

## Abstrak

Penyeleksian calon mahasiswa mempengaruhi kualitas suatu perguruan tinggi. Oleh sebab itu penyeleksian mahasiswa sangat penting bagi perguruan tinggi. Ada berbagai cara digunakan untuk menyeleksi mahasiswa yang akan masuk ke suatu perguruan tinggi. Bisa dengan jalur tes tulis, ada juga dengan Jalur Penelusuran Potensi Akademik Nasional (JPPAN). Tulisan ini akan memfokuskan mengenai penerimaan mahasiswa dengan JPPAN. Penyeleksian mahasiswa secara manual akan memakan waktu yang lama dan cenderung bias. Oleh sebab itu perlu metode yang bisa untuk menyeleksi secara otomatis dan tidak bias dengan cara belajar dari data yang sudah ada sebelumnya. Salah satu metode yang bisa dipakai untuk penyeleksian mahasiswa adalah QUEST (Quick Unbiased Efficient Statistical Trees). QUEST merupakan metode pohon klasifikasi yang bisa menggunakan pemangkasan (pruning) pada saat membangun pohon. QUEST mampu menyeleksi calon mahasiswa dengan waktu yang cepat dengan akurasi yang bagus.

**Kata Kunci:** *data mining, clasification, QUEST, decision tree, knowledge discovery*