

ABSTRACT

Automatic Data Entry System is a system that performs the processing and transfer data from Insurance Application Letter (SPA) to database automatically. Insurance Application Letter (SPA) is a formulir that filled by the customer at the time of insurance submission. SPA formulir then processed by inserting the data into database, this process is done manually by retyping the data. Retyping process requires human resources, computer, spent a lot of time and sometimes there are typing errors. The purpose of Automatic Data Entry is to solve these problems, so the manual data entry process can be replaced by the system. With Automatic Data Entry System is expected to save human resources, save computer resources, save time spent on data entry, and to eliminate typing errors. This system is use OCR (Optical Character Recognition) to capture text or characters in the SPA form, the OCR library that used is Tesseract OCR. The way this system works is to create a template of the SPA form, and mark the coordinates of the text or characters that will be captured, coordinates are then matched with the table column of the database. The text in these coordinates is captured through a function contained in the Tesseract OCR. The text is captured and then inserted into the database automatically.

Keywords : *OCR, Automatic data entry, Insurance application system.*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAKSI

Automatic Data Entry System adalah sistem yang melakukan pengolahan dan pemindahan data dari formulir surat pengajuan asuransi (SPA) ke dalam *database* secara otomatis. Surat pengajuan asuransi merupakan formulir yang diisi oleh calon pengguna jasa asuransi pada saat pengajuan jasa asuransi. Data – data yang terdapat di formulir SPA kemudian dimasukkan *database*, secara manual dengan cara pengetikan ulang. Proses pengetikan ulang membutuhkan sumber daya manusia, komputer, memakan waktu relatif lama, dan terkadang terjadi kesalahan pada pengetikan data. Tujuan dari *Automatic Data Entry System* adalah untuk menangani permasalahan tersebut, sehingga proses data entry secara manual bisa digantikan oleh sebuah sistem secara otomatis. Dengan sistem *Automatic Data Entry* diharapkan bisa menghemat sumber daya manusia, menghemat pemakaian komputer, mempercepat proses data entry, dan mengeliminasi kesalahan dalam pengetikan data. Sistem ini menggunakan teknologi OCR (*Optical Character Recognition*) untuk mengambil teks atau karakter yang ada di formulir SPA, OCR *library* yang dipakai adalah *Tesseract OCR*. Cara kerja sistem *Automatic Data Entry* yaitu dengan membuat *template* dari formulir, dan menandai koordinat-koordinat teks yang akan diambil. Kemudian koordinat-koordinat tersebut dicocokkan dengan kolom tabel di *database*. Teks di dalam koordinat tersebut diambil melalui sebuah fungsi yang terdapat pada *Tesseract OCR*. Teks yang diambil kemudian dimasukkan ke *database* secara otomatis.

Kata kunci: *OCR, Automatic data entry, Sistem aplikasi asuransi.*