

## ABSTRAK

Naufal Zaul Karim. 2024. *Perancangan Sistem Pakar Untuk Menentukan Kemampuan Public speaking Pada Seleksi Jiwa Kepemimpinan Mahasiswa*. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (1) Fatim Nugrahanti, S. T., M. T. (2) Pratiwi Susanti, S. Kom., M. MT.

Proses pemilihan kepemimpinan sangat penting dalam memimpin organisasi untuk mencapai visi misi organisasi. Pemimpin yang dipilih harus memiliki kriteria yang tinggi dari kandidat lainnya, seperti dalam hal *public speaking*. Dalam pengukuran kemampuan *public speaking* bersama pakar, disepakati bahwa mahasiswa harus memiliki pengetahuan, kelancaran berbahasa, kemampuan regulasi, dan penggunaan komponen pendukung yang harus dicapai untuk dapat dinilai bahwa calon pemimpin dapat terpilih. Dalam pengukuran *public speaking* mahasiswa, peneliti membuat sebuah sistem pakar yang berbasis website untuk mengukur kemampuan *public speaking* setiap calon pemimpin melalui pengetahuan calon pemimpin. Pengembangan sistem pakar berbasis website ini menggunakan metode SCRUM dengan total delapan *sprint backlog*. Total prioritas pengerjaan *product backlog* berjumlah dua prioritas tinggi, satu prioritas sedang, dan dua prioritas rendah. Hasil akhir dari sprint yang sudah dilakukan, diperoleh *sprint review* terkait tampilan website yang ditingkatkan dalam tampilan pengerjaan tes yaitu pengelompokan pernyataan tiap kategori menggunakan *carousel*, selain itu, menghapus duplikasi kesimpulan menggunakan metode *set array*.

Kata kunci: *website*, tes kemampuan, *public speaking*, *scrum*

## **ABSTRACT**

Naufal Zaul Karim. 2024. *Expert System Design to Determine Public speaking Ability in Student Leadership Selection*. Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering, PGRI Madiun University. Supervisor (1) Fatim Nugrahanti, S. T., M. T. (2) Pratiwi Susanti, S. Kom., M. MT.

*The leadership selection process is very important in leading the organization to achieve the vision and mission of the organization. The chosen leader must have high criteria from other candidates, such as in terms of public speaking. In measuring public speaking skills with experts, it was agreed that students must have knowledge, language fluency, regulation skills, and the use of supporting components that must be achieved to be able to assess that prospective leaders can be elected. In measuring student public speaking, the researcher created a website-based expert system to measure the public speaking ability of each prospective leader through the knowledge of the prospective leader. The development of this web-based expert system uses the SCRUM method with a total of eight sprint backlogs. The total priority of working on the product backlog is two high priorities, one medium priority, and two low priorities. The final results of the sprints that have been carried out, obtained a sprint review related to the appearance of the website that is improved in the appearance of the test work, namely grouping statements for each category using corousel, in addition, removing duplicate conclusions using the set array method.*

*Keywords: website, proficiency test, public speaking, scrum*