

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN
TINGKAT PEMAHAMAN PADA TES TOEIC *PREDICTION* BERBASIS
WEBSITE DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (Studi
Kasus: Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Yogyakarta)**

Oleh

**Trianida Ayu Indriani
17030042**

INTISARI

Test of English for International Communication (TOEIC) merupakan salah satu jenis tes untuk seseorang yang tidak menggunakan bahasa Inggris sebagai bahasa pengantarnya. Pada kampus ITDA tes TOEIC *prediction* digunakan karena nantinya lulusan D3 Aeronautika ini akan bekerja pada lingkungan yang menggunakan bahasa Inggris untuk berkomunikasi. Permasalahan yang terjadi adalah trend teknologi yang semakin maju dan adanya pandemi mengakibatkan tes berbasis *paper* beralih ke *platform* tes online yang tersedia di internet, sehingga tidak adanya privasi data-data soal, jawaban maupun data mahasiswa. Dari permasalahan yang ada maka dibuatlah sistem tes TOEIC *prediction* berbasis *website* yang dibekali dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang digunakan untuk mengetahui tingkat pemahaman mahasiswa. SAW adalah metode penjumlahan bobot dari kinerja setiap objek-objek yang berbeda dan memiliki kesempatan yang sama pada semua kriteria yang dimiliki. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini yaitu: *listening*, dan *reading*. Pada pengujian *black box* didapatkan hasil bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian skor tes TOEIC *prediction* dari nilai maksimal 990 dan pada mahasiswa diperoleh nilai tertinggi sebesar 885 dan nilai terbesar pada SAW sebesar 0,98 didapatkan tingkat pemahaman yaitu “Mahir”. Tes TOEIC *prediction* pada tutor diperoleh nilai tertinggi sebesar 935 dan nilai terbesar pada SAW sebesar 1,00 didapatkan tingkat pemahaman yaitu “Mahir”. Hasil dari kuesioner yang sudah diisi oleh 33 responden mendapatkan nilai konversi skor skala likert sebesar 3,52 dengan kategori sangat tinggi.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, TOEIC, Metode SAW.

A DECISION SUPPORT SYSTEM TO DETERMINE THE LEVEL OF UNDERSTANDING IN THE WEBSITE-BASED TOEIC PREDICTION TEST USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD (Case Study: Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Yogyakarta)

by

**Trianida Ayu Indriani
17030042**

ABSTRACT

Test of English for International Communication (TOEIC) is a type of test for someone who does not use English as the language of instruction. At the ITDA campus, the TOEIC prediction test is used because later this D3 Aeronautics graduate will work in an environment that uses English to communicate. The problem that occurs is that technological trends are increasingly advanced and the pandemic has resulted in paper-based tests switching to online test platforms available on the internet, so there is no privacy for question data, answers and student data. From the existing problems, a website-based TOEIC prediction test system was made which is equipped with the Simple Additive Weighting (SAW) method which is used to determine the level of student understanding. SAW is a method of adding weights from the performance of each object that is different and has the same opportunity on all the criteria it has. The criteria used in this study are: listening, and reading. In black box testing, the results show that the application can run well. The test results of the TOEIC prediction test score of a maximum value of 990 and the students obtained the highest score of 885 and the largest value of 0.98 in SAW obtained the level of understanding that is "Advanced". The TOEIC prediction test on the tutor obtained the highest score of 935 and the largest value on SAW of 1.00 obtained the level of understanding that is "Advanced". The results of the questionnaire that has been filled out by 33 respondents get a conversion value of the Likert scale score of 3.52 with a very high category.

Keywords : Decision Support System, TOEIC, SAW Method.