# ABSTRAK

**Prathasya, Yonescynthia Alda. 2019.** Media Pembelajaran Bahasa Korea Untuk Pemula Berbasis Web, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing : Sugeng Widodo, S.Kom., M.Kom, Co.Pembimbing : Zusana Eko Pudyastuti, S.S, M.Pd

**Kata Kunci :** Media pembelajaran, *template matching*, deteksi tulisan.

Bahasa Korea memiliki bentuk dan pengucapan sendiri. Ketika seseorang ingin belajar bahasa Korea, tentu akan dimulai dengan mempelajari bentuk dan pengucapan dari huruf Korea tersebut. Sumber belajar dapat berasal dari buku, guru, teman, bahkan sebuah teknologi. Adanya kemajuan teknologi membantu proses belajar menjadi lebih mudah dan fleksibel. Saat ini banyak platform yang dijadikan media pembelajaran seperti, website, aplikasi, bahkan sosial media youtube bahkan instagram. Untuk itu pemanfaatan teknologi sebagai media pembelajaran bahasa Korea sangat dimungkinkan. Penerapan algoritma *template matching* sebagai pendeteksi tulisan dapat membantu proses pembelajaran bahasa Korea. Dengan algoritma ini, memungkinkan proses deteksi tulisan pengguna dengan citra atau gambar yang sudah tersimpan, kemudian dicocokkan apakah sudah benar atau masih kurang tepat. Dari hasil penelitian dan pengujian media pembelajaran bahasa Korea untuk pemula berbasis web dapat dijalankan. Sebagai fitur tambahan belajar menulis, algoritma *template matching* yang diterapkan dapat mendeteksi tulisan, kemudian melakukan proses matching dengan template yang sudah ada. Algortima *template matching* yang diterapkan dalam penelitian berikut menggunakan library dari OpenCV.

# ABSTRACT

**Prathasya, Yonescynthia Alda. 2019.** Web-based Korean language learning media for beginners. Undergraduate Thesis. Informatics Engineering Study Program (Bachelor). STIKI Malang. Supervisor : Sugeng Widodo,

S.Kom., M.Kom, Co.Pembimbing : Zusana Eko Pudyastuti, S.S, M.Pd **Keywords :** Learning media, template matching, object detection.

Korean has its own form and pronunciation. When someone wants to learn Korean, they will start by learning the forms and pronunciations of these Korean letters. Learning resources can come from books, teachers, friends, even technology. Advances in technology have made the learning process easier and more flexible. Currently, many platforms are used as learning media such as websites, applications, even social media, YouTube, and even Instagram. For this reason, the use of technology as a medium for learning Korean is very possible. The application of a template matching algorithm as a writing detector can help the Korean language learning process. With this algorithm, it is possible to detect the user's writing with images or images that have been stored, then match whether they are correct or not. From the results of research and testing the web-based Korean language learning media for beginners can be run. As an additional feature of learning to write, the template matching algorithm that is implemented can detect writing, then performs a matching process with existing templates. The template matching algorithm applied in the following research uses the library from OpenCV.