

## ABSTRAK

SMP YMIK (Yayasan Memajukan Ilmu dan Kebudayaan) adalah Sekolah Menengah Pertama Swasta yang beralamatkan di Jalan. Komplek. DPR-RI Pribadi, RT.2/RW.1, Joglo, Kembangan, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta. 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, untuk meminimalisir kesalahan-kesalahan tersebut maka penulis merangcang dan membangun aplikasi pembayaran SPP berbasis *web service*. 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 dan MySQL, serta untuk tampilan antarmuka menggunakan desain responsive dari Framework Bootstrap.

**Kata Kunci :** *Web Service, Pembayaran SPP, Metode Waterfall*



## **ABSTRACT**

*SMP YMIK (Foundation for Advancing Science and Culture) is a Junior High School addressed on the Road. Complex. DPR-RI Private, RT.2 / RW.1, Joglo, Kembangan, West Jakarta City, Special Capital Region of Jakarta. YMIK Junior High School (Foundation for Advancing Science and Culture) West Jakarta is one of the many schools that still apply a conventional SPP payment system which is still vulnerable to many mistakes, to minimize these errors the authors design and build a web-based SPP payment application service. 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". This web service based application is developed using PHP and MySQL programming languages, as well as for interface display using responsive design from Bootstrap Framework.*

**Keywords : Web Service, SPP Payment, Waterfall Method**

