

ABSTRAK

Nama : Venerdi Rafid Muhajir

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : Analisis Hubungan Popularitas *Seiyuu* dengan Anime Menggunakan Metode Pengambilan Data *Web Scraping* pada Situs Myanimelist.net.

Saat ini, volume data yang sangat besar dihasilkan setiap hari dengan kecepatan yang belum pernah terjadi sebelumnya dari berbagai sumber, termasuk data di internet. Keberadaan internet membuat jumlah data yang terdapat di website – website semakin bertambah, sehingga dibutuhkan metode yang efisien untuk mengumpulkan banyaknya data yang ada di suatu website, dan web scraping termasuk salah satunya. Pada penelitian ini, peneliti mengimplementasikan metode *web scraping* pada situs myanimelist.net yang merupakan komunitas dan database seputar anime dan manga terbesar di dunia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan antara *seiyuu* (pengisi suara) dan anime yang diperankannya melalui analisis korelasi. Metode penelitian ini secara garis besar terdiri dari lima tahapan, meliputi *data extracting*, *data cleansing*, *data processing*, *statistic test*, dan *data visualization*. Alat penelitian yang digunakan untuk *scraping* adalah *beautifulsoup* dan *pandas* yang merupakan *library* python, sedangkan alat untuk proses dan analisis data hasil *scraping* adalah *google colab* dan *pandas* yang merupakan aplikasi pengolahan data. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa *web scraping* dapat diimplementasikan pada situs myanimelist.net dengan efektif. Peneliti dapat mengumpulkan 54298 baris data dari 275 orang dalam waktu 8 hari. Hasil analisis korelasi menunjukkan popularitas *seiyuu* memiliki hubungan sedang dengan popularitas karakter yang mereka perankan dan jumlah anime yang mereka mainkan.

Kata Kunci: *big data*, *web scraping*, *anime*

ABSTRACT

Name : Venerdi Rafid Muhajir
Study Program : *Technical Information*
Title : *Analysis of the Relationship between Seiyuu Popularity and Anime Using the Web Scraping Data Retrieval Method on the Myanimelist.net Site*

Today, enormous volumes of data are generated every day at an unprecedented speed from various sources, including data on the internet. The existence of the internet makes the amount of data contained on the website increase, so we need an efficient method to collect a lot of data on a website, and web scraping is one of them. In this study, the researchers implemented the web scraping method on the myanimelist.net site which is the largest community and database of anime and manga in the world. The purpose of this study is to analyze the relationship between the seiyuu (voice actors) and the anime they play through correlation. This research method broadly consists of five stages, including data extracting, data cleansing, data processing, statistical testing, and data visualization. The research tools used for scraping are beautifulsoup and pandas which are python libraries, while the tools for processing and analyzing scraping data are collaborative google and pandas which are data processing applications. The results of this study indicate that web scraping can be implemented on the myanimelist.net site effectively. Researchers were able to collect 54298 rows of data from 275 people within 8 days. The results of the analysis show that the popularity of seiyuu has a moderate relationship with the popularity of the characters they play and the number of anime they play.

Keyword: big data, web scraping, anime