

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang di lakukan ini dengan judul Prototipe Impelementasi Radio Frequency Indentification Pada Manajemen Inventori Gudang, maka dapat disimpulkan akan tujuan dan ataupun manfaatnya sebagai berikut:

1. Sebuah system berbasis web yang dapat membantu pendataan barang serta memperoleh informasi terkait stok yang tersedia.
2. Kebutuhan hardware pada system yang di buat berbasis RFID ini adalah Mikrokontroler, RFID reader dan Tag, dengan kebutuhan RFID reader yang dapat menjangkau jarak lebih jauh dari pada jenis reader yang di gunakan pada prototipe.
3. Software yang digunakan pada proses perancangan hingga proses implementasi sudah mencukupi dari kebutuhan penelitian.
4. RFID yang di implementasikan dapat di gunakan dengan baik sebagai identifikasi barang pada pendataan barang dengan akurasi identifikasi Uid sesuai dengan jarak baca maksimal 40 mm pada RFID reader yang di gunakan sebagai prototipe.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan dan implementasi selanjutnya:

1. Pengoptimalisasian perangkat hardware dan infrastrukre pendukung lainnya, dengan pemilihan perangkat yang tepat agar dapat berfungsi lebih maksimal sesuai kebutuhan di lingkungan object.
2. Pengembangan antar muka yang lebih lanjut untuk memastikan pengguna dapat memporses informasi lebih cepat dan jelas.
3. Melakukan pengujian lanjutan pada lingkungan sebenarnya dengan jumlah pemrosesan data yang lebih banyak.
4. Pengembangan integrasi system yang lebih besar dengan melibatkan teknologi lain sepeti Internet of Things.