

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Visualisasi data sangat penting untuk komunikasi antar pemangku kepentingan. Pelaku usaha atau pemangku kepentingan lebih cepat menemukan kesalahan data setelah pola data dibuat dan diidentifikasi. Visualisasi data juga membantu pebisnis memahami tren pasar. Di era yang kompetitif ini, memahami tren terbaru sangat penting agar tidak ketinggalan dan kehilangan pelanggan. Dengan data yang sudah divisualisasikan, Anda dapat memperoleh pemahaman yang jelas. Untuk membuat keputusan, pengusaha atau bisnis dapat menggunakan visualisasi data untuk memahami bagaimana data berhubungan satu sama lain. Perancangan tampilan data yang menarik dapat membantu bisnis dalam membuat keputusan dan membuat kesimpulan serta menyelesaikan masalah.[1]

Dalam beberapa tahun terakhir, aplikasi *Tableau* telah menarik perhatian sebagai alat visualisasi data yang kuat dan intuitif. Fitur-fitur seperti kemampuan koneksi ke berbagai sumber data, pembuatan visualisasi yang interaktif, dan kemudahan dalam penggunaan membuatnya menjadi pilihan yang menarik dalam konteks visualisasi publikasi dosen. Namun, penelitian yang secara khusus mengeksplorasi penerapan *Tableau* untuk keperluan ini masih terbatas.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengisi kesenjangan tersebut dengan mengeksplorasi potensi penggunaan *Tableau* dalam mengelola dan memvisualisasikan data publikasi dosen. Dengan memanfaatkan fitur-fitur khas *Tableau* seperti kemampuan koneksi ke berbagai sumber data, pembuatan visualisasi yang interaktif, dan penyajian yang dinamis, diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam pengembangan solusi yang efektif dan efisien untuk manajemen publikasi dosen di institusi pendidikan tinggi.

Dengan demikian, skripsi ini tidak hanya bertujuan untuk mengembangkan aplikasi praktis berbasis *Tableau* untuk visualisasi publikasi dosen, tetapi juga untuk menyediakan panduan dan saran praktis bagi institusi pendidikan tinggi dalam memanfaatkan potensi penuh dari alat ini untuk meningkatkan manajemen akademik dan pengambilan keputusan yang lebih baik.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijabarkan sebelumnya maka diperoleh beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat visualisasi data untuk menampilkan data publikasi dosen dan sitasi dosen.
2. Bagaimana membuat dashboard terintegrasi untuk data publikasi dosen program studi sistem informasi

## **1.3 Batasan Masalah**

Terdapat beberapa batasan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Penelitian ini membatasi rentang waktu analisis publikasi dosen dari semua tahun awal dosen tersebut membuat publikasi sampai sekarang.
2. Data yang digunakan terbatas pada publikasi dosen *fulltime* yang mengajar dari Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
3. Penelitian ini hanya mempertimbangkan publikasi dalam format tertentu seperti artikel jurnal, konferensi, atau buku.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah dan batasan masalah yang telah dijabarkan sebelumnya, maka penelitian ini bertujuan untuk:

1. Menyediakan visualisasi data per jenis publikasi, nama dosen, index publikasi, judul publikasi, dan topik yang sesuai.
2. Membuat *dashboard* yang terintegrasi dengan *database* Prodi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.

#### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

1. Membantu dalam melakukan pengolahan data publikasi dosen Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
2. Mempermudah proses monitoring publikasi dosen Program Studi Sistem Informasi

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Setiap bab akan dibagi menjadi sub-bab, dan sistematika penulisan ini dirancang untuk membuat pembaca lebih mudah menemukan informasi yang relevan. Dalam penelitian ini, masing-masing bab akan memiliki beberapa bagian yang menjelaskan topik yang telah ditentukan sebelumnya. Pembagian bab akan disusun sesuai dengan aturan berikut:

#### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Dalam pendahuluan peneliti membahas tentang latar belakang, untuk mengetahui sebab penelitian ini dan selanjutnya peneliti membahas rumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, dan yang terakhir manfaat penelitian

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam landasan teori peneliti membahas tentang teori yang berhubungan dengan penelitian ini dan hal-hal yang sangat mendukung dalam penelitian tentang *Tableau* dan Publikasi Dosen

#### **BAB III LANDASAN TEORI**

Dalam metodologi penelitian peneliti tentang bagaimana data tersebut didapatkan lalu alur yang dilakukan dalam penelitian dan serta garis keseluruhan yang dikerjakan.

#### **BAB IV ANALISI DAN HASIL PENELITIAN**

Berisikan kesimpulan dan hasil penelitian yang telah mengacu pada metodologi. Bagian ini mencakup inti dan dasar dari masalah penelitian yang

dianalisis berdasarkan data dan program yang digunakan lebih banyak gambar dan penjelasan akan diberikan di bab ini.

## **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Berisikan kesimpulan dan saran yang diperoleh berdasarkan hasil penelitian.



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA