



## Deskripsi

Training ini membahas konsep dasar analisa data bagi kalangan bisnis dan perusahaan dengan menggunakan tools serta layanan desktop dan cloud dari Microsoft yaitu Microsoft Power BI.

Pokok bahasan materinya diantaranya meliputi pengantar dan konsep dasar BI untuk keperluan analisa dan visualisasi data; pengenalan tools dan layanan Power BI; proses pengambilan data; persiapan data; olah data untuk keperluan BI; integrasi data; query data; shaping data; combining data; hingga visualisasi interaktif pada layanan Power BI untuk membuat sebuah Dashboard.

Untuk mengikuti training ini peserta diharapkan telah terbiasa bekerja dengan sistem operasi Windows dalam ruang lingkup jaringan; terbiasa menggunakan Internet; dan terbiasa menggunakan program Spreadsheet seperti misalnya Microsoft Excel.

Setelah mengikuti training ini peserta diharapkan dapat mengenal konsep BI secara garis besar, dan dapat menggunakan serta menerapkan Power BI untuk keperluan olah data yang dapat membantu pekerjaan sehari-hari.

Modul training disusun dari berbagai sumber dan media pembelajaran dengan penyajian materi dalam bentuk pengenalan konsep; teori; dan praktek; serta tentunya dipandu oleh trainer atau instruktur yang telah berpengalaman di bidangnya.

## Durasi Training

- Reguler Training: 3 (Tiga) Hari
- In-House / Off-Site Training: 2 (Dua) Hari Intensif

## Outline Materi

- Introduction
  - Basic Concepts of Business Intelligence (BI)
  - Introduction to BI Tools
  - Introduction to Microsoft Power BI
  - Power BI Components
  - Power BI Workflow
  - Power BI Building Block
- Using Power BI Desktop
  - Download and Installation
  - Exploring the Power BI Interface
  - Using the Get Data Command
- Building the Data Model
  - Building Relationships
  - Editing Relationships
  - Hiding Tables and Columns
  - Renaming Tables and Columns
  - Default Summarization
  - Data Categorization
  - Creating Hierarchies
  - Drilling Data

- Data Visualization
  - Data Visualization Basics
  - Using Charts to Simplify Data Visualization
  - Visuals for Filtering
  - Interactive Filtering
  - The Slicer Visual
  - Visualization Options
- Aggregation and Data Calculation
  - Data Aggregation Overview
  - Change Default Aggregation
  - DAX Overview
- Querying Data
  - Introduction to Power Query
  - Using the Query Editor
  - Query Stages
  - Change the Data Source
  - Transform Basics
  - Cropping Data
  - Shaping and Combining Data
  - Applying Query Results
- Using Power BI Services
  - Account Registration
  - Login to Power BI Services
  - Exploring Power BI Services Interface
  - Uploading Report to Power BI Services
  - Creating Power BI Dashboards
  - Interacting with Power BI Dashboards

## Spesifikasi Sistem

Berikut ini spesifikasi sistem yang disarankan untuk mengikuti materi training ini:

- Laptop / Komputer dengan Processor minimal Intel i3
- RAM 4 GB (disarankan 8 GB atau yang lebih tinggi)
- Windows 7 SP1 / 8.1 / 10 Professional Edition
- Excel minimal versi 2013 (disarankan versi 2016 atau yang lebih tinggi)

## Note

- Untuk **Reguler Training**, tidak ada minimum kuota peserta. Training tetap berjalan dengan 1 peserta tanpa harus menunggu peserta lainnya.
- Untuk **In-House / Off-Site Training**, minimum kuota peserta 8 orang.
- Silahkan kontak kami perihal biaya training dan pembuatan Quotation Penawaran.