RANCANG BANGUN SISTEM PORTAL OTOMATIS UNTUK WARGA AL-MUFLIHUN BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT) DENGAN MENGGUNAKAN ANDROID DAN *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION* (RFID)

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA

OLEH :

NAMA : WIRAWAN LAZUARDI

NIM : 011501503125027

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

RANCANG BANGUN SISTEM PORTAL OTOMATIS UNTUK WARGA AL-MUFLIHUN BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT) DENGAN MENGGUNAKAN ANDROID DAN *RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION* (RFID)

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

SARJANA TEKNIK

Program Studi Teknik Informatika

OLEH :

NAMA : WIRAWAN LAZUARDI

NIM : 011501503125027

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2019

DESIGN AND DEVELOPMENT OF AUTOMATIC PORTAL SYSTEM FOR INTERNET OF THINGS (IOT) BASED CITIZENS USING ANDROID AND RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION (RFID)

UNDERGRADUATE THESIS

STUDY PROGRAM OF INFROMATICS ENGINEERING

BY

NAME : WIRAWAN LAZUARDI

NIM : 011501503125027

FACULTY OF ENGINEERING

SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY

JAKARTA

2019

ABSTRAK

Dalam perkembangan zaman di era globalisasi saat ini kemajuan teknologi sangat berkembang pesat dan itu menunjukkan suatu efisiensi dalam penggunaannya. Teknologi dalam perkembangan tersebut sangat mempengaruhi kebutuhan untuk manusia, portal biasanya digerakan secara manual oleh manusia. Tetapi seiring perkembangan zaman, hal tersebut sudah tidak efektif lagi, pekerjaan ini telah dapat dilakukan dengan menggunakan mikrokontroler.

Portal yang akan dibuat penulis hanya sistem otomatisisasi portal, dimana inputan berasal dari adruino mega dengan RFID dan android, sehingga portal otomatis yang akan dibuat hanya dapat diakses oleh warga Al-Muflihun saja, Berdasarkan uraian diatas maka penulis mengambil judul,

"Rancang Bangun Sistem Portal Otomatis Untuk Warga Al-Muflihun Berbasis *Internet Of Things* (IoT) Dengan Menggunakan Android Dan *Radio Frequency Identification* (RFID)".

Kata Kunci : Mikrokontroler, Portal, RFID, IOT

ABSTRACT

In the times in the current era of globalization, technological advances are growing rapidly and it shows an efficiency in its use. Technology in this development greatly affects the need for humans, portals are usually driven manually by humans. But over the times, it is no longer effective, this work can be done using a microcontroller.

The portal that will be created by the author is only a portal automation system, where the input comes from Mega Adruino with RFID and Android, so that the automatic portal that will be created can only be accessed by Al-Muflihun residents. Based on the description above, the writer takes the title,

"Design and Build an Automatic Portal System for Al-Muflihun Residents Based on Internet of Things (IoT) Using Android and Radio Frequency Identification (RFID)".

Keywords: Microcontroller, Portal, RFID, IoT