



[www.esaunggul.ac.id](http://www.esaunggul.ac.id)

**Konsep Big data dengan teknologi cloud**  
**Haditya L. Mukri**  
**Prodi RMIK & MIK**

# Highlight

- Jumlah data yang sangat besar dan terus meningkat pada tingkat eksponensial.
- Penggabungan *Cloud Computing* dan *Big Data* yang akan menambah variasi data yang semakin beragam.
- Hanya beberapa *tools* yang tersedia untuk menangani masalah pemrosesan data yang besar di *cloud*.
- Kecepatan pemasukan dan pengambilan data yang terus bertambah seiring pesatnya kemajuan TI.

- Masalah utama dari BIG DATA dalam CLOUD yang harus diperhatikan adalah untuk menjamin suksesnya manajemen data dalam Cloud computing dalam jangka waktu yang panjang.

## Comparison of several Big Data Cloud Platforms

	Google	Microsoft	Amazon	Cloudera
Big data storage	Google cloud services	Azure	S3	
MapReduce	AppEngine	Hadoop on Azure	Elastic MapReduce (Hadoop)	MapReduce YARN
Big data analytics	BigQuery	Hadoop on Azure	Elastic MapReduce (Hadoop)	Elastic MapReduce (Hadoop)
Relational database	Cloud SQL	SQL Azure	MySQL or Oracle	MySQL, Oracle, PostgreSQL
NoSQL database	AppEngine    Datastore	Table storage	DynamoDB	Apache Accumulo
Streaming processing	Search API	Streaminsight	Nothing prepackaged	Apache Spark
Machine learning	Prediction API	HadooppMahout	HadooppMahout	HadooppOryx
Data import	Network	Network	Network	Network
Data sources	A few sample datasets	Windows Azure marketplace	Public Datasets	Public Datasets
Availability	Some services in private beta	Some services in private beta	Public production	Industries

# Diskusi

- Bandingkan dari beberapa BIG DATA CLOUD platform tersebut masing-masing nya

The rise of “big data” on cloud computing:  
Review and open research issues -

[https://www.sciencedirect.com/science/article/  
pii/S0306437914001288](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306437914001288)

Trends in big data analytics -

[https://www.sciencedirect.com/science/article/  
pii/S0743731514000057](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0743731514000057)