

ABSTRAK
PENGEMBANGAN MODUL PENGECEKAN DAFTAR PUSTAKA PADA
APLIKASI SIKAT

OLEH
RETNO LESTARI

Penulisan daftar pustaka format *American Psychological Association* (APA) dalam karya ilmiah seringkali memakan waktu dan rentan terhadap *human error*, yang dapat mengurangi kredibilitas tulisan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah modul pengecekan daftar pustaka yang terintegrasi pada aplikasi Sikat untuk memverifikasi kesesuaian antara sitasi dalam naskah dengan referensi secara akurat dan efisien. Pengembangan modul ini menggunakan metode *Waterfall* dan dievaluasi menggunakan metodologi *Data-Driven Testing* (DDT) terhadap 25 dokumen skripsi. Hasil pengujian fungsionalitas menunjukkan bahwa modul mencapai tingkat akurasi rata-rata sebesar 80,01% , dengan nilai *False Negative* (FN) nol, yang mengindikasikan sistem berhasil mengidentifikasi seluruh kesalahan tanpa ada yang terlewat. Dari segi efisiensi, sistem mampu menyelesaikan pengecekan dengan waktu rata-rata 62,9 detik per dokumen, jauh lebih cepat dibandingkan pengecekan manual yang memerlukan rata-rata 1442,7 detik (sekitar 24 menit). Modul ini terbukti menjadi solusi yang efektif dan efisien dalam meningkatkan akurasi serta mempercepat proses penyusunan daftar pustaka bagi para akademisi, sekaligus berhasil memenuhi tujuan penelitian.

Kata Kunci: Pengecekan Sitasi, APA, *Data-Driven Testing*, Aplikasi Sikat

ABSTRACT
DEVELOPMENT OF BIBLIOGRAPHY CHECKING MODULE IN SIKAT
APPLICATION

FROM
RETNO LESTARI

Formatting reference lists in the American Psychological Association (APA) style for academic papers is often time-consuming and prone to human error, which can diminish the credibility of the work. This study aims to develop a reference list verification module, integrated into the Sikat application, to accurately and efficiently verify the consistency between in-text citations and their corresponding entries in the reference list. The module was developed using the Waterfall method and evaluated using the Data-Driven Testing (DDT) methodology on a dataset of 25 undergraduate theses. The functionality testing results indicate that the module achieved an average accuracy rate of 80.01%, with zero False Negatives (FN), signifying that the system successfully identified all existing errors without omission. In terms of efficiency, the system completed the verification process in an average of 62.9 seconds per document, significantly faster than manual verification, which required an average of 1442.7 seconds (approximately 24 minutes). This module proves to be an effective and efficient solution for enhancing accuracy and accelerating the process of compiling reference lists for academics, thereby successfully fulfilling the research objectives.

Keywords: Citation Checking, APA, Data-Driven Testing, Sikat Application