

ABSTRACK

Thesis Tittle : **Learning Media Introduction to Marfu' Hadith and Maudhu Hadith in the Form of Arduino-Based Questions**

Student Name : **ZULFIKRI**

Student Number : **19101152620094**

Study Program : **Computer System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisor : **1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom.**
2. Vivi Puspita Sari, S.Ip, M.Pd.

This study aims to design and build a special learning media tool about the introduction of marfu's hadith 'and maudhu' hadith in the form of questions that use Arduino Mega 2560 as a controller of the process that occurs in the tool. The system also has other components such as RFID as detecting the card from the user. Push button as a button to select and answer questions. LCD as a medium to display the instructed tool. LEDs that take turns to select available questions. Buzzer as an indicator of the right and wrong of the answer given. Fan and water prump as a form of appreciation and punishment for the answers given. Dfplayer and media speakers to sound questions and learning about hadith marfu' and hadith maudhu'.

Keywords : Arduino Mega 2560, RFID, MP3 DFPlayer, Speaker, LCD, Hadith Marfu', Hadith Maudhu'.

ABSTRAK

Judul Skripsi	: MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN HADIST MARFU' DAN HADIST MAUDHU' DALAM BENTUK SOAL BERBASIS ARDUINO
Nama	: ZULFIKRI
Nobp	: 19101152620094
Program Studi:	: Sistem Komputer
Jenjang Pendidikan	: Strata 1 (S1)
Pembimbing	: 1. Retno Devita, S.Kom., M.Kom. 2. Vivi Puspita Sari, S.Ip, M.Pd.

Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sebuah alat media pembelajaran khusus tentang pengenalan hadist marfu' dan hadist maudhu' dalam bentuk soal yang menggunakan Arduino Mega 2560 sebagai pengendali proses yang terjadi pada alat. Sistem ini juga memiliki komponen lain seperti RFID sebagai mendeteksi kartu dari pengguna. *Push button* sebagai tombol untuk memilih dan menjawab soal. LCD sebagai media untuk menampilkan alat yang diintruksikan. LED yang bergilir untuk memilih soal yang tersedia. *Buzzer* sebagai indikator benar dan salahnya jawabannya yang diberikan. *Fan* dan *water prump* sebagai bentuk apresiasi dan hukuman untuk jawaban yang diberikan. *Dfplayer* dan *speaker* media untuk mengeluarkan suara soal dan pembelajaran tentang hadist marfu' dan hadist maudhu'.

Kata kunci : Arduino Mega 2560, RFID, MP3 *DFPlayer*, *Speaker*, LCD, Hadist Marfu', Hadist Maudhu'.