

ABSTRAK

Kemajuan teknologi mendorong perkembangan yang sangat signifikan terhadap penggunaan *smartphone*, hal ini berdampak pada kebiasaan pengguna dalam mengakses aplikasi web. Aplikasi web yang dulu hanya tersedia dalam tampilan standar komputer, kini para pengembangnya mulai menerapkan konsep *responsive / mobile friendly* terhadap aplikasi web miliknya. Perubahan tampilan aplikasi web ke tampilan *responsive* tidaklah mudah dan memerlukan biaya yang tinggi untuk aplikasi web yang memiliki sistem yang besar. Hal ini seperti portal Akademik pada suatu lembaga perguruan tinggi, masih banyak lembaga perguruan tinggi di Indonesia yang belum menerapkan konsep tampilan yang *responsive*.

Aplikasi Media Informasi Mahasiswa berbasis bot Telegram adalah alternatif yang dapat digunakan oleh mahasiswa Universitas Pasundan untuk mengakses informasi yang terdapat pada portal Akademik menggunakan aplikasi pesan instan Telegram Messenger, hal ini karena portal Akademik Universitas Pasundan belum menyediakan tampilan *responsive* kepada penggunanya. Aplikasi Media Informasi Mahasiswa dibangun menggunakan alat bantu pembangunan perangkat lunak *waterfall* dengan menerapkan pembangunan aplikasi yang aman sesuai dengan konsep keamanan perangkat lunak dan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*).

Berdasarkan hasil implementasi yang dilakukan, aplikasi Media Informasi Mahasiswa telah sesuai dengan kebutuhan pengguna, karena dibangun berdasarkan hasil identifikasi kebutuhan pengguna pada tahap perancangan, sehingga aplikasi Media Informasi Mahasiswa memiliki fungsional untuk menampilkan jadwal kuliah mahasiswa, menampilkan nilai mahasiswa dan mengirimkan notifikasi apabila ada pengumuman dari pihak Universitas.

Kata kunci : penggunaan *smartphone*, *waterfall*, Telegram Messenger, Aplikasi bot, portal Akademik

ABSTRACT

Technological advancements are driving a very significant development of smartphone usage, which has an impact on users' customs in accessing web applications. Web applications that used to be only available in standard computer viewing, now the developers are beginning to apply responsive / mobile friendly concepts to their web apps. Web app view changes to responsive displays are not easy and costly for web apps with large systems. It is like an Academic portal at a college institution, there are still many college institutions in Indonesia that have not implemented a responsive display concept.

Application of Media Informasi Mahasiswa based on Telegram bot is an alternative that can be used by Pasundan University students to access information contained in the Academic portal using instant messaging application Telegram Messenger, this is because the Academic Portal of Pasundan University has not provided a responsive view to its users. Application of Media Informasi Mahasiswa is built using waterfall software development tools by implementing secure application development in accordance with the concept of software security and using PHP (Hypertext Preprocessor) programming language.

Based on the results of implementation conducted, the application of Media Informasi Mahasiswa has been in accordance with the requirement of users, because it was built based on the identification of user requirement at the design stage, thus the application of Media Informasi Mahasiswa has functional to display student schedule, display student value and send notification if there is announcement from University side.

Keywords: smartphone usage, waterfall, Telegram Messenger, Application bot, Academic portal