

ABSTRAK

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN MEDIA PEMBELAJARAN TATA CARA PELAKSANAAN SHOLAT JENAZAH MENGGUNAKAN SAJADAH OTOMATIS DAN PENENTU ARAH KIBLAT DENGAN MEMANFAATKAN SENSOR KOMPAS

Nama : TRIA AULIA AMANDA

No Bp : 20101152620136

Program studi : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata I (S1)

Pembimbing : 1. Billy Hendrik, S.Kom., M.Kom., Ph.D
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom

Teknologi yang berkembang pesat membuka peluang untuk meningkatkan kualitas pendidikan. Kualitas pendidikan dapat ditingkatkan dari proses pembelajaran yang dilakukan, baik secara langsung maupun menggunakan media pembelajaran. Media pembelajaran ini bertujuan agar anak diberikan kesempatan untuk belajar dan mempraktikkan sendiri mengenai tata cara pelaksanaan shalat jenazah menggunakan media pembelajaran yang ada, penggunaan dari media pembelajaran ini dapat membuat anak merasa senang dan menjadi tertarik dalam mengikuti proses pembelajarannya dengan menekankan materi-materi yang ada pada media pembelajaran. Salah satu media pembelajaran yang dapat digunakan adalah melalui tata cara pelaksanaan shalat jenazah yang dirancang untuk membantu anak dalam belajar tentang tata cara pelaksanaan shalat jenazah. Media ini dilengkapi dengan sensor *Kompas hmc5883l*, sensor *ultrasonic*, MP3 *DFPlayer*, *speaker*, motor servo, LCD TFT 3,2 inchi, LCD Oled Display, Driver Motor A4988, motor stepper, Buzzer, limit switch, Driver motor BTS 7960, motor window. Fitur-fitur ini memungkinkan anak untuk belajar sambil bermain, mendapatkan informasi mengenai bacaan dari tiap gerakan takbir dalam shalat jenazah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa media pembelajaran shalat jenazah dapat meningkatkan minat dan semangat belajar anak pada. Media ini membantu guru dalam melaksanakan proses pembelajaran yang lebih efektif dan menarik.

Kata Kunci: Media pembelajaran, shalat jenazah, Arduino Mega 2560, Arduino uno R3, sensor kompas, *push button*, *Motor stepper*, *Motor window*.