

## ABSTRACT

In now day's technology is growing, the popularity of web technology and the Internet is growing rapidly. In the academic field, one using the web used to obtain information about the courses, grades, schedules, and etc. Smartphone or mobile devices are becoming one of the most popular devices used to access the internet, because it allows users to find information more quickly and accurately.

An obstacle when opening a mobile web content or views often become cluttered or not responsive. Webview android studio technology can be a solution so that the web content accessed via mobile applications become responsive.

In this research, the authors do is build the mhs portal system to make it better when used with a mobile that supports multiplatform. By using web service on taking data. Using a web service, enabling taking of data from the university's academic system Widayatama safely, because it does not directly access to the database but through an intermediary web service.

With this research can be an alternative for students who want to get information more quickly and accurately via mobile with responsive display.

**Keyword:** mobile, web service, academic, responsive

## ABSTRAK

Pada zaman sekarang teknologi semakin berkembang, popularitas teknologi *web* dan internet berkembang pesat. Di bidang akademik, salah satu penggunaan *web* dimanfaatkan untuk mendapatkan informasi mengenai perkuliahan, nilai, jadwal, dan dll. *Smartphone* atau perangkat *mobile* menjadi salah satu perangkat yang paling populer digunakan untuk mengakses internet, karena memudahkan pengguna untuk mengetahui informasi lebih cepat dan tepat.

Suatu kendala apabila membuka *web* di *mobile* seringkali konten atau tampilan menjadi berantakan atau tidak responsif. Teknologi android studio *webview* dapat menjadi suatu solusi agar konten *web* yang diakses melalui *mobile* menjadi responsif.

Dalam penelitian ini yang penulis lakukan adalah membangun sistem portal mhs agar menjadi lebih baik ketika digunakan dengan *mobile* yang mendukung *multiplatform*. Dengan memanfaatkan *web service* dalam pengambilan datanya. Menggunakan *web service*, memungkinkan pengambilan data dari sistem akademik universitas widyatama secara aman, karena tidak langsung mengakses ke database melainkan melalui perantara *web service*.

Dengan penelitian ini diharapkan dapat menjadi alternatif bagi mahasiswa yang ingin mendapatkan informasi yang lebih cepat dan tepat melalui *mobile* dengan tampilan yang responsif.

**Kata Kunci:** *mobile*, *web service*, akademik, responsif