

## **ABSTRAK**

Sekolah SMP YMIK (Yayasan Memajukan Ilmu dan Kebudayaan) Jakarta Barat merupakan salah satu dari sekian banyak sekolah yang masih memberlakukan sistem pembayaran SPP secara konvensional dimana masih rentan terjadinya banyak kesalahan. Selain dapat terjadinya banyak kesalahan, terkadang banyak orang tua murid yang lupa dengan tanggal pembayaran SPP sehingga dapat menimbulkan keterlambatan pembayaran. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini dirancanglah sebuah aplikasi pengingat berbasis android dimana notifikasi tersebut dapat membantu untuk mengingatkan jadwal pembayaran SPP selanjutnya. Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode waterfall. Metode waterfall merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematik dan sekuensial. Metode waterfall ini sebenarnya adalah “Linear Sequential Model”, yang sering juga disebut dengan “Classic Life Cycle”. Aplikasi berbasis web service ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Java dan MySQL, serta aplikasi firebase untuk notifikasi.

**Kata Kunci** : *Android, Firebase, Pembayaran SPP, Metode Waterfall*



## ABSTRACT

YMIK Junior High School (Yayasan Memajukan Ilmu Kebudayaan) West Jakarta, is one of the many schools that still apply the conventional SPP payment system which is still vulnerable to many mistakes. In addition to the occurrence of many errors, sometimes many parents who forget the date of payment of SPP so that it can cause late payment. Therefore, in this final project is designed an android based reminder application where the notification can help to remind the schedule of payment of tuition next. The research method applied in this research is by developing waterfall method. Waterfall method is a systematic and sequential system of information system development model. This waterfall method is actually the "Linear Sequential Model", which is often also called the "Classic Life Cycle". Web-based application service is developed using PHP, Java and MySQL programming languages, and firebase applications for notification.

**Keywords** : *Android, Firebase, SPP Payment, Waterfall Method*

