

## RINGKASAN

STMIK Amikom Purwokerto merupakan kampus berbasis IT yang memiliki mahasiswa – mahasiswi yaitu forum asisten yang ikut membantu dalam kegiatan perkuliahan kelas praktikum. Forum Asisten (FA) merupakan organisasi dibawah lembaga STMIK Amikom Purwokerto, yang bergerak dalam bidang pendidikan. Forum asisten dalam setiap semester mengadakan *open recruitment* untuk memenuhi kebutuhan SDM. Di dalam pelaksanaan *open recruitment* didapatkan data administrasi dari calon asisten yang sudah mendaftar dalam bentuk *hardcopy*. Dari tahun ke tahun data administrasi tersebut selalu menumpuk diruang Forum Asisten serta data tersebut belum dapat dimanfaatkan dengan baik. Dari permasalahan tersebut penulis mencoba menggali informasi dari data perekrutan asisten untuk dijadikan bahan penelitian agar dapat membantu memberikan sebuah informasi yang bermanfaat untuk *open recruitment* selanjutnya. Dalam menentukan penerimaan asisten praktikum dibutuhkan beberapa persyaratan diantaranya adalah mendaftarkan diri secara *online*, mengumpulkan berkas pendaftaran, wawancara dan presentasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *naïve bayes* karena dapat menghasilkan performa yang baik, sehingga menghasilkan akurasi 76.16%, *recall* 90.83%, *specificity* 38.62% dan presisi 79.10%. Kriteria yang digunakan berupa mata kuliah praktikum, IPK, nilai dosen dan nilai pengurus.

Kata Kunci : *Data Mining*, Asisten Praktikum, *Naïve Bayes*, *Weka*.

## **ABSTRACT**

*STMIK Amikom Purwokerto is an IT-based campus that has students, namely an assistant forum that helps in lecture classes in practical classes. Forum Assistant (FA) is an organization under the STMIK Amikom Purwokerto institution, which is engaged in education. The assistant forum in each semester holds an open recruitment to meet HR needs. In the open recruitment administration data is obtained from prospective assistants who have registered in hardcopy. From year to year the administrative data always accumulates in the room of the Assistant Forum and the data cannot be utilized properly. From these problems the author tries to dig up information from assistant recruitment data to be used as research material so that it can help provide useful information for further open recruitment. In determining the acceptance of practicum assistant, several requirements are needed, including registering online, collecting registration files, interviews and presentations. The method used in this study is naïve Bayes because it can produce good performance, resulting in 76.16% accuracy, 90.83% recall, 38.62% specificity and 79.10% precision. The criteria used in the form of practical subjects, GPA, lecturer grades and administrators' grades.*

*Keywords: Data Mining, Assistant Practicum, Naïve Bayes, Weka.*

