



Data for A better Public Service

discover the TRUTH and not what you WISH to see

Yudistira Asnar (yudis@stei.itb.ac.id) - DSE, STEI, ITB

Data untuk Pelayanan Publik yang Lebih Baik (by Pulse Lab & Bappenas)

Bandung, 26 September 2014

(c) yudis



Disclaimer

*This presentation is my personal's view;
and NOT necessarily my institution's (DSE,
STEI, or ITB)*

Outline

- Trend on Data for Development/Public Service
 - Public Transparency
 - Data-Centric approach on Decision Making
- Issues in The Implementation
- Concluding Remarks

Where is the data

- BPS – <http://www.bps.go.id/>
- UKP4 – <http://www.data.id>
- Jabar Pusdalitbang –
<http://pusdalisbang.jabarprov.go.id/>
- WorldBank – <http://data.worldbank.org/>
- Internet

TransparEncy

- Present the development progress to the citizen
- Encourage active participation in development
- Build awareness on a particular policy
- Crowdsourcing to flock for new ideas

Portal Data



Data-centric

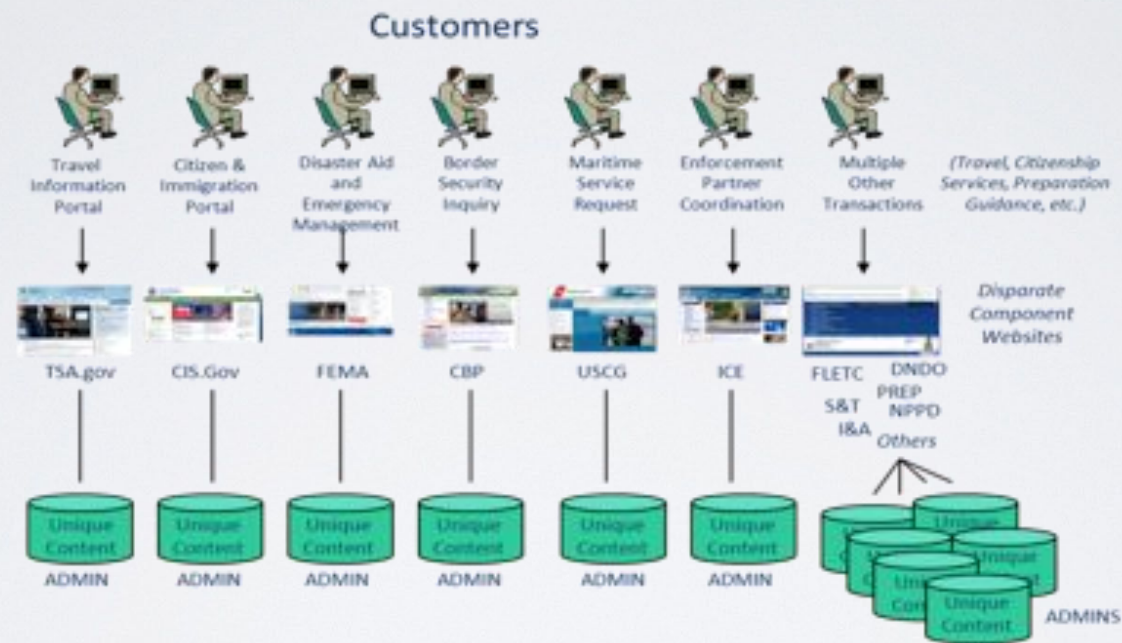
- It is nothing new (it is what should be done)
- Similar (if not the same) Evidence-based Decision Making
 - evidence-based vs supported-by-data




Issue in Data-Centric

- *Data spread across silos*
- *Non-machine friendly format*
- *Too focus on Indicator NOT on Objective*
- *Measuring the INTANGIBLE*
- *Improper Visualization*
- *Unsound Conclusion*
- *Data Management*
 - *Quality, Security, Governance, etc*

Data in Silos



source: whitehouse.gov



The screenshot shows the top portion of a PDF viewer application window. The title bar at the top contains three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left and the text "281JabarDalamAngka2013.pdf (page 112 of 613)" in the center. Below the title bar is a toolbar with several icons: a thumbnail view icon, a magnifying glass with a minus sign, a magnifying glass with a plus sign, a share icon, a dropdown menu with a pencil icon, a page number "5", a dropdown menu with a pencil icon, and a search icon. To the right of the search icon is a search input field.

