**ABSTRAK**

**Hidayanto, Teguh, 2022.** Sistem Pendeteksi Kesalahan Bahasa dengan Menggunakan Metode Basis *Rule* Tata bahasa Arab Klasik. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang.

**Kata Kunci** : Tata bahasa Arab, Sistem Deteksi, *Rule Based,* *Natural Language Processing* (NLP).

Perlunya akselerasi pemahaman dalam mempelajari linguistik Arab sangatlah penting. Dengan memberikan pengalaman pemelajaran yang lebih baik melalui intervensi teknologi sangatlah perlu dilakukan. Penelitian ini dipandang perlu karena memiliki unsur-unsur keurgenan tertentu. Yakni bertujuan membantu mengakselerasi kepahaman pemelajar pemula dan menengah. Terlebih bagi orang-orang umum yang tidak membidangi sastra dan linguistik Arab seperti sarjana-sarjana humaniora pada umumnya. Sebab pada umumnya umat muslim di Indonesia hanya memiliki pengetahuan bahasa Arab pada tingkat pelafalan/membaca huruf-huruf Arab saja. Tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan Tugas Akhir ini yaitu membuat sistem berdasarkan rule tata bahasa Arab klasik dengan acuan kaidah tata bahasa pada kitab *Nahwu Wadhih* dari sisi gramatika, dan kitab *Amtsilati Tasrifiyyah* serta *Qawaid al-I’lal* untuk sisi bentuk kata-nya (Morfologi). Untuk mewujudkan hal ini peneliti melakukan pengembangan sistem yang dapat membantu pelajar tingkat pemula dan menengah (*advance*) dalam mempelajari struktur tata bahasa dan bentuk Bahasa Arab lebih praktis. Sistem ini dibangun dengan pendekatan basis *rule* (aturan tata bahasa murni) yang mengacu pada buku-buku atau kitab-kitab gramatika klasik Bahasa Arab. Peneliti membangun fitur analisa kesalahan struktur kata yang telah dibagi dalam beberapa sub fitur analisa frasa, analisa klausa, dan kalimat. Pada fitur analisa ini, pengguna/pemelajar akan diberikan analisa berupa catatan rekap analisa dan koreksi apabila terdapat ketidaktepatan kata yang diinputkan. Sistem akan menampilkan catatan rekap analisa apabila semua kata yang telah diinput user sesuai kaidah bahasa. Namun apabila terdapat kesalahan struktur tata bahasa atas inputan kata maka sistem akan memberikan berbagai koreksi. Hal ini akan sangat mungkin memberikan *feedback* pengalaman pemelajaran yang lebih baik bagi pengguna/pemelajar. Pada sistem ini pula peneliti membangun fitur entri data kosa kata untuk menambahkan kosa kata. Sehingga akan sangat mungkin untuk menambahkan kosa kata baru yang tentunya telah disesuaikan terhadap aturan morfologi Bahasa Arab. Hasil implementasi sistem ini terbagi menjadi dua hal. yakni telah didapat kesesuaian antara inputan dan luaran yang diharapkan yang disajikan dengan uji coba *blackbox*. Kemudian hasil ketepatan kemampuan sistem dalam mendeteksi kesalahan tata Bahasa baik dari struktur frasa, klausa, dan kalimat. Mengenai ketepatan pendeteksian dilakukan uji sistem oleh narasumber pakar.

**ABSTRACT**

**Hidayanto, Teguh, 2022.** Language Error Detection System Using Classical Arabic Grammar Rule Based Method. Informatics Engineering Study Program (S1). STIKI Malang.

**Keywords:** Arabic Grammar, Detection System, Rule Based, Natural Language Processing (NLP).

The need for accelerated understanding in studying Arabic linguistics is very important. Providing a better learning experience through technological intervention is very necessary. By providing a better learning experience through necessary technological interventions. This research is deemed necessary because it has certain elements of urgency. It aims to help accelerate the understanding of beginners and intermediate students. An advantage for general people who are not majoring in Arabic literature and linguistics like humanities scholars in general. Because in general, Muslims in Indonesia only have knowledge of Arabic at the level of pronunciation/reading Arabic letters. The objectives to be achieved in making this final project are creating a system based on classical Arabic grammar rules with grammatical references to the Nahwu Wadhih book from the grammatical side, and the Amtsilati Tasrifiyyah and Qawaid al-I'lal books for the word form (morphology). To achieve this, the researcher developed a system that can help beginners and advanced students learn the syntactic and morphological structure of Arabic more practically. This system is built with a rule base approach (pure grammatical rules) which refers to classical Arabic grammar books or *kitab* (in Indonesian term). The researcher builds a word structure error analysis feature which has been divided into several sub-features of phrase analysis, clause analysis, and sentence analysis. In this analysis feature, users/learners will be given an analysis in the form of a recap of analysis notes and corrections if there are inaccuracies in the words entered. The system will display a record of the analysis recap if all the words that have been inputted by the user are in accordance with the rules of the language. However, if there is an error in the grammatical structure of the input word, the system will provide various corrections. This will very likely provide feedback for a better learning experience for users/learners. In this system, the researcher builds a vocabulary data entry feature to add vocabulary. Thus, it will be possible to add new vocabulary which of course has been adapted to the Arabic morphology rules.