

ABSTRAK

Untuk anak Kristiani usia dini, adalah sebuah keharusan untuk membaca dan merenungkan Alkitab setiap hari untuk menumbuhkan iman rohani karena pada masa inilah anak mulai diajarkan sebuah kebiasaan membaca Alkitab agar anak dapat membedakan mana yang benar dan mana yang salah. Akan tetapi website penyedia bacaan Alkitab untuk anak masih belum banyak, dan bahasa yang digunakan pun masih sulit dimengerti oleh anak-anak. Sebagai tambahan, berdasar survey yang dilakukan pada salah satu gereja di Surabaya, 5 dari 6 orang tua berharap ada suatu website yang bisa digunakan dengan mudah dan praktis oleh anak usia dini untuk tumbuh dan berkembang dengan baik secara jasmani dan rohani melalui pembelajaran Alkitab. Oleh karena itu dibuatlah suatu website yang dapat membantu anak untuk dapat membaca renungan harian setiap hari. Keunggulan website ini ada pada banyaknya jenis penyampaian materi yang digunakan, seperti pembelajaran Bahasa Inggris, pembelajaran berhitung, permainan mengenal pasangan benda, permainan mencari perbedaan, dan sebagainya. Tujuannya adalah agar dapat menambah kemampuan membaca, berhitung, atau menggunakan Bahasa Inggris, disamping membantu menjelaskan materi renungan harian yang akan disampaikan kepada user sehingga dapat lebih mudah dimengerti. Fitur yang ada dalam pembuatan website ini adalah adanya link menuju website Alkitab online dan terdapat pula fasilitas bagi user untuk dapat memberikan kritik dan saran untuk pengembangan website ini ke depannya.

Kata kunci: *website, renungan harian anak, permainan, pembelajaran Alkitab*

ABSTRACT

In real life - the day, a system with a very complex planning is needed in order to facilitate in helping human life. Moreover, if the system is moving with an integrated control, then this will have an impact on people to think of bias and create a form of control that are likely to be able to assist with efficient. One is the control system on the plant aeroponics. Aeroponic system of cultivation is efficient in terms of water use, use of nutrients and land use are limited so as to increase the productivity of agricultural land. To be able to implement a control system aeroponics is flush control, temperature and humidity accurately, we need a communication system and display the appropriate, reliable and accurate, so that the data of temperature, humidity, and flush time can be transmitted accurately and realtime and can be observed on the spot monitors. Monitoring systems employ the use of a microcontroller as a basic design of the device, which is then powered devices such as sensor temperature sensors, humidity, minimum system, and other perangkat. This system also uses a monitoring device in the form of interface, which of these interfaces the data of temperature and humidity can be monitored.

Keywords : aeroponics, LM35 temperature sensor, DHT11 sensor, ATmega16 microcontrollers, interface