

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dipaparkan dalam Bab IV, maka diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan *website* sistem rekomendasi artikel jurnal *machine learning* dibangun dengan menggunakan *tool* Looker Studio untuk memberikan fitur rekomendasi. Berdasarkan hasil pengujian fitur rekomendasi yang telah dilakukan terhadap lima pendekatan *machine learning*, diperoleh hasil rata-rata presisi sebesar 98,33%. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa sistem rekomendasi menggunakan *tool* Looker Studio dapat memberikan rekomendasi dengan baik. Untuk menghubungkan *tool* ini dengan *website*, sistem rekomendasi dihubungkan melalui *embedding via URL*.
2. Hasil pengujian *website* sistem rekomendasi artikel jurnal *machine learning* yang dilakukan menggunakan teknik survei dengan instrumen *SUS* menunjukkan skor 71,42 yang masuk dalam *grade C* yang berarti masuk kinerja rata-rata dengan kategori bagus serta *acceptability* diterima. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa *website* yang dibuat sudah dapat diterima dan layak digunakan oleh pengguna.

5.2 Implikasi

Berdasarkan simpulan yang diperoleh, diketahui bahwa *tool* Looker Studio dapat dimanfaatkan untuk memberikan fitur rekomendasi artikel jurnal *machine learning* pada *website* dengan baik. Selain itu, berdasarkan hasil pengujian pada tahap pemilihan alternatif pemecahan masalah, diketahui bahwa *tool* ini memiliki performa yang lebih baik dibandingkan dengan model *machine learning* menggunakan metode *Content Based Filtering*. Akan tetapi, kekurangan dari penggunaan *tool* ini adalah lebih lama dalam memuat halaman *website* sehingga memerlukan waktu hingga beberapa saat.

Hasil pengujian *website* artikel jurnal *machine learning* menunjukkan *website* masuk dalam kinerja rata-rata, kategori bagus serta dapat diterima. Hal ini berarti *website* yang dibuat telah dianggap layak dan dapat digunakan dengan baik. Dengan demikian, *website* dapat dimanfaatkan oleh pengguna untuk memberikan rekomendasi artikel jurnal *machine learning* yang relevan. Akan tetapi, untuk ke depannya sebaiknya tetap melakukan perbaikan dan pemeliharaan supaya dapat meningkatnya kinerja *website*.

5.3 Rekomendasi

Berikut adalah beberapa rekomendasi untuk sistem rekomendasi artikel jurnal *machine learning*:

1. Mengumpulkan data lebih banyak untuk *dataset*.
2. Menggunakan model *machine learning*.
3. Menggunakan matrik evaluasi lain.
4. Menggunakan *hosting* yang lebih baik.
5. Membuat *dataset* terintegrasi dengan *database website*.
6. Membuat sistem rekomendasi yang terintegrasi dengan Google Scholar sehingga *dataset* dapat diambil secara langsung.
7. Membuat sistem rekomendasi artikel jurnal pada bidang lain ataupun objek lain yang sejenis seperti buku dan skripsi.