

ABSTRACT

Thesis Title : **DESIGN OF A NUMERIC DETECTION TABLE FOR CHILDREN USING RFID**
Student Name : **MHD FADHIL AL MEDANI**
Student Number : **18101152620155**
Study Program : **Computer Engineering**
Degree Generated : **Strata 1 (S1)**
Advisors : **1. Mardiah Masril, S.Kom, M.Kom**
2. Yogi Wiyandra, S.Kom, M.Kom

A learning system that utilizes technological developments for children makes the learning process more optimal, interesting and encourages children's ability to grasp faster when learning. This is indirectly very beneficial for parents because it can have a big influence on the child's level of creativity.

children's study table which is interactive and can help children learn to count numbers, where this tool will also be equipped with a mini speaker which is useful for stating the results of additions and RTC (Real Time Clock) DS1307 which is an electronic clock in the form of a chip that can count time (starting from second up to year) accurately and maintain/save the time data in real time. Auto-ID works automatically so it can increase efficiency and reduce errors in entering data.

Keywords: *children's study table, RTC, Smartphone, Auto-ID*

ABSTRAK

Judul Skripsi : RANCANG ALAT BANTU BERHITUNG BERUPA
MEJA PENDETEKSI ANGKA UNTUK ANAK
ANAK MENGGUNAKAN RFID

Nama : MHD FADHIL AL MEDANI

No.BP : 18101152620155

Program Study : Sistem Komputer

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Mardiah Masril, S.Kom, M.Kom
2. Yogi Wiyandra, S.Kom, M.Kom

Sistem pembelajaran dengan memanfaatkan perkembangan teknologi bagi anak-anak menjadikan proses pembelajaran dapat lebih optimal, menarik dan mendorong daya tangkap anak lebih cepat saat belajar. Hal ini secara tidak langsung sangat menguntungkan bagi orangtua karena dapat memberi pengaruh besar terhadap tingkat kreativitas anak.

Meja belajar anak yang interaktif dan dapat membantu belajar anak dalam berhitung angka, dimana alat ini juga akan dilengkapi dengan mini speaker yang berguna untuk menyebutkan hasil penjumlahan dan RTC (Real Time Clock) DS1307 yang merupakan jam elektronik berupa chip yang dapat menghitung waktu (mulai detik hingga tahun) dengan akurat dan menjaga/ menyimpan data waktu tersebut secara real time. Auto-ID bekerja secara otomatis sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan mengurangi kesalahan dalam memasukkan data.

Kata kunci: Meja belajar anak, RTC, *Smartphone*, *Auto-ID*