



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan terhadap Sistem Informasi Donor dan Stok Darah Berbasis Website pada PMI Kabupaten Indragiri Hilir, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem informasi donor dan stok darah berbasis website berhasil dirancang dan diimplementasikan untuk PMI Kabupaten Indragiri Hilir yang dapat diakses melalui alamat pmiindhil.my.id. Sistem ini dibangun menggunakan teknologi Node.js dan Express.js pada sisi backend, MongoDB Atlas sebagai database, serta HTML, CSS, dan JavaScript pada sisi frontend, dengan hosting pada platform Railway dan domain yang terdaftar di Jagoan Hosting.
2. Sistem berhasil menyediakan informasi stok darah secara realtime kepada masyarakat umum tanpa memerlukan proses login. Data stok darah diperbarui secara otomatis setiap kali Petugas Lab mencatat transaksi darah masuk maupun keluar, sehingga masyarakat dapat memperoleh informasi ketersediaan darah yang akurat dan terkini untuk setiap golongan darah dan rhesus.
3. Sistem berhasil mengimplementasikan fitur manajemen multi-role admin yang membagi hak akses menjadi empat peran yaitu Super Admin dengan akses penuh ke seluruh fitur, Petugas Lab yang mengelola stok dan transaksi darah, Petugas Aftap yang mengelola data pendonor dan jadwal donor, serta Humas

yang mengelola konten berita dan jadwal donor. Pembagian peran ini memastikan setiap pengguna hanya dapat mengakses fitur yang sesuai dengan tugasnya.

4. Sistem berhasil menyediakan fitur pengelolaan data pendonor yang lengkap, meliputi tambah, edit, dan hapus data pendonor, import data massal melalui file Excel, serta fitur riwayat donor yang secara otomatis menampilkan status kelayakan donor kembali berdasarkan jarak minimal 84 hari (3 bulan) sejak donor terakhir sesuai standar PMI.
5. Sistem berhasil menyediakan fitur laporan transaksi darah yang dapat difilter berdasarkan periode waktu, jenis transaksi, dan golongan darah, serta dapat diekspor ke format Excel untuk keperluan pelaporan resmi UTD PMI Kabupaten Indragiri Hilir.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem lebih lanjut di masa yang akan datang.

1. Notifikasi WhatsApp Otomatis Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui WhatsApp kepada pendonor yang sudah memenuhi syarat untuk donor kembali (minimal 84 hari sejak donor terakhir), sehingga dapat meningkatkan partisipasi aktif pendonor dalam kegiatan donor darah.



2. Fitur Pendaftaran Donor Online Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur pendaftaran donor secara online, di mana masyarakat dapat mendaftarkan diri sebagai pendonor melalui website publik tanpa harus datang langsung ke UTD PMI, sehingga dapat memperluas jangkauan rekrutmen pendonor.
3. Aplikasi Mobile Sistem dapat dikembangkan dalam versi aplikasi mobile berbasis Android maupun iOS agar lebih mudah diakses oleh masyarakat kapan saja dan di mana saja, mengingat tingginya penggunaan smartphone di kalangan masyarakat saat ini.
4. Integrasi dengan Sistem Rumah Sakit Sistem dapat dikembangkan dengan mengintegrasikan data permintaan darah dari rumah sakit secara langsung ke dalam sistem, sehingga proses permintaan darah dapat dilakukan secara digital dan lebih cepat tanpa melalui proses manual.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.