



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari proyek penelitian klasifikasi dan visualisasi data kompetensi penelitian dosen Universitas Multimedia Nusantara adalah sebagai berikut:

1. Proyek penelitian klasifikasi dan visualisasi data kompetensi dosen telah dijalankan menggunakan metode CRISP-DM (*Cross Industry Standard Process for Data mining*).
2. Data yang digunakan dalam proyek penelitian diperoleh dari LPPM Universitas Multimedia Nusantara.
3. Model data untuk klasifikasi telah dibuat menggunakan *data training* yang sudah memiliki *label* yang merujuk ke dalam Rencana Induk Penelitian LPPM Universitas Multimedia Nusantara.
4. Klasifikasi data kompetensi dosen menggunakan *Naïve Bayes Classifier* dan menggunakan Unggulan yang terdapat dalam Rencana Induk Penelitian LPPM Universitas Multimedia Nusantara memiliki tingkat akurasi sebesar 70%.
5. Pengembangan visualisasi menggunakan *dashboard* untuk menghubungkan data kompetensi dosen dengan data pihak eksternal penawar kerjasama penelitian telah berhasil dikembangkan menggunakan aplikasi Microsoft Power BI, dengan respon pengguna

yang diperoleh melalui *User Acceptance Test* mencapai 89.72% persentase kepuasan pengguna terhadap keseluruhan proses klasifikasi dan visualisasi.

5.2. Saran

Berikut merupakan saran -saran yang diajukan setelah menjalankan proyek penelitian klasifikasi dan visualisasi:

1. Dalam waktu dan penggunaan kedepannya atribut *research interest area* dan *expertise* dalam data kompetensi dosen dapat diisi dengan kategori yang lebih spesifik dan *pre-defined*. Kategori tersebut harus didiskusikan antara LPPM dengan dosen Universitas Multimedia Nusantara untuk pemilihan kategori yang tepat dan mencakup seluruh kompetensi dosen. Hal ini akan berpengaruh dalam meningkatkan hasil klasifikasi untuk menjadi lebih akurat.
2. Universitas Multimedia Nusantara dapat mengembangkan prosedur dalam penerimaan data pihak eksternal penawar kerjasama penelitian, dengan menambahkan informasi yang lebih lengkap terkait dengan tawaran yang diajukan.
3. Dalam proyek penelitian kedepannya klasifikasi untuk data pihak eksternal penawar kerjasama penelitian dapat dilakukan, dengan bergantung tidak hanya menggunakan *template MoU* namun data dengan atribut yang memiliki informasi yang lebih lengkap.