

Pengenalan Data Studio

Konsep dan Penerapan

Prof. Dr. Muhammad Said Hasibuan

Tujuan Pembelajaran

- Memahami konsep Data Studio
-

- Mengenal fitur utama dashboard dan visualisasi
-

- Memahami integrasi sumber data
-

- Menerapkan Data Studio untuk analitik bisnis dan riset

Apa itu Data Studio?

- Platform visualisasi data berbasis cloud

- Digunakan untuk membuat dashboard interaktif

- Mendukung berbagai sumber data

- Mempermudah analisis dan pelaporan

Mengapa Data Studio Penting?

- Mendukung pengambilan keputusan berbasis data

- Visualisasi data lebih mudah dipahami

- Mendukung kolaborasi dan sharing

- Efisien untuk monitoring real-time

Komponen Utama Data Studio

- Data Source
- Dashboard
- Charts dan Visualisasi
- Filter dan Control
- Sharing & Collaboration

Arsitektur Data Studio



1. Data dikumpulkan dari berbagai sumber



2. Data dihubungkan ke Data Studio



3. Dashboard dibuat dan divisualisasikan



4. Pengguna melakukan analisis dan monitoring

Sumber Data yang Didukung

- Google Sheets

- MySQL dan PostgreSQL

- BigQuery

- CSV dan Excel

- API dan layanan cloud

Jenis Visualisasi

- Bar Chart

- Pie Chart

- Line Chart

- Geo Map

- Scorecard

- Time Series

Langkah Membuat Dashboard

1. Menentukan tujuan dashboard

2. Menghubungkan sumber data

3. Mendesain layout dashboard

4. Memilih visualisasi

5. Publikasi dan sharing

Penerapan dalam Pendidikan

- Monitoring kinerja akademik

- Analisis hasil pembelajaran

- Dashboard penelitian

- Evaluasi kepuasan mahasiswa

Penerapan dalam Bisnis

- Business Intelligence

- Monitoring penjualan

- Analisis pelanggan

- Dashboard keuangan

Penerapan dalam Penelitian

- Analisis data penelitian

- Monitoring eksperimen

- Visualisasi hasil survey

- Dashboard publikasi ilmiah



Keunggulan Data Studio

- Gratis dan berbasis cloud
- Integrasi mudah
- Dashboard interaktif
- Mendukung kolaborasi

Tantangan Penggunaan

- Ketergantungan koneksi internet
- Kualitas data sangat berpengaruh
- Perlu desain visual yang baik
- Keterbatasan customisasi tertentu

Studi Kasus

Dashboard monitoring akademik:

- Jumlah mahasiswa aktif

- Tingkat kelulusan

- Kehadiran mahasiswa

- Evaluasi dosen

Integrasi dengan AI dan Data Science



- Prediksi tren data



- Integrasi machine learning



- Analisis data real-time



- Visualisasi hasil AI

Best Practice

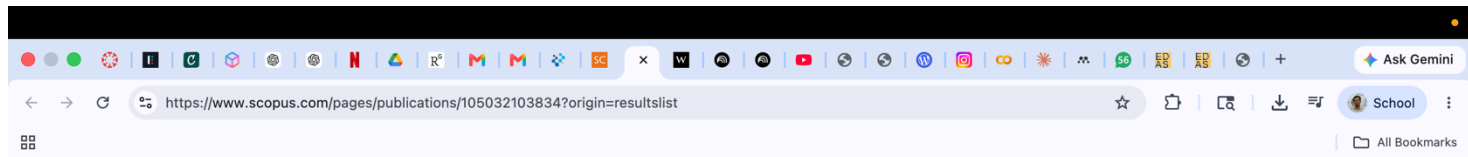
- Gunakan visualisasi sederhana

- Fokus pada KPI utama

- Gunakan filter interaktif

- Pastikan kualitas data

IEEE Scopus



Brought to you by [Universitas Gadjah Mada](#)



Scopus

[Search](#) [Sources](#) [SciVal](#) [?](#) [🔔](#) [🏛️](#) [MH](#)

[Back](#)

Development of Interactive Online Magazine Based on Data Visualization with Google Data Studio in Tulang Bawang Regency

0
Citations [🔔](#)

2025 10th International Conference on Informatics and Computing, ICIC 2025 • Conference Paper • 2025 •

DOI: 10.1109/ICIC68054.2025.11309381 [📄](#)

[Rais, M. Fauzi](#)^a [✉️](#); [Ramadhan, M. Fitrah](#)^a [✉️](#); [Iskandar, M. Yashlan](#)^a [✉️](#); [Hasibuan, M. Said](#)^b [✉️](#)

^aIib Darmajaya, Lampung, Indonesia

[Show all information](#)

[Full text](#) [Export](#) [Save to list](#)

[Document](#) [Impact](#) [Cited by \(0\)](#) [References \(20\)](#) [Similar documents](#)

Abstract

This research aims to develop an interactive online magazine based on data visualization using Google Looker Studio as a means of presenting regional statistical information that is informative and easily understood by the public. This online magazine presents regional profiles, economic potential, education, health, tourism, and public services in the form of dynamic dashboards and attractive visuals. The system development method uses a prototyping approach, including needs analysis, interface design, dashboard implementation, and testing by respondents. Evaluation was conducted using the System Usability Scale (SUS) and User Experience Questionnaire (UEQ) methods to 30 respondents from various backgrounds. The SUS evaluation results show an average

Abstract

[Author keywords](#)

[Indexed keywords](#)



Kesimpulan

- Data Studio mendukung analitik modern
- Visualisasi mempercepat pemahaman data
- Cocok untuk pendidikan, bisnis, dan riset
- Penting bagi mahasiswa S2 memahami dashboard analitik

Studi Kasus UMKM Lampung

- Produk: Kopi, Sambal, Keripik
 - Data 12 bulan
 - Analisis: produk, tren, channel, lokasi

Langkah Dashboard Looker Studio

Hubungkan data

Desain layout

KPI Cards

Grafik Tren

Visualisasi Produk/Channel

Geo Map

Filter interaktif

Data Storytelling

- What happened?
 - Why?
 - What does it mean?
 - What should be done?

Tugas Mahasiswa

- Tugas 1: Dashboard interaktif
- Tugas 2: Executive Report 1 halaman



Rubrik Penilaian

Desain dashboard (20%)

Visualisasi (20%)

Akurasi data (15%)

Insight (25%)

Inovasi (10%)

Presentasi (10%)

Diskusi



Terima Kasih



Pertanyaan dan Diskusi