Statistik Perdagangan Luar Negeri Ekspor Menurut Kode ISIC 2012-2013 | pages: 12-13 / 170

3. Profil Industri Produk Makanan (ISIC 10)

Ekspor industri produk makanan tahun 2013 memberikan kontribusi 14,15 persen dari total ekspor Indonesia. Nilai ekspor tahun 2012 adalah 27,5 miliar USD dan setelah kemudian mengalami penurunan sebesar 6,09 persen menjadi 25,8 miliar USD. Dari beberapa jenis komoditi ini yang mempunyai nilai terbesar adalah "Manufacture of vegetable and animal oils and fats (ISIC 104)" yang sebesar 21,7 miliar USD tahun 2012 dan 19,7 miliar USD pada tahun 2013 yang berarti terjadi penurunan 9,25 persen.

Provinsi yang memiliki nilai ekspor terbesar dari komoditi ini pada tahun 2012 adalah Riau yaitu 8.486,4 juta USD, sedangkan di tahun 2013 mencapai 7.297,3

juta USD. Hal ini menunjukkan terjadinya penurunan sebesar 13,99 persen. Kemudian diikuti oleh provinsi Sumatera Utara dengan nilai ekspor 4.499,0 USD pada tahun 2013 dan beberapa provinsi lainnya seperti Jawa Timur, DKI Jakarta, Lampung, Sumatera Barat, dan lain-lain.

Sebagian besar industri produk makanan ini di ekspor ke India dengan nilai 4.753,5 juta USD yang merupakan 18,32 persen dari seluruh ekspor ke berbagai negara tujuan. Kemudian Tiongkok dengan nilai 2.745,4 juta USD. Negara lain yang menjadi tujuan ekspor antara lain adalah Amerika Serikat, Belanda, Malaysia, dan lain-lain.

Grafik 4: Ekspor Industri Produk Makanan

Kode ISIC	Jan-Dec 2012 (juta USD)	Jan-Dec 2013 (juta USD)
101	84.2	196.8
102	150.9	3,188.4
103	2,060.2	25.7
104	21,741.9	1,457.0
105	243.9	221.6
106	5,176.5	18,706.5
107	6.3	-
108	196.8	-

4. Profil Pertumbuhan Batubara Dan Batubara Muda (ISIC 05)

Ekspor batubara dan batubara muda pada tahun 2013 mengalami peningkatan ketiga dari memberikan kontribusi 13,43 persen dari total ekspor Indonesia. Nilai ekspor tahun 2013 sebesar 34,5 miliar USD, sementara di tahun 2012 mencapai 26,2 miliar USD yang berarti mengalami peningkatan 47,14 persen.

Provinsi yang memiliki nilai ekspor terbesar pada tahun 2013 adalah Kalimantan Timur yaitu 16,1 miliar USD. Didukung oleh provinsi Kalimantan Selatan dengan nilai ekspor 7,4 miliar USD. Berikutnya provinsi lainnya Lampung,

Sumatera selatan, Bengkulu, Riau dan lain-lain.

Sebagian besar produk batubara dan batubara muda ini di ekspor ke Tiongkok senilai 6.894,0 juta USD pada tahun 2013 yang merupakan 26,12 persen dari seluruh ekspor ke berbagai negara tujuan. Kemudian India dengan nilai 5.526,9 juta USD. Negara-negara lain yang menjadi tujuan ekspor antara lain adalah Jepang, Korea Selatan, Taiwan dan lain-lain.

