, notifikasi tersebut antara lain :

1. Ucapan selamat apabila sudah bergabung sebagai pendonor.
2. Ucapan terimakasih telah melakukan donor darah dan jadwal donor selanjutnya.
3. *Broadcast* apabila ada acara baru dari PMI.
4. Pengingat untuk donor darah pada H-5 dan hari H (hari ke 75).
5. Pengingat acara satu hari sebelum acara berlangsung.

6. Pendonor juga dapat melihat biodata pendonor dan dapat melihat jadwal donor selanjutnya.
7. Pendonor juga dapat melihat jadwal acara donor darah yang akan diadakan dan dapat mendaftar pada acara tersebut melalui website dengan terotentifikasi.