



Silabus Pembelajaran

Data Analyst & Business Intelligence (DABI)

Celerates Acceleration Mastery Program (CAMP)

Program ini menggabungkan pembelajaran synchronous, asynchronous, dan penguatan soft skills untuk memastikan peserta memahami materi secara menyeluruh dan siap terjun ke dunia kerja.

Synchronous Learning (Live Class)

- Senin, Rabu, Jumat (2–2,5 jam per sesi, setelah jam kerja)
- Fokus pada paparan materi inti, diskusi interaktif dengan instruktur, dan penyelesaian studi kasus secara langsung.
- Peserta dapat mengklarifikasi konsep dan berdiskusi aktif untuk memperdalam pemahaman.

Asynchronous Learning (Self-paced)

- Peserta mengerjakan tugas & proyek mandiri untuk memperkuat pemahaman materi.
- Mentor siap mendampingi melalui sesi diskusi dan bantuan fleksibel, termasuk akhir pekan.
- Fokus pada penerapan konsep ke dalam praktik nyata.

Soft Skills Development

- Sesi khusus di tengah program untuk meningkatkan komunikasi, manajemen waktu, dan problem solving.
- Peserta akan mendapatkan sertifikat soft skills sebagai pengakuan kompetensi non-teknis.

✨ Pendekatan ini memastikan peserta tidak hanya menguasai keterampilan teknis, tapi juga memiliki kemampuan profesional yang dibutuhkan di dunia kerja.

Learning Objective Judul materi yang akan dipelajari	Target Hasil Pembelajaran (<i>Targeted skill level</i>) Target dan capaian (outcome) yang dihasilkan setelah pembelajaran selesai	Detail Pembelajaran (<i>Learning details</i>) Cara dan proses pembelajaran yang dilakukan untuk mencapai target kompetensi	Durasi Pembelajaran (<i>Learning Duration</i>) Waktu yang dibutuhkan dalam pembelajaran	Cara Penilaian (<i>Assessment method</i>) Cara mengukur pencapaian kompetensi
Business Intelligence and Problem Space	Mampu memahami aktivitas yang dilakukan oleh seorang Business Intelligence. Memahami konsep Business Intelligence sebagai sistem informasi. Memahami konsep Insight. Memahami role dan roadmap dari Business Intelligence. Memahami cara Menganalisa data yang efektif.	Peserta akan mempelajari peran Business Intelligence dalam pengambilan keputusan dan mengenali berbagai problem bisnis yang dapat diselesaikan melalui data. Materi mencakup pemahaman landscape BI, proses identifikasi masalah, penyusunan problem statement, dan perumusan tujuan analitik. Peserta akan berlatih melakukan analisis kebutuhan bisnis, memetakan sumber data. Hands-on mencakup studi kasus identifikasi problem bisnis dan penyusunan project scope BI.	45 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test pemahaman konsep BI, tugas, studi kasus yang diberikan dalam modul Business Intelligence and Problem Space. Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran (absensi) dalam sesi synchronous.

	Memahami dimensi dari Business Intelligence			
Database and SQL	Mampu melakukan query terhadap data terstruktur Mampu melakukan fungsi Select, Join, Aggregate dan CTE Mampu membuat query optimal Mampu membuat query plan Mampu melakukan Exploratory Data untuk mengambil insight dari data mentah yang ada pada database	Peserta akan belajar dasar-dasar manajemen basis data dan query SQL untuk eksplorasi serta analisis data. Materi mencakup konsep ERD, relasi tabel, normalisasi, serta query dasar dan lanjutan (JOIN, GROUP BY, HAVING, subquery). Peserta akan menggunakan PostgreSQL dan DBeaver untuk mendesain skema database dan menjalankan query analitis terhadap dataset nyata. Kegiatan hands-on mencakup membuat database dari studi kasus, melakukan eksplorasi data, dan transformasi data langsung lewat SQL. Handson berupa mini eksplorasi data menggunakan SQL dengan dokumentasi query dan hasil analisis.	180 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test, tugas query eksplorasi, transformasi data, serta mini project SQL analysis yang diberikan dalam modul Database and SQL. Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran (absensi) dalam sesi synchronous.