Grafik 5: Ekspor Batubara & Batubara Muda Menurut Negara Tujuan, Jan-Dec 2012 & Jan-Dec 2013 (juta USD)

Negara Tujuan	Jan-Dec 2012 (juta USD)	Jan-Dec 2013 (juta USD)
Tiongkok	7,310.5	6,894.0
India	3,606.8	5,526.9
Jepang	5,956.3	2,418.7
Korea Selatan	2,545.2	2,320.9
Taiwan	2,418.7	2,210.4
Lainnya	2,359.4	4,708.8

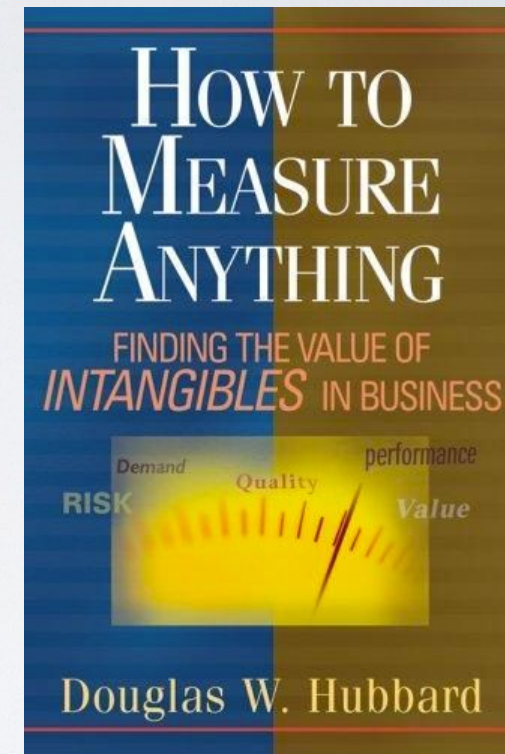
INDICATOR becomes the objective

- Indicators – metrics to depict the state of something (e.g., objective, progress of something)
- Type
 - Process
 - Objective



Measuring the Intangible

- How to boil down the intangibles into some measures
- After all it is just an approximation



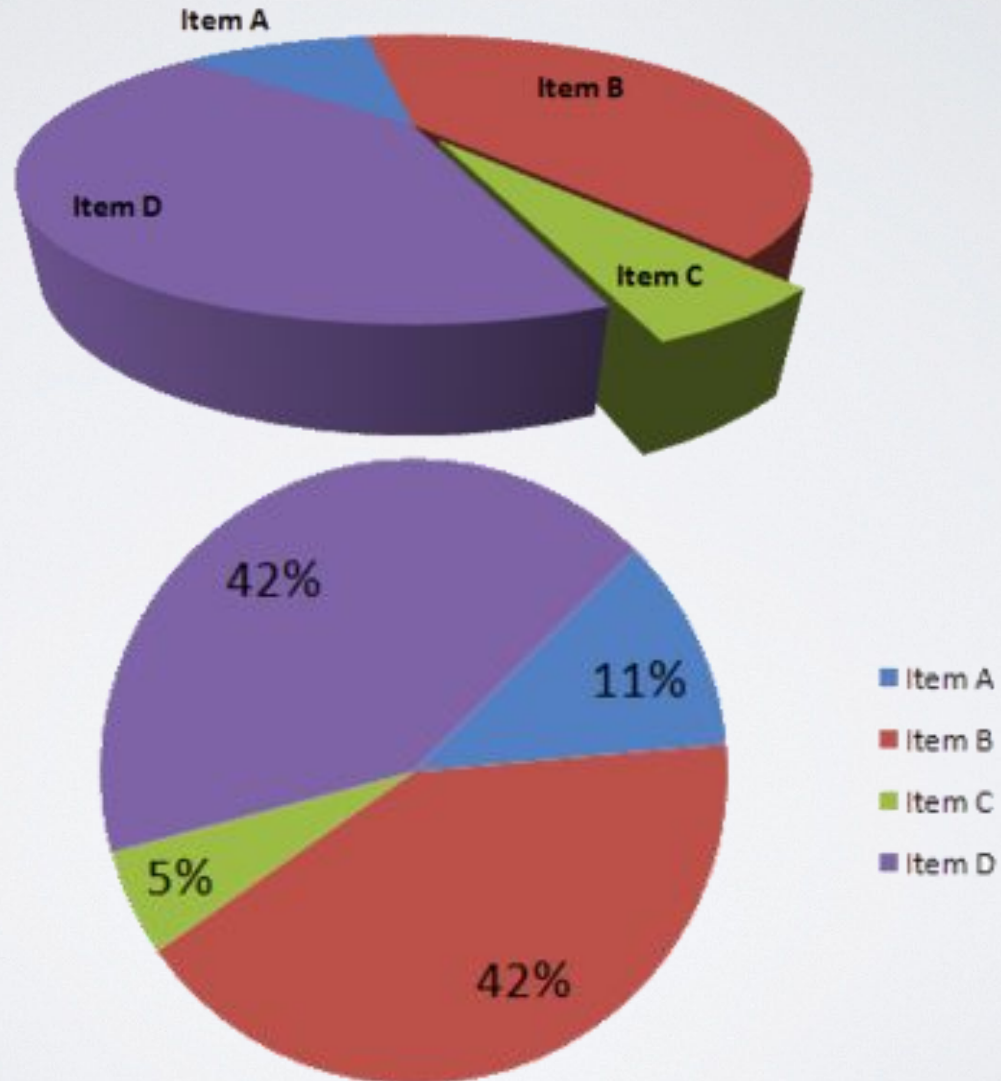
As far as the propositions of mathematics refer to reality, they are not certain; and as far as they are certain, they do not refer to reality.

