

## ABSTRAK

Keamanan saat ini menjadi sesuatu yang sangat dibutuhkan. Karena dengan merasa aman maka manusia dapat merasakan kenyamanan pula. Namun rasa aman akan dirasa berkurang ketika barang yang berharga tersebut jauh dari pandangan. Selain itu kunci konvensional sekarang dirasa sudah tidak cukup memberikan jaminan akan keamanan. Penggantian kunci konvensional dengan kunci digital pun ternyata masih belum memberikan keamanan. Dikarenakan kelemahan yang terdapat dalam kunci digital.

Untuk itu *monitoring* dan *controlling* barang yang disimpan dalam kotak penyimpanan barang menjadi hal yang dibutuhkan. Dengan *monitoring* kita dapat mendapatkan laporan bila terjadi sesuatu yang tidak diinginkan. Sehingga bisa dengan cepat menanggapi dan memberikan solusi bila terjadi gangguan. Fungsi *monitoring* yang menghasilkan *alert* dapat dijadikan suatu acuan tindakan awal untuk menentukan tindakan selanjutnya. Dan *controlling* pun harus dilakukan sesederhana mungkin agar tidak mengurangi kenyamanan dari pemilik. Oleh karena itu, dipilihlah SMS sebagai media *controlling* dan *monitoring*. Pesan singkat atau SMS menjadi solusi dimana saat ini SMS sudah menjadi hal yang lumrah dan bisa dilakukan siapa saja.

Sehingga pada Tugas Akhir ini akan lakukan Perancangan serta Implementasi Sistem Keamanan pada Kotak Penyimpanan Barang berbasis SMS Gateway. Dengan adanya Sistem Keamanan pada Kotak Penyimpanan Barang ini, pemilik dapat dengan aman dan tetap merasa nyaman saat meninggalkan barang berharganya. Serta penggunaan kunci dengan media SMS memberikan kemudahan dalam mengakses kotak penyimpanan barang.

Kata Kunci : *monitoring*, *controlling*, SMS Gateway, Sistem Keamanan