# **ABSTRAK**

Sidiq Hadi Kuncoro, 2023, **SISTEM SELEKSI MASUK SANTRI MENGGUNAKAN METODE *SAW* DAN *BUBBLE SORT* DI KELAS DINIYAH UNGGULAN PONDOK PESANTREN DARUSSALAM BLOKAGUNG BANYUWANGI**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1),

STIKI – Malang. Pembimbing: Meivi Kartikasari, S.Kom, M.T.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan (SPK), *SAW, bubble sort, website*

Kelas unggulan merupakan kelas khusus yang terdapat pada lembaga pendidikan. Dalam Pondok Pesantren Darussalam Blokagung juga terdapat kelas unggulan yang mana hanya santri tertentu saja yang dapat mengikuti proses pembelajaran di dalamnya, santri akan dilakukan seleksi untuk menentukan siapa yang layak masuk di kelas unggulan. Proses seleksi yang dilakukan oleh Pondok Pesantren Darussalam masih menggunakan cara manual mulai dari input nilai hingga proses perangkingan. Oleh karena itu, dalam penelitian dibuatlah sebuah sistem yang dapat membantu pesantren dalam seleksi santri yang layak masuk kelas unggulan, sistem yang akan dibuat berupa *website.* Sistem seleksi yang akan dibuat menggunakan metode *SAW* dan *Bubble Sort* untuk melakukan perangkingan, dengan adanya metode ini nilai santri akan diproses menggunakan metode *SAW* sehingga menghasilkan nilai terbobot dan kemudian dilakukan pengurutan menggunakan *Bubble Sort* untuk menghasilkan perangkingan. Hasil dari sistem seleksi yang telah dibuat berjalan dengan baik dan memenuhi kebutuhan dalam pesantren. Dengan adanya sistem seleksi kelas unggulan berbasis *website* ini dapat membantu pihak pesantren dalam memasukkan nilai dan memberikan keputusan seleksi santri yang layak masuk di kelas diniyah unggulan.

***ABSTRACT***

Sidiq Hadi Kuncoro. 2023. ***STUDENT SELECTION SYSTEM IN SUPERIOR DINIYAH CLASS USING SAW AND BUBBLE SORT AT ISLAMIC BOARDING SCHOOL DARUSSALAM BLOKAGUNG BANYUWANGI***, *Final Assignment*. *Study Program* *Informatics Engineering* (*S1 Banchelor of Degree*).

STIKI – Malang. *Advisor*: Meivi Kartikasari, S.Kom, M.T.

*Keywords:* *Decision Support System (DSS), SAW, bubble sort, website*

*The superior class is a special class found in educational institutions. In Pondok Pesantren Darussalam Blokagung there is also a superior class where only certain students can take part in it, students will be selected to determine who is eligible to enter the superior class. The selection process carried out by Pondok Pesantren Darussalam still uses manual methods starting from inputing values to the rangking process. Therefore, in this research a system was created that could assist Islamic boarding schools in selecting students who deserved to enter the superior class, the system that would be created was in the form of a website. The selection system will be made using the SAW and Bubble Sort methods for ranking, with this method the students scores will be processed using the SAW method so as to produce weghted values and then sort using Bubble Sort to produce rankings. The results of the selection system that has been made are running well and meeting the needs of the pesantren. With the existence of a superior class selection system based on this website, it can help Islamic boarding schools to enter grades and provide selection decisions for students who are eligible to enter the superior diniyah class.*