— Albert Einstein

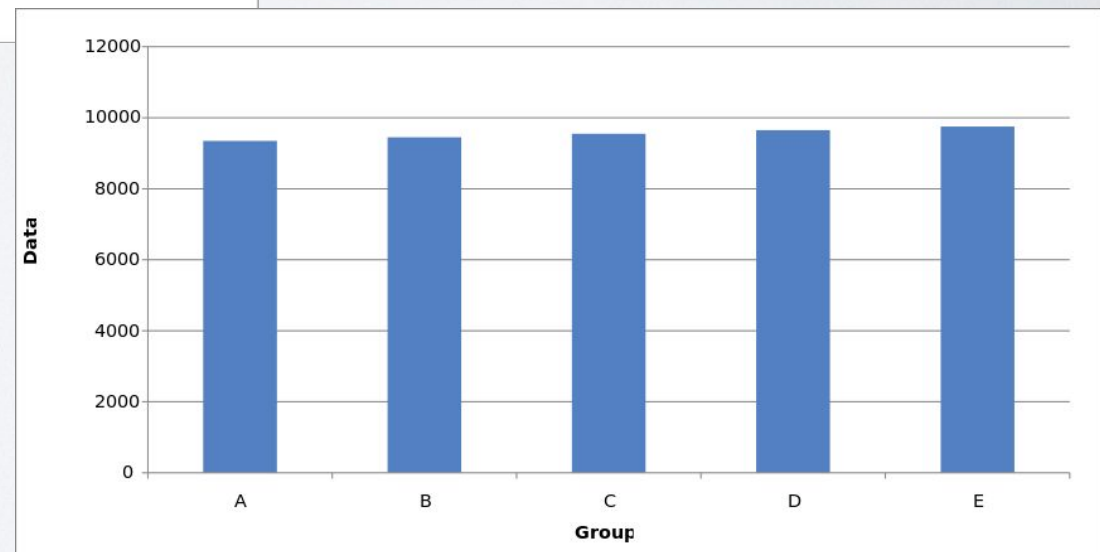
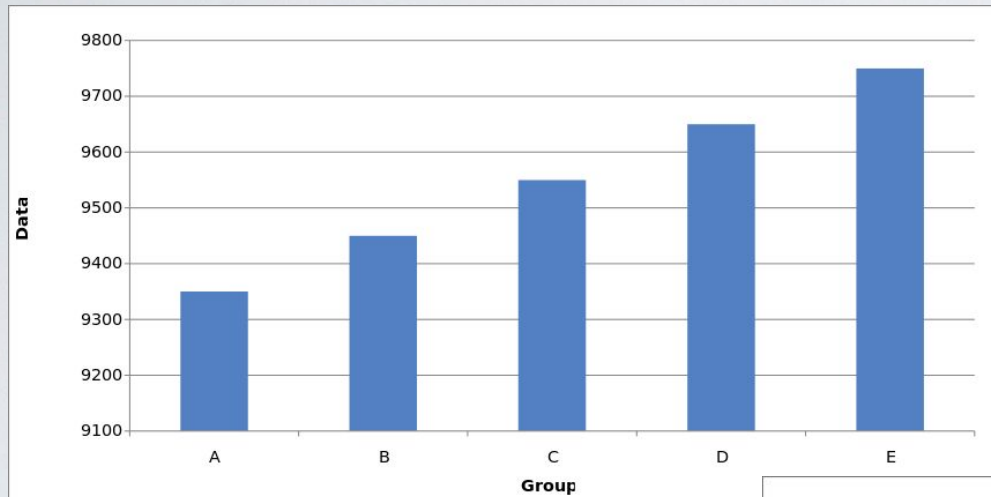
Improper Visualization

