

Pengembangan sistem penilaian esai otomatis (SIMPLE-O) dengan N-gram dan latent semantic analysis untuk ujian bahasa Jepang =
Development of automated essay grading system (SIMPLE-O) using N-gram and latent semantic analysis for Japanese examination

Weldaline Zafira Winarto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20489239&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah mengembangkan sistem penilaian esai otomatis (SIMPLE-O) untuk ujian bahasa Jepang. Skripsi kali ini akan membahas pengembangan SIMPLE-O dalam

mengoreksi ujian bahasa Jepang dengan menggunakan metode N-Gram dan Latent Semantic Analysis (LSA) dan bahasa pemrograman Python dengan tujuan untuk mencapai nilai akurasi yang maksimal. N-Gram digunakan untuk mengoreksi pola kalimat data yang diuji dengan referensi, serta LSA dan Frobenius Norm untuk pemrosesan teks dan pemeriksaan kesamaan teks. Dari pengujian yang telah dilakukan, SIMPLE-O dengan N-Gram dapat mencapai rata-rata akurasi sebesar 88,09%.

ABSTRACT

Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, University of Indonesia has developed a system to grade Japanese examination essay automatically. This thesis will discuss about the development of SIMPLE-O in grading Japanese examination essays using N-Gram and Latent Semantic Analysis (LSA) using Python programming language to reach the maximum accuracy level. N-Gram is used to score the answer based on the words and the pattern of the sentence of key answer. LSA and Frobenius Norm are used to process the text and to check the similarity of both text. From the test that has been done, SIMPLE-O using N-Gram and LSA is able to obtain an average rate of accuracy of 88,09%.