

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYALURAN ZAKAT MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE* *ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

**OLEH**

**NURNISA KHOIRIYAH**

**9882405117111011**

Penelitian ini didasarkan pada masalah bagian penyaluran zakat BAZNAZ Kabupaten Bandung sehingga mengakibatkan keputusan pada penerimaan zakat kurang tepat. Kecerdasan buatan yang digunakan untuk memprediksi penerima zakat dengan menggunakan sistem pendukung keputusan. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode saw. Variabel kriteria masukan yang digunakan adalah kriteria kepemilikan rumah, kriteria status pekerjaan dan kriteria penghasilan. Masing-masing kriteria memiliki nilai yaitu rendah dan tinggi. Sedangkan variable keluarannya adalah hasil keputusan rating kecocokan penerima zakat. Jenis atribut yang digunakan adalah benefit dengan fungsi MAX. system pendukung keputusan metode saw tersebut diterapkan pada aplikasi dengan metode pengembangan menggunakan Rapid Application Development. Tahapan model pengguna untuk desain rancangan menggunakan model perancangan UML diantaranya adalah diagram usecase, diagram class, diagram sequence, dan diagram state. Sedangkan tahap konstruksinya dalam membuat aplikasi berbasis web menggunakan Bahasa PHP. Hasil penelitian dari rating kecocokan perankingan metode saw menggunakan aplikasi web memiliki tingkat urutan yang sesuai dalam hitungan penerima zakat, yang menunjukkan bahwa penelitian ini berhasil dilakukan.

Kata kunci: Sitem Pendukung Keputusan, Baznaz, Kabupaten Bandung, Saw

## **ABSTRACT**

### ***DESIGN OF DECISION SUPPORT SYSTEM FOR ZAKAT DISTRIBUTION USING THE METHOD SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

**By**

**NURNISA KHOIRIYAH**

**9882405117111011**

*This research is based on the problem of zakat distribution at BAZNAZ in Bandung Regency, resulting in an inaccurate decision on receiving zakat. Artificial intelligence is used to predict zakat recipients using a decision support system. The method used in this study is the saw method. The input criteria variables used are home ownership criteria, employment status criteria and income criteria. Each criterion has a value, namely low and high. While the output variable is the result of a decision on the suitability rating of the recipient of zakat. The attribute type used is benefit with the MAX function. The saw method decision support system is applied to applications with the development method using Rapid Application Development. The user model stages for design using the UML design model include use case diagrams, class diagrams, sequence diagrams, and state diagrams. While the construction phase is in making web-based applications using the PHP language. The results of the research on the compatibility rating of the saw method ranking using a web application have an appropriate ranking level in the calculation of zakat recipients, which shows that this research was successfully carried out.*

*Keywords: Decision Support System, Baznaz, Bandung Regency, Saw*