

ABSTRAK

Tugas akhir ini menitikberatkan pada rancangan aplikasi sistem informasi hasil ujian anak disekolah yang diinstal pada smartphone android yang terhubung dengan database yang disimpan dalam suatu hosting website. Hal ini dilakukan karena proses informasi tentang hasil ujian harian anak di sekolah ini masih dilakukan secara manual. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk menghasilkan karya nyata dalam memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi dari pihak sekolah khususnya sekolah dasar yang butuh pengawasan orang tua agar orang tua terbantu dan tidak mudah dibohongi oleh anak tentang nilai ulangan harian anak disekolah. Hasil yang dicapai adalah tercapainya kemudahan yang didapatkan pengguna yaitu orang tua dan siswa/i itu dalam mendapatkan informasi nilai ujian harian anak di sekolah siswa/i yang bersangkutan secara cepat dan mudah, dimana artinya adalah orang tua murid tidak perlu repot datang ke sekolah untuk mengetahui informasi tertentu yang ingin diketahui. Kesimpulan yang didapat adalah dengan Aplikasi Sistem Informasi Nilai Ujian Anak disekolah Berbasis Android ini, maka penyampaian informasi mengenai nilai ujian harian anak di sekolah dapat diketahui oleh orang tua dan siswa/i yang bersangkutan akan lebih mudah, cepat dan efektif, jika dibandingkan dengan menggunakan cara manual. Dari hasil perhitungan QoS pada aplikasi, penulis mendapatkan nilai *throughput*, *packet loss* dan *delay*. Yang mana *range* nilai *throughput* mulai dari 13.28 – 500 Kbps yang sudah cukup baik. Untuk *packet loss* semua 0 B karena semua paket data terkirim dan diterima dengan baik. Lalu untuk *delay*, *range* nilai yang baik adalah 0.06 – 0.0009 s/Kb. Menurut hasil data kuisioner dan menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) menyatakan bahwa aplikasi ini mendapatkan nilai 85 yang berarti aplikasi ini dapat diterima atau layak.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Smartphone, Berbasis Android.

ABSTRACT

This final project focuses on the design of information systems applications for school exam results of children who are installed on an android smartphone that is connected to a database that is stored in a hosting website. This is done because the information process about the results of the child tests at this school is still done manually. The purpose of writing this thesis is to produce real work in providing convenience in getting information from the school, especially primary schools that need parental supervision so that parents are helped and not easily fooled by children about the daily test scores of children in school. The results achieved are the achievement of ease obtained by the user ie parents and students in getting information on the daily test scores of children at the school students concerned quickly and easily, which means that parents do not have to bother coming to school to find out certain information you want to know. The conclusion obtained is that the Application of Information System for Student Examination in this Android-based school, the delivery of information about the daily test scores of children in school can be known by parents and students concerned will be easier, faster and more effective, if compared to using the method manual. From the results of the QoS calculation in the application, the writer gets the value of throughput, packet loss and delay. Which is the range of throughput ranging from 13.28 - 500 Kbps which is good enough. For packet loss all 0 B because all data packets are sent and received well. Then for delay, a good range of values is 0.06 - 0.0009 s / Kb. According to the results of the questionnaire data and using the System Usability Scale (SUS) method states that this application gets a value of 85 which means this application can be accepted or feasible.

Keywords: Information System, Smartphone, Based on Android.