

ABSTRAKSI

Setiap semester, dosen Universitas Surabaya akan merekap nilai. Awalnya, dosen menilai hasil ujian mahasiswa dan merekap nilai satu per satu. Nilai yang telah direkap tersebut akan diolah kembali sebelum diinputkan ke myUbaya. Dosen multimedia sering memberikan tugas dalam bentuk tiga dimensi yang membutuhkan ruang untuk disimpan sementara, sebelum dinilai oleh dosen. Dosen tidak tetap tidak mempunyai ruang dosen pribadi sehingga tugas tiga dimensi tidak dapat disimpan. Masalah lainnya adalah nilai tugas tiga dimensi itu dituliskan di kertas dan diselipkan hasil karya mahasiswa di mana form nilai tersebut dapat hilang. Tugas akhir ini membuat Perancangan Sistem Informasi Rekap Nilai melalui Pengenalan Karakter dalam Gambar menggunakan Telepon Genggam. Dosen dapat menginput nilai dengan cara pengetikan melalui halaman web atau telepon genggam, mengunduh dan mengunggah *file excel*, merekap nilai melalui *camera handphone*. Sistem Informasi Rekap Nilai dibuat menggunakan *Framework Laravel 5.1*, *Datatable*, *Plugin Laravel – Excel*, *JavaScript Object Notation (JSON)*, *Asynchronous JavaScript and XML*, *Android Studio 2.2.2*, *Android WebView*, *Android Volley*, *Open CV* dan *Library Tesseract*. Hasil tugas akhir ini adalah Sistem Informasi berbasis web dan telepon genggam yang mampu mempermudah dan mempercepat kerja dosen dalam merekap Nilai yaitu dengan mengetik, mengunduh dan mengunggah *file excel*, dan mengambil gambar form nilai dengan *camera handphone*.

Kata Kunci: Sistem Informasi Rekap Nilai, *Framework Laravel 5.1*, *Datatable*, *Plugin Laravel – Excel*, *JavaScript Object Notation (JSON)*, *Asynchronous JavaScript and XML*, *Android Studio 2.2.2*, *Android WebView*, *Android Volley*, *Open CV*, *Library Tesseract*.