

## ABSTRAK

*Mobile hybrid* telah menjadi salah satu jenis aplikasi yang cukup banyak di kembangkan saat ini, penggabungan jenis aplikasi *native* dan *web* membuat aplikasi *hybrid* menjadi alasan utama pengembang aplikasi *mobile* untuk mengembangkan aplikasi *mobile hybrid*. Saat ini, cukup banyak *framework mobile* yang dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi *mobile hybrid*, salah satunya adalah *ionic framework*. *Ionic framework* adalah salah satu *framework* yang dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi *mobile hybrid*, *ionic framework* memanfaatkan HTML5 dan *javascript* sebagai komponen utama dalam pengembangan aplikasi *mobile hybrid*.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui apa saja kelebihan serta penggunaan komponen yang terdapat pada *ionic framework* dalam pengembangan aplikasi *mobile hybrid*. Penelitian ini dimulai dengan melakukan studi literatur serta eksplorasi *ionic framework* serta melakukan implementasi RESTful *web service* pada *ionic framework* dan konsep pembangunan aplikasi *mobile hybrid*. Kemudian dilakukan *review* aplikasi *existing* untuk menjadi bahan aplikasi *mobile* yang akan dibangun. Selanjutnya dilakukan dengan menentukan kebutuhan aplikasi, analisis, perancangan, implementasi serta pengujian dari aplikasi yang dibangun.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi *reminder* berbasis *mobile hybrid* dengan menggunakan *ionic framework* dengan memanfaatkan RESTful *web service* sebagai proses penghubung antara aplikasi klien dengan dalam memproses data yang digunakan.

**Kata Kunci:** *Mobile Hybrid, Ionic Framework, RESTful Web Service, Reminder*

## ABSTRACT

Mobile hybrid has become one kind of application that pretty much developed at present, the incorporation of types of native applications and web create hybrid applications as the main reason mobile application developers to develop mobile applications hybrid. Currently, quite a lot of mobile framework which can be used for the development of hybrid mobile applications, one of which is the ionic framework. Ionic framework is a framework that can be used to develop hybrid mobile applications, ionic framework utilizes HTML5 and javascript as a major component in the development of hybrid mobile applications.

This research was conducted to find out what are the advantages and use of the components contained in the ionic framework in the development of hybrid mobile applications. The research began by studying literature and exploration ionic framework and implement RESTful web service in ionic framework and the concept of a hybrid mobile app development. Then commissioned to review existing application to be material mobile applications to be built. Furthermore, by determining the needs of the application, analysis, design, implementation and testing of applications built.

The end result of this research is a hybrid mobile-based reminder application by using ionic framework by leveraging RESTful web service as the liaison between the client application with data used in processing.

**Keywords:** *Mobile Hybrid, Ionic Framework, RESTful Web Service, Reminder*