

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi RFID (*Radio Frequency Identification*) saat ini semakin berkembang pesat. Teknologi ini banyak diterapkan sebagai media penunjang pengelolaan gudang untuk mengidentifikasi suatu objek. RFID mempunyai kelebihan yang tidak bisa didapatkan oleh teknologi sebelumnya yaitu *barcode*, sebab RFID mampu membaca data objek tanpa melalui kontak langsung dan tidak harus sejajar dengan objek.

Namun masih banyak instansi yang belum menerapkan RFID untuk mengelola gudang salah satunya adalah instansi Kepolisian Polres Salatiga. Adapun aplikasi pendataan yang digunakan adalah SIMAK BMN (Sistem Manajemen Akuntansi Barang Milik Negara) yang digunakan untuk mencatat dan mengorganisir senjata milik negara, mulai dari pembelian, transfer masuk keluar antar instansi, sampai penghapusan dan pemusnahan senjata milik negara. Gudang senjata Polres Salatiga masih menerapkan pendataan keluar masuk senjata secara manual, yaitu dengan tulis tangan di buku persediaan dan mutasi senjata. Hal yang perlu diperhatikan adalah bagaimana prosedur anggota yang mengambil dan atau mengembalikan senjata dari gudang.

Salah satu permasalahan yang dihadapi ketika Polres Salatiga akan mengadakan pengamanan pada acara – acara tertentu seperti Pemilu, perayaan hari besar, pengawalan pejabat yang melakukan kunjungan, pengawalan dan penjagaan rutin bank atau mobil uang, pengamanan demonstrasi, pembubaran bentrok massa, dan lain sebagainya, anggota yang bertugas melakukan pengamanan memerlukan senjata yang disimpan di gudang senjata dan amunisi. Prosedur pengambilan senjata di gudang anggota menunjukkan surat perintah atau nota dinas kepada staf gudang, lalu anggota mengambil senjata yang diperlukan, kemudian mencatat identitas diri, identitas senjata dan waktu pengambilan ke buku persediaan senjata dengan diikuti pengecekan senjata oleh staf gudang sebelum keluar gudang. Untuk prosedur pengembalian, anggota mengembalikan senjata, staf gudang memeriksa kondisi senjata dan mencatat waktu pengembalian di buku persediaan senjata. Hal ini akan mengurangi efisiensi waktu sebab staf mendata identitas anggota dan identitas senjata satu persatu.

Berdasarkan permasalahan di atas diperlukan suatu teknologi yang mampu mengidentifikasi anggota dan senjata secara efektif, akurat dan efisien. Untuk itu diperlukan teknologi RFID sebagai media pengidentifikasi senjata yang keluar masuk gudang, pengidentifikasi anggota yang meminjam senjata, dan juga dapat digunakan untuk mempermudah staf gudang dalam validasi senjata.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana pendataan dan transaksi di gudang senjata Polres Salatiga dapat lebih efektif, akurat dan efisien dengan menerapkan RFID.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan bagi Polres Salatiga dalam mendata dan melakukan transaksi peminjaman senjata di gudang secara efektif, akurat, dan efisien.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Membuat database sebagai tempat menyimpan data – data mengenai objek yang diidentifikasi.
- b. Membuat *user interface* sebagai aplikasi untuk mengelola data – data identifikasi menggunakan aplikasi *desktop*

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah

- 1) Bagi Instansi Terkait

Dapat mengelola dan mengidentifikasi senjata di gudang dengan lebih efisien, akurat, dan memenuhi standar keamanan.

- 2) Bagi peneliti

Dapat mempelajari hal baru mengenai identifikasi barang menggunakan teknologi RFID

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah dalam penyusunan skripsi. Sistematika penulisan adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi deskripsi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang teori – teori yang digunakan selama penelitian

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi tentang metode penelitian yang digunakan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang hasil – hasil yang didapat selama penelitian

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan.