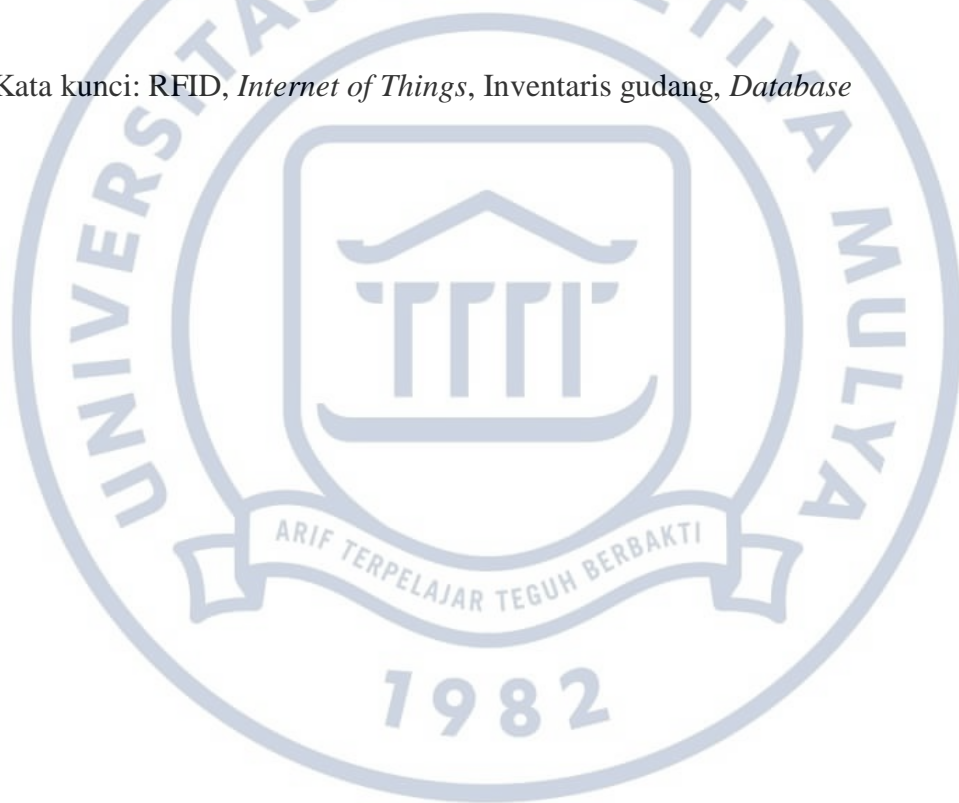


## ABSTRAK

Gudang pada perusahaan xyz di mulai prosesnya dari admin dan kepala gudang melakukan proses memauki barang fisik yang diterima kepada *database*. Pada saat penerimaan barang, barang tersebut akan melalui proses pendataan dan penempatan barang di gudang. Setelah pendataan sudah selesai, maka barang itu akan di taruh pada tempat penempatan di gudang, dimana di gudang sendiri sudah memiliki barang dengan jenis bahan yang beragam dan warna yang berbeda. Dengan kondisi gudang yang sekarang meyebabkan karyawan untuk kehilangan waktu dan tenaga dalam pengambilan barang yang di butuhkan karena harus mencari satu per satu barang yang diperlukan dan dikeluarkan. Berdasarkan uraian di atas, maka dirancang sebuah sistem pengelolaan gudang menggunakan RFID dan *Internet of Things* untuk memeperbarui, menambah dan menghapus data barang pada inventaris gudang. Sistem inventaris ini dapat melakukan proses, penyimpanan dan jumlah stok.

Kata kunci: RFID, *Internet of Things*, Inventaris gudang, *Database*



## ***ABSTRACT***

The warehouse at company xyz starts its process from the admin and the head of the warehouse in carrying out the process of entering the physical good received to the database. At the time of receiving good, these good will go through the process of data collection and placement in the warehouse. After inputting the data into the database is completed, the goods will be placed in a placed in the warehouse, where the warehouse itself already contain goods with various types of materials and colours. With the current condition of the warehouse, it causes the employees to lose time and energy in picking up the item needed because they have to search for the item needed one by one and move it to another place. Based on the issue above, the warehouse management system is designed using RFID and Internet of Things to update, add and delete item data in the warehouse inventory database. This inventory system can process, store and keep track stock quantities.

*Keywords: RFID, Internet of Things, Database, Warehouse Management*

