

ABSTRAKSI

Seiring berjalannya waktu, fungsi dasar dari ponsel biasa telah tergantikan dengan hadirnya smartphone. Ponsel pada saat ini tidak hanya berfungsi sebagai alat komunikasi telepon dan sms saja, namun pada saat ini ponsel lebih dikembangkan dengan berbagai jenis aplikasi di dalamnya yang lebih menarik untuk digunakan tidak terkecuali aplikasi dalam pendidikan robotik. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu siswa-siswi untuk mempelajari pembelajaran perakitan robotik dengan memanfaatkan bahan daur ulang yang sudah tidak digunakan menjadi sebuah hasil karya. Banyaknya sistem yang membahas aplikasi pembelajaran tapi belum ada aplikasi yang mempelajari perakitan robotik dengan memanfaatkan bahan daur ulang. Sebagian siswa masih kesulitan dalam mempelajari perakitan robotik ketika mereka ingin membuatnya di rumah karena tidak adanya modul perakitan robotik yang mereka miliki karena mereka hanya mempelajarinya di dalam kelas aja. Dengan adanya aplikasi ini siswa dapat memanfaatkan bahan daur ulang yang sudah tidak terpakai menjadi suatu hasil karya yang bernilai harganya. Aplikasi perakitan pembelajaran robotik ini sudah dilengkapi dengan, fitur chat room, panduan materi pembelajaran, video pembelajaran, foto hasil kegiatan dan juga quis robotik yang dapat berjalan di smartphone. Pengacakan soal dilakukan dengan metode fisher-yates shuffle yang dapat mengacak soal secara random jadi setiap siswa-siswi tidak akan sama soalnya.

Kata kunci : robotik sekolah dasar, perakitan robotik, siswa robotik

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Over time ago, basic function of handphone usual change to smarthphone. Now days, handphone is not as telephone communication tools and message only. But handphone have improvement more with several kind application that more interest to use than application on robotic education. This application is purposes to help students to learn robotic learning practice with exploit the recycling is not used to be a the work. Many system to explain learning application but there is no application to learn robotic practice with exploit the recycling. Part of students stil difficult to learn robotic practice when they want to make in the house, because is not robotic practice modul that they have but they just learn in the class. With this application, students can exploit the recycling that can not use to be a good work on high value. Apliction of robotic learning practice is completed with many fitur like students learning materials, learning videos, photo of activities, and also robotic quiz on the smartphone random exercise doing by fisher-yates shuffle method that can random ecercise on every students not same.

Keywords : elementary school robotic, robotic practice, robotic students



UNIVERSITAS
MERCU BUANA