

# **PENGEMBANGAN APLIKASI MONITORING SANTRI BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN METODE *SCRUM***

Nama Mahasiswa : Nur Azima

Nim : 6304181115

Pembimbing 1 : Rezki Kurniati, M.Kom

Pembimbing 2 : M. Asep Subandri, M.Kom

## **Abstrak**

Monitoring merupakan suatu aktivitas yang bertujuan untuk memantau atau mengamati sesuatu. Di pondok pesantren Bequranic Bengkalis kegiatan belajar mengajar didominasi dengan mengaji dan menghafal Al-Qur'an. Untuk melakukan monitoring santri masih dilakukan secara manual atau dipantau secara langsung, dimana untuk perkembangan hafalan, kegiatan, dan kesehatan santri biasanya dilaporkan jika orang tua datang berkunjung ke pondok pesantren. Namun, tidak semua orang tua yang selalu bisa berkunjung ke pondok pesantren dikarenakan jarak tempuh yang jauh. Sehingga untuk menangani permasalahan tersebut diperlukan rancangan aplikasi monitoring santri berbasis android untuk mempermudah orang tua dalam memonitoring anaknya dari jarak yang jauh. Pada penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi monitoring santri berbasis android dengan menggunakan metode *Scrum*. Hasil penelitian yang telah dilakukan dalam pengembangan aplikasi monitoring santri dengan menerapkan metode *Scrum* berhasil dilaksanakan. Selama tahap pengembangan aplikasi monitoring santri telah menghabiskan waktu selama 4 kali *sprint*. Jumlah pengerjaan *sprint* pertama yaitu 20 hari, *sprint* kedua 19 hari, *sprint* ketiga 16 hari dan *sprint* keempat 9 hari. Untuk pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode *Black Box* dan hasil pengujian dinyatakan valid.

**Kata Kunci :** Monitoring, Metode *Scrum*, *Android*, *Black Box*, *Sprint*.

# ***DEVELOPMENT OF ANDROID-BASED STUDENT MONITORING APPLICATION USING SCRUM METHOD***

*Student Name* : Nur Azima  
*Number* : 6304181115  
*Advisor 1* : Rezki Kurniati, M.Kom  
*Advisor 2* : M. Asep Subandri, M. Kom

## **Abstract**

*Monitoring is an activity that aims to monitor or observe something. At the Bequranic Bengkalis Islamic boarding school, teaching and learning activities are dominated by reciting and memorizing the Qur'an. Monitoring of students is still done manually or directly monitored, where for the development of memorization, activities and health of students it is usually reported if parents come to visit the Islamic boarding school. However, not all parents can always visit Islamic boarding schools because of the long distance. So to deal with these problems, it is necessary to design an Android-based student monitoring application to make it easier for parents to monitor their children from a long distance. In this study the aim was to build an Android-based student monitoring application using the Scrum method. The results of the research that has been carried out in developing the monitoring application for students with the application of the Scrum method have been successfully carried out. During the development stage of the santri monitoring application, it took 4 sprints. The amount of work on the first sprint is 20 days, the second sprint is 19 days, the third sprint is 16 days and the fourth sprint is 9 days. System testing is carried out using the Black Box method and the test results are declared valid.*

***Keywords:*** *Monitoring, Scrum Method, Android, Black Box.*