

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan pemanfaatan sistem donasi yang dirancang sehingga mempermudah calon donatur yang akan melakukan donasi karena calon donatur dapat melakukan donasi dimana saja dan dapat berdonasi dengan banyak pilihan metode pembayaran yang tersedia.
2. Sistem donasi yang dirancang mempermudah dalam penyimpanan dan pengelolaan data transaksi donasi dan data donatur karena datanya disimpan di dalam basis data MySQL sehingga pengelolaan datanya dapat lebih terstruktur dan lebih cepat untuk mengambil suatu keputusan.
3. Penerapan algoritma *Binary Search* dan *Selection Sort* untuk pencarian data transaksi donasi dapat memberikan kemudahan pihak panti asuhan dalam hal pencarian data. Berdasarkan hasil uji coba 100 data memperoleh waktu rata-rata pencarian yang dibutuhkan yaitu 0.0778391909599304 detik.
4. Dengan pemanfaatan sistem donasi maka dapat mempermudah petugas donasi dalam pembuatan laporan secara otomatis dan dapat memudahkan berbagai pihak untuk mengakses informasi mengenai laporan penerimaan donasi sebagai bukti pertanggungjawaban penerimaan donasi.

5.2 Saran

Dari hasil perancangan sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk perkembangan penelitian lebih lanjut:

1. Perlu menambahkan pengelolaan data untuk penyaluran donasi agar lebih mempermudah dalam pencatatan data penyaluran donasi.

2. Perlu keamanan sistem untuk melindungi data yang terkandung di dalam sistem dari akses yang tidak sah, serta memastikan bahwa data hanya dapat diakses oleh pengguna yang sah.
3. Diperlukan pelatihan dan pemeliharaan sistem donasi bagi pengurus panti agar sistemnya dapat terus dimanfaatkan.

