

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PENERIMAAN SISWA BARU MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

*Decision Support System for New Student Admission Selection Using the Simple Additive Weighting (SAW) Method*

Oleh:

**Riando Adinata**  
**18311242**

Perkembangan teknologi informasi yang semakin cepat dan pesat menjadi tantangan berat bagi sebuah perusahaan ataupun lembaga pendidikan, baik itu negeri maupun swasta. Pada penelitian ini sering terjadinya permasalahan pada pendaftaran di sekolah SMK Nashihuddin yaitu kurangnya persyaratan yang dibawa untuk melengkapi syarat pada pendaftaran sehingga calon siswa harus kembali untuk melengkapi persyaratan yang dibutuhkan. Penelitian sistem pendukung keputusan penerimaan peserta didik baru ini dilakukan dengan menggunakan metode SAW dengan menggunakan alat bantu pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) untuk menggambarkan alur penggunaan aplikasi, interface, dan struktur menu. Hasil dari pengujian Black Box aplikasi sistem informasi pengolahan data penduduk ini dilakukan terhadap fungsionalitas tanpa menguji kode program pada sistem informasi pengolahan data penduduk ini yaitu fungsi yang berada di sistem memiliki kinerja yang baik atau sukses, sehingga fungsionalitas sistem secara menyeluruh dapat bekerja dengan baik dan dapat digunakan dan sangat layak untuk diterapkan pada Sekolah SMK Nashihuddin Kemiling, Bandar Lampung.

Kata kunci: PPDB, Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, SMK Nashihuddin.