

## ABSTRAK

Nama : Nawang Wulan Kinasih Sejati  
NIM : 41519310040  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Aplikasi Belajar Membaca Dan Menulis Huruf Arab Dengan Library Tesseract  
Pembimbing : Anis Cherid, S.E.,MTI.

Dalam halnya perkembangan teknologi pada berbagai sektor, teknologi juga dimanfaatkan salah satunya ialah di bidang Pendidikan. Penggunaan teknologi di bidang Pendidikan sangat berpengaruh terhadap cara belajar siswa, cara guru mengajar dan sebuah institusi Pendidikan dalam menyelenggarakan proses pembelajaran. Salah satu pengembangan teknologi dalam Pendidikan ialah pembelajaran menggunakan media pembelajaran teknologi, seperti pembuatan aplikasi pembelajaran.

Aplikasi belajar membaca dan menulis huruf Arab ini menggunakan teknologi OCR ( *Optical Character Recognition* ) *Tesseract* untuk mengenali huruf Arab. Aplikasi ini mencakup antarmuka pengguna yang sederhana. Pengguna dapat menangkap dan mengunggah gambar yang memungkinkan pengguna dapat melatih kemampuan pengenalan huruf Arab. Laporan ini merinci hasil pengembangan aplikasi dan evaluasi aplikasi yang diharapkan dapat berguna bagi mereka yang ingin belajar mengenai huruf Arab.

**Kata Kunci** : OCR, Tesseract,Aplikasi pembelajaran,Latihan Bahasa Arab

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRACT

Name : Nawang Wulan Kinasih Sejati  
NIM : 41519310040  
Study Program : Informatics Engineering  
Title Thesis : Arabic Alphabet Reading and Writing  
Practice Application Using Tesseract-Based  
OCR Technology  
Counsellor : Anis Cherid,S.E.,MTI.

In the context of technological advancements in various sectors, technology is also utilized, one of which is in the field of education. The use of technology in education significantly influences the way students learn, how teachers teach, and how educational institutions organize the learning process. One technological development in education is learning through technology-based learning media, such as the creation of learning applications.

This application for learning to read and write Arabic letters utilizes Optical Character Recognition (OCR) technology, specifically Tesseract, to recognize Arabic letters. The application includes a simple user interface. Users can capture and upload images, enabling them to practice their Arabic letter recognition skills. This report details the development and evaluation of the application, which is expected to be beneficial for those in the Indonesian community who wish to learn about Arabic letters.

**Keywords: OCR, Tesseract, Arabic Language Learning Application, Arabic Language Practice**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA