

IMPLEMENTASI *FRAMEWORK JETPACK COMPOSE* PADA APLIKASI SAPA RAHMAN BERBASIS ANDROID

(Laeli Dewi Azizah, 2025: 121 halaman)

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kebutuhan pondok pesantren dalam melakukan digitalisasi sistem informasi, khususnya dalam menyampaikan informasi akademik dan kedisiplinan santri kepada orang tua secara berkala. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun aplikasi SAPA Rahman berbasis Android menggunakan *framework Jetpack Compose*, serta mengevaluasi tingkat kepuasan pengguna dengan metode PIECES. Pengembangan aplikasi dilakukan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Hasil implementasi menunjukkan bahwa aplikasi SAPA Rahman telah menyediakan fitur penting seperti raport digital, catatan pelanggaran, e-mading, serta komunikasi antar pengguna (chat). Berdasarkan hasil uji *black-box*, seluruh fitur berjalan sebagaimana mestinya. Sedangkan dari analisis PIECES, diperoleh total tingkat kepuasan pengguna yaitu: orang tua sebesar 4,31, admin sebesar 4,28, dan guru sebesar 4,27, yang seluruhnya berada dalam kategori Sangat Puas. Dengan demikian, aplikasi ini telah berhasil memberikan solusi digital yang efektif dan diterima dengan baik oleh seluruh pengguna.

Kata kunci: *Jetpack Compose*, aplikasi Android, SAPA Rahman, PIECES, digitalisasi pesantren

ABSTRACT
***JETPACK COMPOSE FRAMEWORK IMPLEMENTATION ON ANDROID-
BASED SAPA RAHMAN APPLICATION***

(Laeli Dewi Azizah, 2025: 121 pages)

*This research is driven by the need for Islamic boarding schools to digitize their Information systems, particularly in delivering academic and disciplinary Information to parents in an efficient and timely manner. The objective of this study is to design and develop the SAPA Rahman Android application using the Jetpack Compose framework, and to evaluate user satisfaction through the PIECES method. The application was developed using the Rapid Application Development (RAD) approach. The results show that SAPA Rahman provides essential features such as digital report cards, disciplinary data, e-bulletin boards, and user communication. Based on black-box testing, all features function as intended. Furthermore, PIECES analysis indicates overall user satisfaction scores of 4.31 for parents, 4.28 for admin, and 4.27 for teachers, all categorized as **Very Satisfied**. Thus, the application has proven to be an effective digital solution that is well-received by its users.*

Keywords: *Jetpack Compose, Android application, SAPA Rahman, PIECES, pesantren digitalization*