

ABSTRAK

Radio Frequency Identification (RFID) adalah sebuah metode identifikasi dengan menggunakan sarana yang disebut label RFID transponder untuk menyimpan dan mengambil data jarak jauh. Label atau kartu RFID adalah sebuah benda yang bisa dipasang atau dimasukkan ke dalam barang seperti pada salah satu perangkat telkom yaitu ODP (*Optical Distribution Point*). Namun sebelumnya hal tersebut kurang memadai untuk proses pendataan ODP dan pelanggan karena pendataan tersebut masih menggunakan cara manual dan sering terjadi kesalahan. Dalam perancangan sistem ini penulis membuat aplikasi sebagai media pendataan perangkat ODP dan data pelanggan dirancang dengan menggunakan XAMPP dan disimpan pada database MYSQL dan juga penempatan RFID *tag* pada perangkat ODP supaya bisa mengenal nama dan jenis ODP.

Kata Kunci: *RFID (Radio Frequency Identification), XAMPP, MYSQL*

ABSTRACT

Radio Frequency Identification (RFID) is an identification method using a facility called an RFID transponder label to store and retrieve data remotely. An RFID tag or card is an object that can be attached or inserted into goods such as in one of the telco devices, namely ODP (ODP. optical distribution points). but previously this was not sufficient for the ODP and Customer data collection process because the data collection was still using the manual method and errors often occurred. In designing this system the author makes an application as a media for collecting data on ODP devices and customer data designed using XAMPP and stored in a MYSQL database and also placing RFID tags on ODP devices so that they can recognize the name and type of ODP.

Keywords: *RFID (Radio Frequency Identification), XAMPP, MYSQL*