

# Pengembangan sistem pendeteksi plagiarisme menggunakan database redis yang dijalankan pada cloud dan pembuatan antarmuka pada program pendeteksi plagiarisme = Development of the plagiarism detection system using the redis database run on the cloud and creating interfaces of the plagiarism detection program

A. Fariz Mursyidan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20489240&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Penelitian yang dilakukan adalah pengembangan program pendeteksi plagiarisme otomatis dwibahasa dengan waktu pelaksanaan yang singkat. Penggunaan MySQL sebagai sistem basis data menyebabkan program membutuhkan waktu yang lama untuk menyelesaikan eksekusinya, sehingga pada penelitian ini sistem basis data diganti pada program. Sistem database yang dipilih adalah Redis karena Redis menyimpan data dalam memori, sehingga diharapkan pengambilan data dapat dilakukan dengan lebih cepat. Pada akhir penelitian, berdasarkan perbandingan program yang menggunakan database Redis dengan program yang menggunakan database MySQL didapatkan bahwa penggunaan database Redis membuat eksekusi program lebih cepat sekitar 2999.335% hingga 3050.966% dibandingkan program yang digunakan. database MySQL. Pada penelitian ini juga dibuat sistem antarmuka pengguna grafis untuk program deteksi plagiarisme. Hal ini bertujuan agar pengguna lebih mudah dalam menggunakan program dan pengguna dapat langsung mengunggah makalah yang ingin diuji tingkat plagiarismenya. Pengujian pada sistem antarmuka program dilakukan dengan menanyakan penilaian terhadap 30 pengguna yang telah menggunakan program. Hasil pengujian pada antarmuka ini mendapatkan nilai akhir sebesar 87.93% di evaluasi alat ukur oleh pengguna sehingga termasuk dalam kategori Sangat Baik. Sedangkan pada pengukuran skala usability sistem, desain antarmuka program deteksi plagiarisme memperoleh skor akhir 79,16 dan termasuk dalam kategori Baik. ....The research conducted is the development of a bilingual automatic plagiarism detection program with a short implementation time. The use of MySQL as a database system causes the program to take a long time to complete its execution, so that in this study the database system was replaced in the program. The database system chosen is Redis because Redis stores data in memory, so it is hoped that data retrieval can be done more quickly. At the end of the study, based on a comparison of programs using the Redis database and the programs using the MySQL database, it was found that the use of the Redis database made program execution faster by around 2999.335% to 3050.966% compared to the programs used. MySQL database. In this research, a graphical user interface system for the plagiarism detection program was also developed. This aims to make it easier for users to use the program and users can directly upload the paper they want to test for plagiarism level. Testing on the program interface system is carried out by asking for an assessment of 30 users who have used the program. The test results on this interface get a final score of 87.93% in the evaluation of the measuring instrument by the user so that it is included in the Very Good category. Whereas in the measurement of the system usability scale, the plagiarism detection program interface design obtained a final score of 79.16 and was included in the Good category.