

ABSTRAK

Derajat Aalim Perdana, 2024, PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE LEARNING BERBASIS CLOUD MESSAGING UNTUK MENINGKATKAN INTERAKSI DALAM PROSES PEMBELAJARAN DI STIKI (STUDI KASUS E-BELAJAR), program studi Teknik Informatika (S1), STIKI - Malang, Pembimbing : Chaulina Alfianti Oktavia,
S.Kom., M.T

Kata kunci: efektivitas dan efisiensi, aplikasi mobile learning, cloud messaging

Dalam era digital, pemanfaatan teknologi dalam proses pembelajaran menjadi krusial untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pendidikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi mobile learning berbasis cloud messaging guna meningkatkan interaksi antara mahasiswa dan dosen di STIKI. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Dart dengan framework Flutter serta memanfaatkan teknologi cloud messaging untuk memungkinkan komunikasi yang cepat dan efektif dalam bentuk pengumuman, diskusi, dan pemberitahuan tugas.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode penelitian dan pengembangan (R&D) dengan model pengembangan perangkat lunak Agile. Tahapan pengembangan meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, serta pengujian dan evaluasi aplikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi mobile learning ini dapat meningkatkan frekuensi dan kualitas interaksi dalam proses pembelajaran. Peningkatan ini diukur melalui survei kepuasan pengguna dan analisis data penggunaan aplikasi.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam proses belajar mengajar, serta mempermudah dosen dalam menyampaikan materi dan informasi terkait perkuliahan. Penelitian ini juga menyajikan rekomendasi untuk pengembangan lebih lanjut agar aplikasi dapat terus disesuaikan dengan kebutuhan pengguna dan perkembangan teknologi.

ABSTRACT

Derajat Aalim Perdana, 2024, Development of Cloud Messaging Based Mobile Learning Applications to Increase Interaction in the Learning Process at STIKI (e-learning case study), Informatics Engineering (S1) study program, STIKI - Malang, Supervisor: Chaulina Alfianti Oktavia, S.Kom., M.T

Keywords: effectiveness and efficiency, mobile learning application, cloud messaging

In the digital era, the use of technology in the learning process is crucial to increasing the effectiveness and efficiency of education. This research aims to develop a cloud messaging-based mobile learning application to increase interaction between students and lecturers at STIKI. This application was developed using the Dart programming language with the Flutter framework and utilizes cloud messaging technology to enable fast and effective communication in the form of announcements, discussions and task notifications.

The research method used is the research and development (R&D) method with the Agile software development model. The development stages include needs analysis, design, implementation, and application testing and evaluation. The research results show that this mobile learning application can increase the frequency and quality of interaction in the learning process. This improvement is measured through user satisfaction surveys and analysis of application usage data. With this application, it is hoped that it can make a positive contribution in increasing student involvement in the teaching and learning process, as well as making it easier for lecturers to convey material and information related to lectures. This research also presents recommendations for further development so that applications can continue to be adapted to user needs and technological developments.