

ABSTRAKSI

Informasi merupakan komponen penting dalam kehidupan manusia, salah satunya yaitu informasi berupa teks yang digunakan untuk berkomunikasi dalam tulisan. Informasi teks tersebut dapat di peroleh dalam bentuk digital maupun non digital, tetapi teks digital akan lebih mudah diolah oleh manusia karena tersimpan dalam format yang dapat di kenali oleh komputer. Namun informasi teks non digital seperti yang terdapat pada buku, koran dan majalah perlu di lakukan proses pengolahan agar informasi tersebut menjadi teks digital. Dengan kemajuan teknologi saat ini, bukan hal yang mustahil untuk mengubah teks non-digital yang terdapat pada gambar menjadi teks digital. Salah satu teknologi tersebut yaitu Optical Character Recognition (OCR). Pada skripsi ini peneliti mengembangkan suatu aplikasi pengenalan karakter yang kemudian diolah menjadi informasi yang dapat di gunakan dalam perhitungan pengurangan atas budget yang sudah di buat. Aplikasi budget tracking ini akan di kembangkan pada device yang menggunakan sistem operasi Android. Pada penelitian ini yang di gunakan adalah library OCR open source, yaitu Android Mobile Vision – Text API. Aplikasi ini memanfaatkan fasilitas kamera yang ada pada ponsel untuk akuisisi informasi teks. Informasi tersebut diubah menjadi informasi digital dengan menggunakan Mobile Vision – Text API sehingga informasi tersebut dapat digunakan.

Kata Kunci :

Optical Character Recognition, Android Mobile Vision – Text API, Java, Budget Tracking

ABSTRACT

Information is an important component in human life, one of which is information in the form of text used to communicate in writing. Text information can be obtained in digital or non digital form, but digital text will be easier processed by humans because it is stored in a format that can be recognized by the computer. However, non-digital text information such as those contained in books, newspapers and magazines need to be processed to make the information into digital text. With the advancement of technology today, it is not impossible to convert non-digital text contained in images into digital text. One such technology is Optical Character Recognition (OCR). In this thesis the researcher develops a character recognition application which is then processed into information that can be used in the calculation of reduction of the budget that has been made. This budget tracking application will be developed on devices that use the Android operating system. In this research that is in use is open source OCR library, that is Android Mobile Vision - Text API. This application utilizes the existing camera facility on the phone for the acquisition of text information. The information is converted into digital information using the Mobile Vision - Text API so that the information can be used.

Keywords :

Optical Character Recognition, Android Mobile Vision – Text API, Java, Budget Tracking