

ABSTRAK

Informasi Pajak Kendaraan Bermotor (Info PKB) merupakan sebuah informasi yang diterima oleh wajib pajak yang ingin melakukan pembayaran PKB dan biaya lainnya yang telah diatur oleh Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Barat No. 68 Tahun 2011. Saat ini, masyarakat dapat dengan mudah mengetahui Info PKB melalui Aplikasi Samsat Mobile Jawa Barat (Sambara) dengan memasukkan nomor polisi dan warna tanda nomor kendaraan bermotor (TNKB) sebagai parameter. Selain itu, Info PKB juga dapat diketahui oleh kepolisian saat melakukan Operasi Gabungan (Opgab) dan oleh beberapa *showroom* saat melakukan pengecekan pajak kendaraan dalam jual/beli. Berdasarkan masifnya penggunaan Sambara dan kebutuhan informasi PKB, penulis melakukan inovasi dan penelitian terhadap metode pengecekan Info PKB dengan menggunakan *Optical Character Recognition (OCR)*. Pada penelitian ini pengenalan teks TNKB menggunakan *library OCR Google ML Kit*, hasil dari pengenalan teks TNKB kemudian diintegrasikan dengan API Info PKB. Aplikasi telah berhasil menampilkan informasi pajak kendaraan berdasarkan citra TNKB yang diambil. Kondisi cat karakter yang rusak, angka atau huruf tertutup oleh objek lain seperti stiker atau *frame* TNKB, serta kondisi citra TNKB yang terkena sinar matahari atau cahaya berlebih, memiliki dampak signifikan terhadap keberhasilan proses identifikasi teks. Aplikasi akan memberikan notifikasi bahwa TNKB tidak terbaca jika proses identifikasi karakter TNKB tidak berhasil.

Kata kunci : pajak kendaraan, samsat, sambara, *optical character recognition*, Google ML Kit

ABSTRACT

Motorized Vehicle Tax Information (PKB Info) is information received by taxpayers who wish to make PKB payments and other fees regulated by West Java Governor Regulation No. 68 of 2011. Currently, the public can easily find PKB info through the West Java Mobile Samsat Application (Sambara) by entering the police number and the colour of the motorized vehicle number (TNKB) as parameters. In addition, PKB information can also be known by the police when carrying out Joint Operations (Opgab) and by several showrooms when checking vehicle taxes in buying/selling. Based on the massive use of Sambara and the need for PKB information, the authors conducted innovation and research on checking PKB info using Optical Character Recognition (OCR). In this study, TNKB text recognition used the Google ML Kit OCR library, and the results of TNKB text recognition were then integrated with the PKB Info API. The application has successfully displayed vehicle tax information based on the TNKB image taken. The condition of damaged character paint, numbers or letters covered by other objects such as TNKB stickers or frames, as well as the state of TNKB images exposed to sunlight or excessive light, have a significant impact on the success of the text identification process. The application will notify that the TNKB cannot be read if the TNKB character identification process is unsuccessful.

Keywords: vehicle tax, samsat, sambara, optical character recognition, Google ML Kit