

ABSTRAK

Smartphone telah menjadi perangkat yang praktis untuk digunakan dalam berbagai aktivitas sehari-hari. Akademisi memanfaatkannya untuk berbagai kebutuhan mulai dari interaksi sosial hingga belajar mandiri. Jurnal ilmiah menjadi salah satu sumber untuk para akademisi memperoleh informasi. Komunikasi melalui pesan instan dan membaca artikel ilmiah kini dapat dilakukan dengan satu aplikasi. Telegram sebagai salah satu platform penyedia pesan instan, menawarkan Open API dan Protokol yang disediakan melalui pengembangan Telegram Bot. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk memanfaatkan fitur tersebut adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman *python* yang memiliki banyak *library* dan dapat menerapkan metode *web scraping* untuk dapat membuat telegram bot yang memiliki kemampuan untuk mendownload artikel ilmiah dan *paper* dalam jumlah banyak sesuai dengan input yang dikirimkan user dalam bentuk text berupa url atau DOI dari jurnal yang dimaksud. Dengan menerapkan program tersebut ke dalam API Bot Telegram maka didapat hasil bot chat Telegram yang di buat melalui BotFather berfungsi dengan baik dan dapat menjalankan fitur untuk mengambil data dari situs web terkenal dan kontroversial *sci-hub* dan mengunduh dan mengirimkannya melalui server telegram. Bot memiliki waktu respon rata-rata 1,06 detik untuk membalas dalam bentuk pesan dan mampu mendownload artikel ilmiah dan paper dengan mengirimkan URL atau DOI dalam dengan waktu respon rata-rata 7,48 detik untuk file dalam format PDF.

Kata kunci: artikel ilmiah, jurnal, python, telegram bot, web scraping

ABSTRACT

Smartphones have become a practical device for use in various daily activities. Academics use them for a variety of needs, from social interaction to self-study. Scientific journals are one of the sources for academics to obtain information. Communication through instant messaging and reading scientific articles can now be done with one application. Telegram, as one of the instant messaging platform providers, offers an Open API and Protocol provided through the development of Telegram Bot. One way to take advantage of this feature is to use the Python programming language, which has many libraries and can apply web scraping methods to create a Telegram bot that has the ability to download scientific articles and papers in large numbers according to the input sent by the user in the form of text in the form of a URL or DOI of the journal in question. By applying the program to the Telegram Bot API, the results of the Telegram chat bot created through BotFather function properly and can run features to retrieve data from the famous and controversial sci-hub website and download and send it through the Telegram server. The bot has an average response time of 1.06 seconds to reply in the form of a message and is able to download scientific articles and papers by sending a URL or DOI with an average response time of 7.48 seconds for PDF files.

Keywords: journal, python, scientific article, telegram bot, web scraping