

Dirancang bagi mereka yang menangani data yang massive dan bermasalah, seperti data yang tak konsisten, berantakan, berbeda sumber, dsb.

Workshop Excel 2 hari

Data Analytic and Statistics

Teknik-teknik merubah data mentah menjadi informasi berguna via Excel

Data Analytic adalah profesi IT paling dibutuhkan saat ini. Bertera-tera bytes data tersedia gratis di sekitar kita. Perusahaan yang tahu cara untuk memilah data yang tepat sekaligus merubahnya menjadi data yang bermanfaat akan unggul dalam persaingan.

Kelas ini berfokus pada fitur Excel terbaru, Power Query dan Power Pivot, yang bertugas menangani berbagai jenis data dalam berbagai kondisi dalam jumlah tak terbatas.

Syllabus Day 1

1. Understanding Data Analytics

- a. Business vs Data Analytics
- b. Data Analytics vs Data Analysis
- c. Lifecycle of Analytics
- d. Understand Big Data
- e. Understand Metrics

2. Data Cleansing

Data cleansing will turn data into useful information by getting rid of all incorrect information.

- a. Basic Excel Review
 - i. Excel Max Working Space
 - ii. Working with Big Table
 - iii. Pivot Table / Chart Quick Review
 - iv. Slicer – Basic Dashboard
- b. Understanding Business Intelligence
 - i. Intro to PowerPivot & PowerQuery
 - ii. Excel Table vs Range
 - iii. Relational Database
 - iv. Query
 - v. Data Modelling
 - vi. Measures
- c. Get and Transform Data
 - i. Concept of External-Transform-Load
 - ii. Concept of Delimiter vs Fix-width
 - iii. Fix unmatched date problems
 - iv. Data Cleansing Techniques
- d. Import from External sources
 - i. Append vs Merge
 - ii. Handling multiple headers

Syllabus Day 2

- e. Unpivot Table
- f. Consolidate data from various sources
 - i. Pivot table from different sources
 - ii. Analyze big data (millions of rows)

3. Statistic

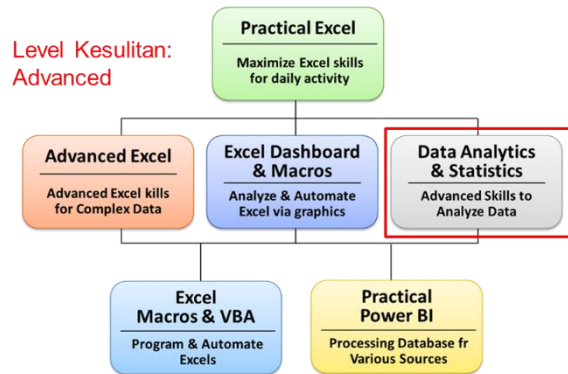
Statistic is a tool to collect the data, analyse and present the results, make decisions based on data, and make predictions.

- a. Basic Data Analysis
 - i. General Concept of Statistic
 - ii. Normal Distribution – Central Limit Theorem
 - iii. General Concept of Probability
- b. Basic Statistic Functions
 - i. Average – Median – Max/Min – Count
 - ii. Mean – StDev functions
- c. Statistic Reading
 - i. Descriptive Statistic
 - ii. Histogram
 - iii. Moving Average
- d. EXCEL Forecasting
 - i. Comparison VS Scattered graphics
 - ii. Concept of Linear Regression
 - iii. Forecast/Trend
 - iv. Trendline

Catatan: Urutan topik sesungguhnya disesuaikan dengan tahap pengertian peserta.

Sasaran

- Mendalami seluk beluk dunia **data** dengan berbagai istilah dan konsepnya, seperti Big Data, Business Intelligence, Relation Database, Query, Data Modelling, dsb.
- Merubah data dari berbagai format (Text, CSV, Access, SQL hingga website) menjadi data Excel
- Menggabung berbagai sumber data untuk diextract informasinya
- Memperbaiki data yang rusak menjadi data yang siap untuk dianalisa
- Mengerti konsep-konsep Statistic seperti Probability, normal distribution, hingga teknik memprediksi masa depan seperti forecasting, dsb.



Catatan:

- *Harus mempunyai pengetahuan Excel yg cukup mendalam (sdh mengambil Practical Excel)*
- Seluruh materi latihan diemail & diunduh sebelum kelas. Peserta membawa laptop (min Microsoft Excel 2016), dan mouse (*penting!*)
- Kelas berlangsung 2 hari dari Pk 8:00 – 17:00

TRAINER

Sutanto L. Tjokro, MSc., ICC (*International Certified Coach*)

MS Office Trainer & Consultant, Coach, Multimedia Expert

Pendiri PT Alam Cipta Gemilang

Untuk info detail, hub Hana: (0818)160-159 / hanna@alamcipta.com