- Common Mistake
 - Improper Scaling
 - No Scaling
 - Perspective
 - Truncated Graph
 - Axis Changes
 - 3D

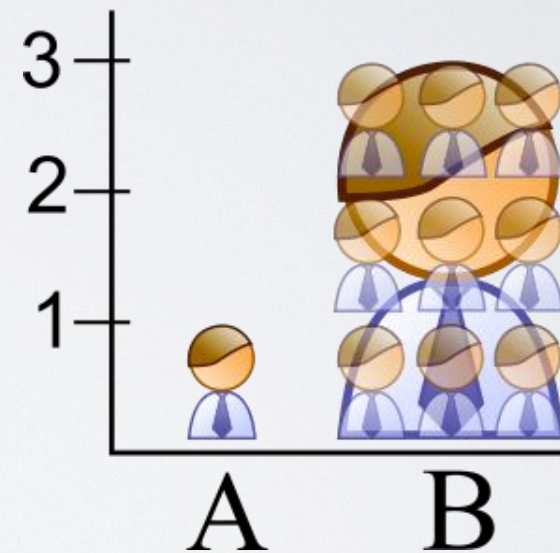
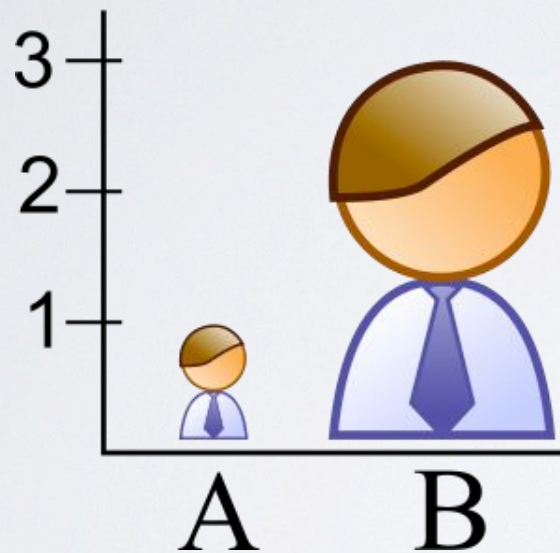
Perspective



