



ABSTRAK

Digitalisasi dokumen menjadi kebutuhan bagi RSUP Dr. Sardjito dalam mendigitalkan isi dokumen laboratorium pasien saat datang pemeriksaan di RSUP Dr. Sardjito. Selama ini digitalisasi dilakukan dengan proses pengetikan ulang isi dokumen ke dalam formulir pendataan pasien yang memerlukan waktu yang lama. Hal ini dapat diatasi dengan solusi yang ditawarkan, yakni mendesain sistem pembaca dokumen yang memanfaatkan OCR (*Optical Character Recognition*) untuk mengonversi tulisan dokumen dalam bentuk citra menjadi teks digital. Untuk itu, diperlukan aplikasi *end-user* berupa aplikasi *mobile* untuk mengambil foto dokumen dan mengirimkannya ke sistem OCR. Setelah dilakukan proses OCR, teks digital yang dihasilkan disimpan di dalam sistem informasi rumah sakit RSUP Dr. Sardjito. Perancangan UI/UX aplikasi *mobile* dilakukan dengan *framework The Five Elements of User Experience* dan aplikasi tersebut dikembangkan menggunakan React Native, salah satu *framework* dalam pengembangan aplikasi *mobile* berbasis *cross-platform*. Proses pengujian aplikasi dilakukan dengan pengujian usabilitas dan kompatibilitas. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi *mobile* ini ke depannya dapat dikembangkan lebih lanjut supaya dapat diimplementasikan dengan baik di RSUP Dr. Sardjito.

Kata kunci: aplikasi *mobile*, dokumen laboratorium, React Native

ABSTRACT

Document digitization becomes Dr. Sardjito Hospital's requirements to digitize patients' laboratory report when they came for an examination at the hospital. All this time, the digitization has been carried out by manual re-typing the document content into a patient data form which is time-consuming. This can be solved by designing a system of document reader that uses OCR (Optical Character Recognition) to convert document text in image into digital text. Therefore, mobile application as an end-user application is needed to acquire document photos and send them to OCR system. After OCR processing is done, the converted text is saved in the hospital information system. UI/UX of the application is designed using The Five Elements of User Experience framework and the application is developed using React Native, one of the cross-platform mobile application development frameworks. Application testing is conducted through usability and compatibility testing. The result shows that the application can be developed further in the future, so it can be implemented in Dr. Sardjito Hospital properly.

Keywords: mobile application, laboratory report, React Native