

ABSTRACT

<i>Thesis Tittle</i>	: <i>DESIGN AND BUILD MEDIA LEARNING OF HUMAN ORGANS BASED ON MIKROKONTROLER AND INTERNET OF THINGS (IOT)</i>
<i>Student Name</i>	: <i>M. Reyhan Albani</i>
<i>Student Number</i>	: <i>19101152620068</i>
<i>Study Program</i>	: <i>Computer System</i>
<i>Degree Granted</i>	: <i>Strata 1 (S1)</i>
<i>Advisor</i>	: <i>1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom.</i> <i>2. Nanda Tommy Wirawan, S.Kom., M.Kom.</i>

This study aims to design and build a system for media learning of human organs using the Arduino Mega 2560 as a controller for the processes that occur in the device. This system also has other components such as a push button as a button to select the type of human organs, a RFID as identity of learner, an LCD as a medium to display system results, and an ESP8266 to connect Arduino to an online database. The LEDs are used to display the type of human organs. MP3 DFPlayer is used to make the media learning system in audio form through the speakers. The use of the system is equipped with an android application so that it can display all grade of student which finished the exams.

Keywords : Arduino Mega 2560, Push Button, RFID, LCD, ESP8266

ABSTRAK

Judul Skripsi	: RANCANG BANGUN SISTEM PEMBELAJARAN BERUPA MEDIA PENGENALAN ORGAN DALAM TUBUH MANUSIA BERBASIS MIKROKONTROLER DAN INTERNET OF THINGS (IOT)
Nama	: M. Reyhan Albani
Nobp	: 19101152620068
Program Studi:	: Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	: 1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom. 2. Nanda Tommy Wirawan, S.Kom., M.Kom.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem media pembelajaran organ tubuh manusia dengan menggunakan Arduino Mega 2560 sebagai pengontrol proses-proses yang terjadi pada alat tersebut. Sistem ini juga memiliki komponen lain seperti push button sebagai tombol untuk memilih jenis organ manusia, RFID sebagai identitas pembelajar, LCD sebagai media untuk menampilkan hasil sistem, dan ESP8266 untuk menghubungkan Arduino ke jaringan online. basis data. LED digunakan untuk menampilkan jenis organ tubuh manusia. MP3 DFPlayer digunakan untuk membuat sistem media pembelajaran dalam bentuk audio melalui speaker. Penggunaan sistem dilengkapi dengan aplikasi android sehingga dapat menampilkan semua nilai siswa yang telah selesai ujian..

Kata kunci : Arduino Mega 2560, Push Button, RFID, LCD, ESP8266