Truncated



Improper Scale



in-complete Data

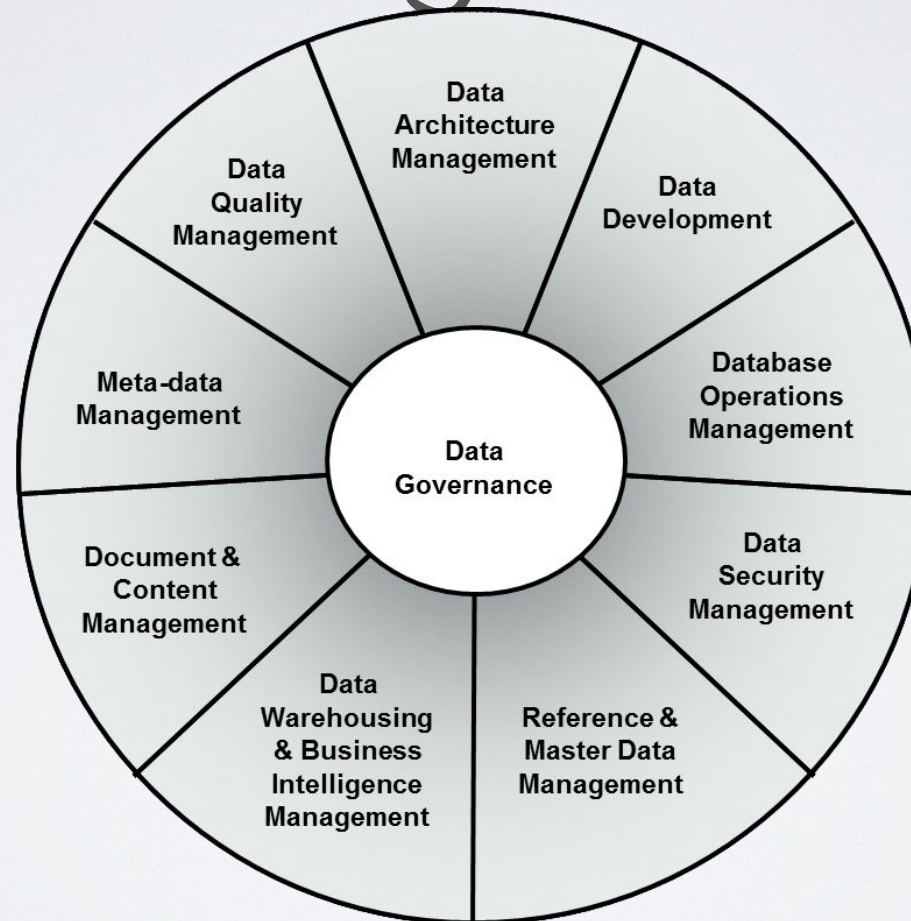
Kd Agency #	Kd Lelang #	Nama Lpse Abc	Nama Agency Abc	Kd Paket #	Nama Paket Abc	Nama Panitia Abc	Hasil Lelang #
618,014	17,120,014	LPSE Provinsi Ja...	Agency RSUP Dr. ...	15,415,014	Pengadaan Jasa ...	Kelompok Kerja ...	805,700,000.
618,014	17,121,014	LPSE Provinsi Ja...	Agency RSUP Dr. ...	15,416,014	Pengadaan Jasa ...	Kelompok Kerja ...	1,180,000,000.
618,014	17,119,014	LPSE Provinsi Ja...	Agency RSUP Dr. ...	15,414,014	Pengadaan Jasa ...	Kelompok Kerja ...	1,560,000,000.
626,014	17,123,014	LPSE Provinsi Ja...	Agency Politeknik...	15,417,014	Pengadaan Peke...	Tim I5	351,200,000.
628,014	17,127,014	LPSE Provinsi Ja...	<i>null</i>	15,282,014	Tender Desain ...	<i>null</i>	628,200,000.
611,014	17,128,014	LPSE Provinsi Ja...	Agency Universitas ...	15,411,014	Pengadaan Jasa ...	Kelompok Kerja ...	722,200,000.

