

BIG DATA WORKFLOW: PRAKTIK TERBAIK DAN STRATEGI

Perjalanan Mendalam
Berdasarkan **Rekomendasi**
Gartner

KELOMPOK 4





- **Ingestion data real-time dan batch menggunakan** Apache Kafka **dan** Apache NiFi
- **Solusi penyimpanan data yang optimal:** Data lakes berbasis cloud vs. model hybrid
- **Tools yang direkomendasikan:** Amazon S3, Google Cloud Storage

PEMROSESAN DATA

**PEMBERSIHAN DAN TRANSFORMASI DATA
DALAM SKALA BESAR**

Pembersihan data
otomatis dengan tools
seperti **Talend** dan
Informatica

Transformasi data yang
efisien menggunakan
Apache Spark dan tools
ETL tradisional





ANALISIS DATA EKSPLORATIF DAN LANJUTAN

- **Analisis Data Eksploratif (EDA)** menggunakan **SAS** atau **R** untuk mendapatkan wawasan mendalam
- Analisis lanjutan dengan memanfaatkan **platform AI** dan **machine learning** seperti **Azure ML** dan **Google AI Platform**



VISUALISASI DATA DAN PEMBUATAN LAPORAN

- Membuat visualisasi yang **user-friendly** dengan **Microsoft Power BI** dan **Qlik**
 - Pembuatan **laporan otomatis** dan **integrasi dashboard**

DEPLOYMENT MODEL DAN PEMELIHARAAN



Deployment menggunakan
Kubernetes dan **Docker**
untuk **skalabilitas**

Monitoring berkelanjutan
dengan **Splunk** atau
Elastic Stack untuk
performa optimal





LOOP UMPAN BALIK DAN PENINGKATAN BERKELANJUTAN

Memanfaatkan A/B testing
dan analytics untuk
mendapatkan **umpan balik**

Pendekatan **agile** untuk
adaptasi dan
peningkatan sistem
secara **berkelanjutan**

TANYA JAWAB!

JALAN JALAN KE BALIKPAPAN....

KESIMPULAN

RINGKASAN UTAMA DAN ARAH MASA DEPAN

- Merangkum aspek penting dari manajemen **workflow Big Data**
- Membahas **tren** masa depan seperti yang **diprediksi** oleh **Gartner**

