

ABSTRAK

Kampus merupakan lingkungan tempat mahasiswa menuntut ilmu. Di kampus terdapat dosen yang bertugas mengajar mahasiswa. Selama kuliah mahasiswa perlu mengetahui informasi perkuliahan seperti jadwal kuliah dan juga mencatat tugas-tugas kuliah. Informasi jadwal kuliah di Program Studi Pendidikan Informatika masih berupa tabel *excel*. Mahasiswa perlu mengakses situs program studi dan mengunduh berkas jadwal. Lalu mahasiswa harus mencari lagi jadwal yang sesuai kelasnya karena jadwal seluruh angkatan berada dalam satu berkas yang sama. Jadwal juga dapat mengalami perubahan. Proses mencari jadwal perkuliahan seperti ini cukup rumit bagi mahasiswa. Sehingga dibutuhkan sistem yang mampu membantu mahasiswa. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *chatbot* Telegram informasi perkuliahan dan pengingat tugas mahasiswa dengan nama Temaku (Teman Kuliahku) menggunakan metode *regular expression pattern matching*. Serta mengetahui kelayakan *chatbot* Temaku ketika digunakan oleh mahasiswa Program Studi Pendidikan Informatika. *Regular expression pattern matching* adalah metode pencocokan pola menggunakan ekspresi reguler. Metode ini digunakan untuk memproses kalimat yang dikirimkan pengguna melalui aplikasi Telegram. Telegram adalah aplikasi perpesanan yang bisa diunduh di Playstore. Keunggulan dari aplikasi Telegram adalah ukuran berkas pemasangan yang kecil, ringan ketika dijalankan, dan tersedia API untuk pembuatan *chatbot*. Model pengembangan yang digunakan adalah model *spiral*. Hasil produk pengembangan yaitu *chatbot* Temaku dengan fitur dapat menampilkan jadwal kuliah yang dicari oleh pengguna dan mengingatkan pengguna jika ada tugas. Pada aspek fungsionalitas yang diujikan ke ahli sistem telah terpenuhi sehingga *chatbot* Temaku secara fungsional sudah terpenuhi. Pada aspek efektif, efisien, dan kepuasan yang diujikan ke pengguna memperoleh persentase 93%. Kesimpulannya, *chatbot* Temaku layak untuk digunakan dan dapat membantu mahasiswa Program Studi Pendidikan Informatika dalam mencari jadwal kuliah dan mencatat tugas dengan efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Chatbot, Regular Expression Pattern Matching, Telegram.*

ABSTRACT

Campus is an environment where students study. On campus there are lecturers in charge of teaching students. During college students need to know lecture information such as class schedules and also record college assignments. Information on class schedules in the Informatics Education Study Program is still an excel table. Students need to access study program sites and download schedule files. Then students have to look for a schedule that suits their class because the entire class schedule is in the same file. Schedules can also change. The process of finding a lecture schedule like this is quite complicated for students. So we need a system that is able to help students. This study aims to develop the Telegram chatbot information on lectures and task reminders for student with the name Temaku (Teman Kuliahku) using regular expression pattern matching method. As well as knowing the feasibility of the chatbot Temaku when used by students of Informatics Education Study Program. Regular expression pattern matching is a method of pattern matching using regular expressions. This method is used to process sentences sent by users through the Telegram application. Telegram is a messaging application that can be downloaded from Playstore. The advantage of the Telegram application is the size of the installation file is small, light when run, and there is an API for making chatbot. The development model used is a spiral model. The result of the product development is chatbot Temaku with features that can display the class schedule that is searched by the user and remind the user if there is an assignment. In the aspect of functionality that was tested to the system expert, it was fulfilled so that the chatbot Temaku was functionally fulfilled. In the aspect of effective, efficient, and satisfaction that is tested to the user gets a percentage of 93%. In conclusion, the chatbot Temaku deserves to be used and can help Informatics Education Study Program students in finding class schedules and recording tasks effectively and efficiently.

Keywords: *Chatbot, Regular Expression Pattern Matching, Telegram.*