

ABSTRACT

ARTITA DEHI. The Decision Support System for Muhammadiyah Scholarship Recipients at Muhammadiyah University of Gorontalo Uses the Naive Bayes Method. Supervised by RIZAL LAMUSU as chairman and ALTER LASARUDIN as member.

Muhammadiyah Persyarikatan Scholarships At Gorontalo Muhammadiyah University are still registering manually and it still takes a long time to recap data because it has to be done one by one so the process runs slowly, even though there is a lot of data on prospective scholarship recipients who have registered. This condition causes inaccuracies, this is intended to determine who is entitled to a scholarship. Therefore it is necessary to build a decision support system that will help determine who is entitled to the scholarship. The method used in this decision support system is naive Bayes because naive Bayes classification is easy to implement and fast and can make probabilistic predictions and can handle continuous and discrete data.

Keywords: Decision Support System, Naive Bayes, Waterfall

ABSTRAK

ARTITA DEHI. Sistem Pendukung Keputusan Penerima Beasiswa Persyarikatan Muhammadiyah Di Universitas Muhammadiyah Gorontalo Menggunakan Metode *Naive Bayes*. Dibimbing oleh RIZAL LAMUSU sebagai ketua dan ALTER LASARUDIN sebagai anggota.

Beasiswa Persyarikatan Muhammadiyah Di Universitas Muhammadiyah Gorontalo masih melakukan pendaftaran secara manual dan masih membutuhkan waktu yang lama untuk merekap data karena harus dilakukan satu-persatu sehingga proses berjalan dengan lambat, padahal banyak data calon penerima beasiswa yang mendaftarkan diri. Kondisi ini menyebabkan ketidakakuratan, hal ini dimaksudkan untuk menentukan siapa yang berhak mendapatkan beasiswa. Maka dari itu perlu di bangun sistem pendukung keputusan yang akan membantu penentuan siapa yang berhak mendapatkan beasiswa tersebut. Metode yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini adalah *naive bayes* karena klasifikasi *naive bayes* mudah diimplementasikan dan cepat serta dapat membuat prediksi *probabilistik* dan dapat menangani kontinu beserta diskrit data.

Kata Kunci : Beasiswa Persyarikatan, Sistem Pendukung Keputusan, Naive Bayes, Waterfall

