

ABSTRAK

Rekam medis elektronik diharapkan memiliki seluruh data pasien termasuk hasil pemeriksaan laboratorium. Tetapi tidak ada pembagian informasi medis secara langsung antar instansi kesehatan dalam bentuk digital. Oleh karena itu pembagian informasi masih dilakukan dengan menyalin dari *hard copy* dari dokumen. Untuk mengatasi hal tersebut diusulkan sistem pembaca dokumen laboratorium menggunakan *optical character recognition*. Sistem ini mengambil foto dokumen menggunakan kamera *smartphone* dan mengubahnya ke teks digital. Teks digital tersebut lalu dimasukkan ke dalam rekam medis elektronik dari pasien. Subsistem OCR yang dikembangkan mendapatkan *character error rate* sebesar 4,35% pada teks non simbol. Sistem ini dikembangkan bekerja sama dengan RSUP Dr. Sardjito.

ABSTRACT

Electronic health record is expected to have all of patient data including medical laboratory reports. But there are no digital information sharing between medical institute. Because of that, information sharing is done by copying from the hard copy of the reports. To solve this problem, a laboratory document reader system using optical character recognition is proposed. This system will take document photo using *smartphone* and convert it to digital text. The digital text will be stored in the electronic health record of the patient. The OCR subsystem gets 4,35% character error rate on non-symbol text. This system is developed in cooperation with RSUP Dr. Sardjito.