

## ABSTRAK

Proyek akhir merupakan salah satu syarat kelulusan mahasiswa D3. Namun seringkali mahasiswa dihadapkan dengan kesulitan untuk memilih judul proyek akhir, dan dosen pembimbing proyek akhir. Kesulitan tersebut dapat disebabkan oleh beberapa hal seperti: kurangnya referensi, rasa malas, susah membagi waktu, dan dosen yang susah untuk ditemui.

Sebelum mengerjakan proyek akhir, mahasiswa wajib untuk menentukan judul atau topik yang akan dikerjakan, hal ini merupakan langkah yang penting karena akan menentukan proyek yang dikerjakan, topik atau permasalahan yang diangkat, serta solusi untuk menjawab permasalahan tersebut. Namun mahasiswa sering merasa kesulitan dengan penentuan judul proyek akhir, dan penentuan dosen pembimbing.

Oleh karena itu diperlukan sebuah alat untuk membantu mahasiswa dalam menentukan judul proyek akhir serta menentukan pembimbing yang cocok dengan judul proyek akhir yang akan dikerjakan. Discovery Idea merupakan *website* yang memberikan rekomendasi topik atau judul proyek akhir, dosen pembimbing kepada mahasiswa yang membutuhkan. Selain itu, *website* ini juga memberikan rekomendasi dosen reviewer dan dosen penguji kepada tim proyek akhir.

Discovery Idea menggunakan *machine learning* untuk memberikan topik atau judul proyek akhir, dosen pembimbing, dosen reviewer, dan dosen penguji. Dengan cara mengelompokkan setiap topik yang sebelumnya telah diajukan, model *machine learning* ini dapat memberikan rekomendasi judul atau topik proyek akhir baru. Algoritma *clustering* yang digunakan adalah algoritma K-Means.

**Kata kunci:** *Clustering, Machine Learning, Topik PA, Website*