

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan teori serta pengujian yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem berhasil dibuat dengan tampilan dengan taraf baik, hasil ini didapatkan setelah melakukan pengujian heuristik dengan rata-rata skor 4.2 dan mudah digunakan oleh user. Berdasarkan pengujian blackbox testing sistem yang dibuat telah memenuhi kebutuhan yaitu berhasil menyembunyikan file inputan data dari rekapitulasi penjualan milik *stockist* PT Milagros Indonesia Megah. Metode *Extended Polybius Square* ini bisa dikatakan efektif digunakan karena, pada dasarnya enkripsi dibentuk berdasarkan suatu algoritma yang akan mengacak suatu informasi menjadi bentuk yang tidak bisa dibaca atau tidak bisa dilihat, atas dasar tersebut metode *Extended Polybius Square* sudah bisa dikatakan menjadi metode dengan taraf yang efektif jika dilihat dari segi dasar pembentukan metode enkripsi simetris dimana hanya terdapat 1 kunci serta dilakukannya pergeseran *chipertext*.

5.2 Saran

Penelitian rancang bangun sistem keamanan record data dengan metode *Extended Polybius Square* pada *stockist* pt.milagros Indonesia Megah dapat diteruskan oleh peneliti lainnya. Ditinjau dari hasil pengujian yang dilakukan, masih terdapat bug pada sistem dimana ketika melakukan proses dekripsi user harus menghapus spasi yang terdapat pada textarea agar proses dekripsi dapat berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Penggunaan *page* yang masih terhitung sedikit masih menjadi kekurangan dalam sistem ini dimana pada satu *page* dapat memuat sedikit fungsi, *page* login belum memiliki sifat yang *responsive* pada *browser* namun, pada halaman enkripsi dan dekripsi sudah disesuaikan, *user interface* yang masih pada taraf cukup, perpindahan halaman login dan halaman utama, form inputan yang masih belum dapat *responsive* terhadap panjang inputan *user*. Menambahkan fitur rehabilitasi untuk membantu pengguna memulihkan data yang hilang atau rusak.