

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Darah sangatlah penting bagi kelangsungan hidup manusia. Karena darah mempunyai fungsi esensial seperti memberikan kebutuhan akan oksigen, memberi makan kepada seluruh tubuh, dan juga melakukan tugas pembersihan sisa metabolisme. Jika darah tidak cukup maka kelangsungan kehidupan terancam. Pada kondisi tertentu seperti kecelakaan dengan pendarahan hebat, proses melahirkan dengan pendarahan, demam berdarah pada grade tertentu, kebutuhan darah yang menopang hidup orang tersebut tidak cukup sehingga memerlukan tindakan segera untuk mendapatkan darah. Donor darah sudah pasti berkaitan dengan transfuse darah, seseorang yang memerlukan transfuse darah sudah pasti dalam kondisi gawat secara kesehatannya yang mengancam kehidupannya, dan donor darah merupakan satu-satunya cara agar tersedia darah untuk di transfusi.

Sebagai instansi yang menyediakan pendonoran dan transfusi darah, pihak PMI harus sigap dalam memberikan informasi pelayanan kesehatan kepada warga maupun rumah sakit yang membutuhkan stok darah baik dalam keadaan mendesak maupun keadaan waktu libur. Selama proses pendistribusian stok darah kepada masyarakat maupun rumah sakit, pihak pasien harus mencari informasi stok darah langsung ke Unit Transfusi Darah (UTD) PMI Kota Gorontalo.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah masyarakat dalam mengetahui jumlah persediaan darah, informasi pendonor, dan informasi pelayanan donor darah.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka masalah yang diangkat penulis adalah “Bagaimana merancang sistem informasi pelayanan pada UTD PMI berbasis Android”

1.3. Ruang Lingkup Penelitian

Agar masalah yang diangkat dapat lebih terperinci dalam pembahasannya maka ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Waterfall*.
2. Sistem yang akan dirancang adalah sistem pelayanan pada Unit Transfusi Darah PMI yang meliputi informasi pendonor, informasi jumlah persediaan darah, dan informasi jadwal donor darah.
3. Aplikasi yang di bangun di jalankan pada perangkat *smartphone android* minimal versi *KitKat* 4.4.

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu merancang Sistem Informasi Pelayanan Berbasis Android Di Unit Transfusi Darah PMI.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat membantu masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai jumlah persediaan darah yang dibutuhkan.
2. Mempermudah pendonor mengetahui jadwal terakhir melakukan donor darah dan pengingat kapan akan melakukan donor darah.