

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan sistem informasi manajemen bengkel bubut berbasis *Desktop* ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibangun menjawab kebutuhan untuk dapat mengelola data-data, transaksi-transaksi, dan akuntansi keuangan bengkel.
2. Sistem informasi manajemen bengkel memiliki fitur *SMS Gateway* sebagai akses informasi pelanggan. Pelanggan dapat mengakses informasi mengenai mesinnya yang sedang diperbaiki melalui sms dan menerima informasi sms ketika mesinnya telah selesai diperbaiki.
3. Sistem informasi yang dibuat menghasilkan laporan-laporan penunjang dan laporan keuangan yang mempresentasikan perkembangan bengkel secara periodik sehingga dapat membantu pemilik bengkel untuk pengambilan keputusan.
4. Dampak negatif implementasi fitur *SMS Gateway* adalah besarnya penggunaan sumber daya CPU dan RAM karena algoritma pembacaan SMS secara terus menerus yang masih menggunakan multi *thread*.
5. Desain *interface* masih menjadi kendala oleh pengguna pada sistem informasi ini karena *interface* yang masih cukup sulit dimengerti oleh pengguna biasa yang awam dengan teknologi komputer.

6. Sistem ini mampu mem-*backup* data-data dan transaksi-transaksi bengkel sehingga pengarsipan jauh lebih mudah, Namun masih menggunakan metode manual yang dipermudah dengan GUI dan belum otomatis terjadwal.

## 5.2 Saran

Ada beberapa saran guna meningkatkan kemudahan dan kenyamanan dalam penggunaan sistem informasi manajemen bengkel ini sebagai berikut :

1. Algoritma SMS *auto reply* perlu di-*upgrade* agar penggunaan sumber daya CPU dan RAM lebih hemat karena algoritma yang dipakai sekarang menggunakan metode *multi threading* sehingga cukup memakan sumber daya CPU dan RAM yang cukup besar.
2. Sistem ini perlu dikembangkan untuk dapat melakukan *backup* otomatis terjadwal terhadap basis datanya untuk mengurangi resiko kehilangan data atau *overload system*.
3. Desain *interface* perlu dikembangkan agar lebih mudah dan lebih menarik untuk digunakan dengan melakukan konsultasi lebih lanjut kepada calon pengguna dan pakar yang ahli di bidang desain.