

ABSTRAK

Dalam perkuliahan, layanan informasi sangat dibutuhkan dalam menunjang kebutuhan mahasiswa untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan perkuliahannya, seperti jadwal kuliah, kode ruangan, nama matakuliah, nama dosen, dan informasi lainnya. Permasalahan yang sering dialami mahasiswa Prodi Pendidikan Informatika dalam mendapatkan informasi sedikit mengalami kesulitan dan tidak keakuratan data. Dalam penelitian ini, peneliti mengembangkan sistem *bot messenger* menggunakan Telegram untuk informasi akademik Prodi Pendidikan Informatika menggunakan Algoritma Boyer Moore. Tujuan penelitian ini adalah untuk memberikan kemudahan dalam mendapatkan sebuah informasi secara akurat, cepat, dan tepat. Penelitian ini menggunakan model pengembangan *waterfall*. Hasil penelitian yang dilakukan, menunjukkan bahwa nilai yang diperoleh dari hasil uji coba ahli sistem telah memenuhi aspek fungsionalitas, sedangkan hasil uji coba pengguna memperoleh persentase sebesar 88.75%, dan hasil uji reliabilitas mendapatkan persentase 99,5%. Dengan demikian aplikasi *bot messenger* menggunakan algoritma Boyer Moore dapat digunakan sebagai media untuk layanan informasi akademik secara efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Bot Messenger*, Boyer Moore, Telegram, *Waterfall* (Airtjerjun).

ABSTRACT

In lectures, information services are needed to support the needs of students to get information related to their lectures, such as class schedules, room codes, course names, lecturer names, and other information. The problems that are often experienced by students of Informatics Education Study Program in obtaining information have a little difficulty and are not accurate data. In this study, researchers developed a bot messenger system using Telegram for academic information in the Informatics Education Study Program using the Boyer Moore Algorithm. The purpose of this study is to provide convenience in getting an information accurately, quickly, and precisely. This study uses a waterfall development model. The results of the research carried out, showed that the value obtained from the results of the system expert trials had fulfilled the functionality aspect, while the user trial results obtained a percentage of 88.75%, and the reliability test results obtained a percentage of 99.5%. Thus the bot messenger application using Boyer Moore algorithm can be used as a medium for academic information services effectively and efficiently.

Keywords: Bot Messenger, Boyer Moore, Telegram, Waterfall.