

Penterjemah Barcode dengan Web Kamera

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20178335&lokasi=lokal>

Abstrak

Penterjemah barcode merupakan salah satu penelitian dalam bidang computer vision. Secara sederhana, computer vision ingin membangun sebuah mesin cerdas yang mempunyai kemampuan melihat seperti makhluk hidup. Sistem penterjemah ini bekerja dengan cara mencari lokasi dari barcode tersebut, mensegmentasi setiap karakter yang ada dari barcode tersebut dan kemudian mengenali setiap karakter tersebut dengan menggunakan teknik template matching. Template Matching adalah solusi sederhana jika karakter yang ingin dikenali memiliki jenis dan ukuran yang sama. Aplikasi ini dibangun menggunakan Visual C++, dan Visual C++ Imaging Library. Aplikasi yang dibangun ini dapat mengenali barcode yang terdapat dalam sebuah citra pada tahapan pengujian dengan prosentase keakuratan 50 %.