

**PERANCANGAN SISTEM PERHITUNGAN SELEKSI MAHASISWA
BERPRESTASI UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA
DENGAN MENGGUNAKAN METODE *PREFERENCE SELECTION INDEX*
(*PSI*)**

Nama Mahasiswa : Kholidina Ayu Salsabila
NIM : 3011810024
Pembimbing : Ngatini, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Salah satu program Puspresnas untuk mahasiswa di setiap perguruan tinggi yaitu pemilihan mahasiswa berprestasi (PILMAWAPRES). Universitas Internasional Semen Indonesia sebagai perguruan tinggi yang memiliki program pemilihan mahasiswa berprestasi tersebut masih menggunakan perhitungan manual menggunakan excel pada penyeleksian. Pada penelitian ini, metode *Preference Selection Index* (PSI) dipilih sebagai metode sistem pendukung keputusan. Tujuan dilakukannya perhitungan dengan metode *Preference Selection Index* yaitu untuk membandingkan hasil perankingan antara hasil data seleksi kemahasiswaan dengan hasil perhitungan metode *Preference Selection Index*. Data yang digunakan merupakan data tahun 2019, 2020, 2021 dan 2022. Dari proses perbandingan yang telah dilakukan menghasilkan nilai akurasi tahun 2020 sebesar 50%, tahun 2021 sebesar 8% dan tahun 2022 sebesar 100%. Sedangkan pada tahun 2019 nilai akurasi tidak diketahui.

Kata Kunci: Mahasiswa Berprestasi, *Preference Selection Index*, Sistem Pendukung Keputusan

**DESIGN OF ACHIEVING STUDENT SELECTION CALCULATION SYSTEM OF
SEMEN INDONESIA INTERNATIONAL UNIVERSITY USING PREFERENCE
SELECTION INDEX (PSI) METHOD**

Student Name : Kholidina Ayu Salsabila
Student ID Number : 3011810024
Supervisor : Ngatini, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

One of the Puspresnas programs for students at each university is the selection of outstanding students (PILMAWAPRES). Universitas Internasional Semen Indonesia as a university that has a program for selecting outstanding students is still using manual calculations using excel in the selection. In this study, the Preference Selection Index (PSI) method was chosen as a decision support system method. The purpose of the calculation using the Preference Selection Index method is to compare the ranking results between the results of student selection data and the results of the calculation of the Preference Selection Index method. The data used is data for 2019, 2020, 2021 and 2022. From the comparison process that has been carried out, the accuracy value is 50% in 2020, 8% in 2021 and 100% in 2022. While in 2019 the accuracy value is unknown.

Keywords: *Student Achievement, Preference Selection index, Decision Support System.*