

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pencarian informasi merupakan kegiatan yang tidak bisa dipisahkan dari kehidupan manusia untuk memenuhi kebutuhan informasinya. Pencarian lokasi atau rumah pendonor yang ada di setiap wilayah sangat penting, karena merupakan alternative yang paling di butuhkan oleh masyarakat karena jika sewaktu-waktu PMI maupun kami membutuhkan bantuan darah dari pendonor itu sendiri yang sudah pasti sudah diketahui jenis atau golongan daranya. Apalagi jika membutuhkan darah sedangkan ketersediaan darah yang di cari di PMI ternyata masih kosong atau sudah habis. Maka dari itu nantinya harus berusaha sendiri untuk mencari bantuan ke orang lain, walaupun terkadang di beri alamat pendonor oleh petugas PMI agar bisa di kunjungi untuk diminta bantuan agar bersedia mendonorkan darahnya. [1]

Donor darah adalah proses pengambilan darah dari seseorang secara sukarela untuk disimpan di bank darah yang digunakan untuk keperluan transfusi darah. Darah yang dipindahkan dapat berupa darah lengkap dan komponen darah. Biasanya hal ini sering dilakukan di kalangan remaja sampai kalangan dewasa, perlunya keinginan pendonor dimulai dari usia remaja akhir agar terwujud suatu kebiasaan, dan jiwa sosial karena darah diperoleh dari sumbangan darah para donor darah sukarela maupun donor darah pengganti. Donor darah sukarela merupakan seseorang yang menyumbangkan darahnya secara sukarela untuk kepentingan masyarakat yang membutuhkan.

Pencarian lokasi atau rumah pendonor darah adalah suatu aktifitas yang di lakukan seseorang yang sedang membutuhkan bantuan tranfusi darah dengan golongan darah tertentu untuk keperluan tertentu. Transfusi darah biasanya di lakukan untuk keperluan penyembuhan. Biasanya seseorang mencari darah yang di perlukan tersebut pada PMI(palang merah Indonesia) terdekat akan tetapi jika di PMI sendiri ketersediaannya masih kosong atau sudah habis maka harus mencari sendiri orang yang mau mendonorkan darahnya.

Menyikapi masalah seperti itu, maka diperlukan sebuah perangkat yang bisa mengakses informasi secara cepat dan mudah serta bisa di gunakan oleh semua orang yang membutuhkan bantuan donor darah demi kepentingan tertentu. Agar bisa memper cepat pencarian tersebut, serta di dasari dari latar belakang di atas, penulis ingin membuat sebuah "SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI PENDONOR DARAH DI PAMEKASAN" Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi yang dijalankan dengan menggunakan sebuah perangkat android yang dapat menampilkan pilihan menu jenis golongan darah dan menampilkan informasi pendonor di setiap golongan darah tersebut. [2]

1.2 Rumusan Masalah

Penelitian ini akan mengacu pada beberapa rumusan masalah yaitu Bagaimana membuat sebuah sistem informasi geografis pemetaan untuk membantu pencarian lokasi tinggal seseorang yang sudah terdaftar sebagai pendonor di PMI pamekasan?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi pemetaan lokasi pendonor darah berbasis android yang dapat digunakan oleh pihak PMI untuk mengetahui lokasi dan informasi tentang pendonor yang terdata dalam PMI dan memberikan informasi tentang agama serta jenis kelamin dan golongan darah.

1.3.2 Manfaat Penelitian

Dengan melakukan penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain:

- Mempermudah Masyarakat Umum memperoleh informasi Lokasi pendonor darah di pamekasan yang meliputi peta lokasi, deskripsi.
- Aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk menuju kelokasi yang ditujui melalui navigasi rute terdekat.
- Aplikasi ini dapat membantu pengguna untuk memilih lokasi pada lokasi yang sudah direkomendasikan

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

- a. Daerah yang menjadi obyek dalam pembuatan proyek Tugas akhir ini adalah Daerah Pamekasan.
- b. Aplikasi ini tidak menangani permasalahan privasi pendonor. Pendonor yang datanya dianggap menyetujui untuk di publikasikan
- c. Masalah privasi data pendonor dibatasi penggunaan aplikasi ini hanya bisa digunakan oleh admin selaku petugas PMI / RS untuk tetap menjaga privasi pendonor.

1.5 Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir

Metodologi yang di pakai pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Perumusan masalah
Merumuskan segala sesuatu yang dibahas menggunakan referensi sumber yang di peroleh untuk memperoleh data yang akurat dan informasi yang memadai.
- b. Studi pustaka
Menyiapkan referensi dan mempelajari untuk perancangan suatu program. Mengumpulkan data yang berhubungan dengan sistem informasi geografis maupun materi atau sumber-sumber lain yang berhubungan dengan penelitian ini
- c. Pengamatan lapangan
Melakukan survey untuk mendapatkan informasi dan data sesuai kebutuhan.
- d. Perancangan Aplikasi/system
Perancangan dan pembuatan program dengan cara menggunakan Android studio. Sistem ini juga didukung dengan bahasa pemrograman web lainnya seperti HTML(*Hypertext Markup Language*)
- e. Implementasi dan evaluasi
Aplikasi program akan di uji coba dan di uji coba dan di jalankan sesuai dengan yang di harapkan. Rancangan program yang telah selesai di uji

kembali agar dapat mengetahui apakah sistem telah sesuai dengan sasaran yang diinginkan dan jika terdapat kekurangan bisa di perbaiki kembali

f. Dokumentasi laporan

Penyusunan laporan akan di jelaskan dalam bentuk dasar teori dan implementasi yang telah di buat.

1.6 Sistematika penulisan

Penyusunan laporan tugas akhir ini dibagi dalam beberapa bab sedemikian rupa sehingga antara bab satu dengan bab lainnya dapat saling melengkapi dan berhubungan, sistematika penyusunan tersebut yaitu:

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang penulis mengerjakan tugas akhir, rumusan masalah yang diperoleh dari latar belakang, tujuan dan manfaat dari pengerjaan tugas akhir ini, batasan masalah pembahasan sistem informasi ini, metodologi pengerjaan tugas akhir dan sistematika penulisan.

BAB II Teori Penunjang

Bab ini membahas tentang penelitian sebelumnya yang pernah dilakukan serta semua teori-teori yang digunakan sebagai dasar acuan dalam pembuatan aplikasi berbasis android ini.

BAB III Perancangan Sistem

Bab ini di uraikan secara rinci desain atau rancangan sari aplikas hasil penelitian tugas akhir ini. Bab ini juga berisi tentang CDM dan PDM yang menggambarkan tabel dalam database yang digunakan pada sistem informasi ini.

BAB IV Implementasi

Bab ini menampilkan dan menjelaskan fungsi dari setiap menu-menu yang terdapat dalam Sistem Informasi Geografis Pemetaan pendonor darah di pamekasan yang berupa *Screenshoot* dari tampilan menu-menu sistem informasi ini sehingga mempermudah dalam pemahaman sistem informasi yang dibuat serta memudahkan penggunaan sistem informasi ini.

BAB V Penutup

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran, kesimpulan merupakan jawaban atas pertanyaan-pertanyaan pada rumusan masalah dan intisari dari hasil yang didapatkan setelah pembuatan sistem informasi ini. Sedangkan saran merupakan kumpulan saran dan rekomendasi dari penulis untuk pengembangan sistem informasi yang telah dibuat. Sehingga untuk selanjutnya akan menjadi sistem informasi yang lebih kompleks lagi.