

Padang, Februari 2023
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang

(Dr. Yuhandri,S.Kom., M.Kom)
NIDN: 1015057307

ABSTRACT

Thesis Title : **Design Warehouse Double Security System With Telegram As Notification For Entry Access Based On Arduino Mega2560**
Name : **Rihan Satrio**
Reg. Number : **18101152620167**
Study Program : **Sistem Komputer**
Degree Granted : **Strata 1 (S1)**
Advisors : **1. Emil Naf’an, S.Kom., M.Kom**
2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom

Warehouse is an important part of a company. Warman (2004) defines a warehouse as a space for storing goods, while warehousing is an activity for storing goods. Warehouse and warehousing are two things that can affect a company's revenue. For example, improper warehousing can result in expired items, missing items and so on. Warman (2004) reveals that a good warehousing is a trade that has a good service system. A good service system includes security guarantees and easy access to information in and out. Mobile (HP) is an electronic media communication tool that has the same benefits as a conventional telephone but is easy to carry anywhere, easy to use and contains very sophisticated features for communicating. Mobile phones are not only used for making calls, mobile phones also have other benefits such as sending and receiving short messages (SMS). In several countries mobile phone service providers provide third generation (3G) services which add videophone services, payment instruments and online television to these mobile phones.

Keyword : Arduino, LCD, Reed Switch, voice recognition, fingerprint, pir.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Rancang Sistem Keamanan Ganda Gudang Toko Dengan Telegram Sebagai Notifikasi Untuk Akses Masuk Berbasis Arduino Mega2560**
Nama : **Rihan Satrio**
No. BP : **18101152620167**
Program Studi : **Sistem Komputer**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Emil Naf'an, S.Kom., M.Kom**
2. Hasri Awal, S.Kom., M.Kom

Gudang merupakan bagian penting dalam sebuah perusahaan. Warman (2004) mendefinisikan gudang sebagai ruang untuk menyimpan barang, sedangkan pergudangan adalah suatu aktifitas menyimpan barang. Gudang dan pergudangan merupakan dua hal yang dapat mempengaruhi pendapatan perusahaan. Sebagai contoh, pergudangan yang tidak baik dapat menyebabkan adanya barang yang kadaluarsa, adanya barang yang hilang dan lain sebagainya. Warman (2004) mengungkapkan bahwa pergudangan yang baik adalah perdagangan yang memiliki sistem pelayanan yang baik. Sistem pelayanan yang baik mencakup adanya jaminan keamanan hingga kemudahan akses informasi keluar masuk. Handphone (HP) adalah alat komunikasi media elektronik yang manfaatnya sama dengan telepon konvensional akan tetapi mudah dibawa kemana-mana, mudah penggunaannya serta didalamnya terdapat fitur-fitur yang sangat canggih untuk berkomunikasi. Handphone tidak hanya digunakan untuk menelpon saja, handphone juga mempunyai manfaat lainnya seperti pengiriman dan penerimaan pesan singkat (SMS). Di beberapa negara penyedia jasa telepon genggam menyediakan layanan generasi ketiga (3G) yang menambahkan jasa videophone, alat pembayaran serta televisi online di telepon genggam tersebut.

Kata Kunci : *Arduino, LCD, Reed Switch, voice recognition, fingerprint, pir.*