

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut.

5.1 Simpulan

Implementasi algoritma First Come First Served (FCFS) pada sistem antrian pasien berbasis website berhasil meningkatkan efisiensi pelayanan dengan memastikan pasien dilayani sesuai urutan kedatangan, sehingga mengurangi waktu tunggu dan ketidaknyamanan pasien. Penggunaan teknologi biometrik sidik jari memberikan solusi akurat untuk identifikasi pasien, mengurangi risiko kesalahan manual, duplikasi data, dan penyalahgunaan informasi. Sistem yang dikembangkan telah memenuhi kebutuhan klinik dalam hal manajemen antrian, pendaftaran pasien, dan pelacakan riwayat kunjungan, yang dibuktikan melalui pengujian fungsional dan penerimaan pengguna. Integrasi antara algoritma FCFS dan sidik jari dalam sistem berbasis website menunjukkan potensi besar untuk diterapkan di fasilitas kesehatan lainnya, terutama yang menghadapi masalah antrian panjang dan akurasi data.

5.2 Saran

1. Menggunakan algoritma gabungan dengan algoritma prioritas, tidak hanya mendahulukan pasien yang datang duluan, namun juga menggunakan skala prioritas terhadap pasien yang berada dalam kondisi darurat.
2. Mengembangkan website agar juga dapat dibuat dalam platform aplikasi mobile sehingga bisa diakses secara *offline*.