

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penelitian ini telah menginvestigasi penggunaan visualisasi dalam konteks manajemen publikasi dosen dalam sistem informasi. Melalui eksplorasi mendalam terhadap teknik visualisasi data yang relevan dan implementasi metodologi penelitian yang sesuai, berbagai aspek terkait visualisasi publikasi dosen telah dianalisis secara menyeluruh.

Temuan utama dari penelitian ini menunjukkan bahwa visualisasi dapat menjadi alat yang efektif untuk memahami pola, tren, dan hubungan dalam data publikasi dosen. Penggunaan berbagai teknik visualisasi seperti grafik, peta panas, dan analisis jaringan memungkinkan pengguna untuk mendapatkan wawasan yang mendalam tentang distribusi publikasi, kolaborasi antar-dosen, dan fokus penelitian yang dominan.

Selain itu, penelitian ini menyoroti pentingnya visualisasi dalam mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik di institusi pendidikan tinggi. Dengan memvisualisasikan data publikasi dosen secara efektif, pemangku kepentingan dapat dengan cepat mengidentifikasi tren penelitian, mengukur kinerja akademik, dan mengidentifikasi peluang kolaborasi yang potensial.

Namun, penelitian ini juga menemukan beberapa tantangan dalam implementasi visualisasi publikasi dosen, seperti kompleksitas data dan kebutuhan keterampilan analisis data yang memadai. Oleh karena itu, direkomendasikan untuk melanjutkan penelitian ini dengan fokus pada pengembangan solusi yang lebih canggih dan penggunaan teknologi yang inovatif untuk meningkatkan efektivitas visualisasi publikasi dosen dalam sistem informasi.

Secara keseluruhan, penelitian ini memberikan kontribusi yang berharga dalam memperkuat pemahaman tentang peran visualisasi dalam manajemen publikasi dosen. Diharapkan bahwa temuan dan rekomendasi yang dihasilkan dari

penelitian ini menjadi landasan bagi pengembangan solusi yang lebih baik dalam manajemen akademik di institusi pendidikan tinggi di masa mendatang.

5.2 Saran

Berdasarkan temuan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat diusulkan untuk meningkatkan penggunaan visualisasi dalam manajemen publikasi dosen dalam sistem informasi:

1. **Pengembangan Platform Visualisasi Khusus:** Direkomendasikan untuk mengembangkan platform visualisasi khusus yang dirancang secara khusus untuk manajemen publikasi dosen dalam konteks sistem informasi. Platform ini harus menyediakan berbagai fitur dan alat visualisasi yang dapat dengan mudah diakses dan digunakan oleh pengguna.
2. **Pelatihan dan Pengembangan Keterampilan:** Penting untuk menyediakan pelatihan yang tepat kepada staf akademik dan administratif tentang penggunaan alat visualisasi dan interpretasi data. Pelatihan ini harus mencakup penggunaan perangkat lunak visualisasi yang spesifik serta pemahaman tentang konsep-konsep dasar analisis data.
3. **Integrasi Sistem:** Disarankan untuk mengintegrasikan sistem visualisasi publikasi dosen dengan sistem informasi yang ada di institusi pendidikan tinggi. Hal ini memastikan bahwa data publikasi dosen dapat diakses dan dikelola secara terpadu, serta memfasilitasi penggunaan visualisasi dalam pengambilan keputusan akademik.
4. **Pengembangan Model Prediktif:** Selain visualisasi data historis, direkomendasikan untuk mengembangkan model prediktif yang menggunakan teknik analisis data lanjutan untuk meramalkan tren publikasi dosen di masa depan. Model ini dapat membantu institusi untuk merencanakan strategi dan mengidentifikasi peluang riset potensial.
5. **Evaluasi Rutin:** Penting untuk melakukan evaluasi rutin terhadap efektivitas visualisasi publikasi dosen dalam sistem informasi. Evaluasi ini harus mencakup pengukuran kinerja, umpan balik pengguna, dan identifikasi area perbaikan untuk pengembangan selanjutnya.