Source: LPSE Jabar via <http://data.>

(Some) Way out

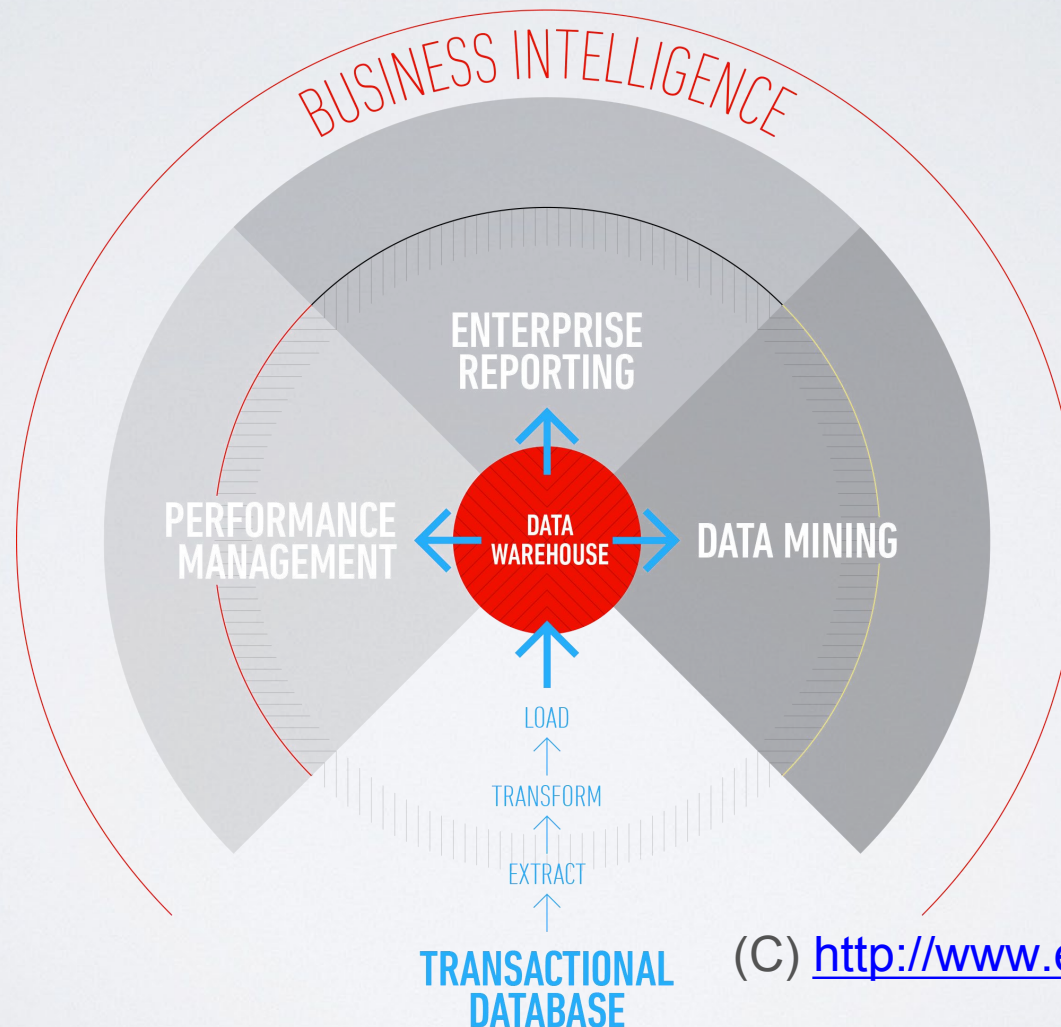
- Education
 - C-level, Data Owner, Data Controller, Data Custodian, Data Consumer, Data Producer
- Develop Program on Data Management
- Revisit Business Intelligence Strategy/Program Regularly

Data MANAGEMENT Program



Copyright © by DAMA International

Business Intelligence



(C) <http://www.eozen.com>

(c) yudis

Thank you