Data Warehouse and ETL	Mampu memahami konsep dan karakteristik Data Warehouse Mampu membedakan OLTP dan OLAP Mampu menggunakan ETL tools Mampu melakukan cleansing, standarisasi, dan transform data pada ETL tools Mampu memahami Dimensi, Measure, dan Fact Tabel Mampu memahami serta membuat skema pada Data Warehouse menggunakan ETL tools	Peserta akan memahami konsep Data Warehouse dan proses ETL (Extract, Transform, Load) untuk mengintegrasikan data dari berbagai sumber. Materi meliputi arsitektur DW, desain pipeline ETL, proses transformasi data, dan penggunaan Pentaho Data Integration (PDI). Peserta akan membangun pipeline ETL sederhana dari data mentah ke warehouse PostgreSQL, melakukan cleaning dan transformasi data. Hands-on difokuskan pada pembuatan pipeline ETL end-to-end menggunakan Pentaho yang dibangun dalam bentuk pipeline ETL lengkap yang terdokumentasi dari sumber data ke DW.	180 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test, pemahaman konsep Data Warehouse & ETL, penilaian pipeline ETL yang dibangun (fungsi & dokumentasi) yang diberikan dalam modul Data Warehouse and ETL. Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran (absensi) dalam sesi synchronous.
Analytics Methodology and Business Acumen	Mampu memahami dan menggunakan metodologi analisa yang digunakan dalam membuat sebuah <i>insight</i>	Peserta akan mempelajari kerangka kerja analitik mulai dari descriptive, diagnostic, predictive, hingga prescriptive analysis, serta pentingnya business acumen dalam menginterpretasi data.	45 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test, pemahaman konsep analytics, penilaian laporan KPI & insight, quiz, serta studi kasus yang diberikan dalam modul Analytics

	Menambah pengetahuan tentang kemampuan bisnis Mampu menyampaikan insight bisnis dari requirement yang diberikan Mampu memahami penggunaan Analytics Methodology & Business Acumen yang diaplikasikan di industri	Materi mencakup perancangan KPI, root cause analysis, dan penyusunan metrik bisnis. Peserta akan menggunakan tools seperti Excel/Google Sheets untuk merancang framework analitik pada studi kasus bisnis nyata. Peserta akan mencoba identifikasi metrik kunci, analisis performa menggunakan data sederhana, dan penyusunan rekomendasi berbasis insight berupa laporan analitik lengkap dengan analisis dan rekomendasi bisnis.		Methodology and Business Acumen. Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran (absensi) dalam sesi synchronous.
Storytelling with Data	Mampu memahami konsep dasar storytelling dalam konteks data analytics. Mampu mengidentifikasi dan merancang alur cerita berbasis data yang efektif untuk audiens bisnis. Mampu memilih visualisasi data yang sesuai untuk mendukung narasi dan keputusan.	Peserta akan belajar mengubah analisis data menjadi narasi yang kuat dan mudah dipahami oleh stakeholder bisnis. Materi mencakup prinsip komunikasi data, struktur storytelling analitik, teknik visual hierarchy, dan best practices presentasi insight. Peserta akan menggunakan Google Slides atau visualisasi sederhana sebagai pendukung narasi. Hands-on berfokus pada transformasi hasil analisis menjadi slide storytelling dan presentasi singkat insight dari dataset dengan	45 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test, pemahaman konsep storytelling data, penilaian tugas yang diberikan dalam modul Storytelling with Data. Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran (absensi) dalam sesi synchronous.

	Mampu menyampaikan insight secara jelas, ringkas, dan berdampak melalui presentasi berbasis data. Mampu menerapkan prinsip visualisasi dan komunikasi data dalam konteks dunia industri.	bentuk storytelling deck analitik lengkap dengan narasi dan visual pendukung.		
Data Visualization	Mampu memahami fungsi Data Visualization Mampu memahami terminology pada Tableau Mampu melakukan pemanggilan data source Mampu membedakan tipe data, dimensi, dan measure Mampu membuat basic Chart Mampu membuat Dashboard dan insight	Peserta akan mempelajari prinsip visualisasi data dan cara membangun dashboard interaktif menggunakan Tableau. Materi mencakup koneksi data ke Tableau, pembuatan berbagai jenis chart, calculated fields, parameter, serta best practices dalam desain dashboard BI. Peserta akan menggunakan dataset public untuk membangun dashboard yang menjawab pertanyaan bisnis spesifik. Hands-on mencakup pembuatan dashboard interaktif end-to-end dengan filter dinamis, grafik kombinasi, dan struktur layout profesional dengan hasil akhir	180 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test, pemahaman konsep visualisasi data, penggunaan tools Tableau, penilaian kualitas dashboard (desain, insight, interaktivitas), serta latihan visualisasi yang diberikan dalam modul Data Visualization. Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran (absensi) dalam sesi synchronous.

	Mampu memahami penggunaan Data Visualization (Tableau / Power BI) yang diaplikasikan di industri	berupa dashboard Tableau interaktif siap tampil.		
Data Governance	Mampu memahami konsep Data Governance Mampu memahami konsep perlindungan data pribadi	Peserta akan memahami pentingnya data governance dalam menjaga kualitas, keamanan, dan konsistensi data dalam lingkungan organisasi. Materi mencakup data quality, akses data, metadata management, serta dasar kolaborasi tim data. Hands-on mencakup penyusunan data catalog sederhana dan dokumentasi alur data dari project ETL sebelumnya.	45 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test, pemahaman konsep data governance, penilaian tugas yang diberikan dalam modul Data Governance . Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran (absensi) dalam sesi synchronous.
Project Management	Memahami metodologi dalam pengembangan aplikasi Mampu melakukan perencanaan sebuah project	Peserta akan belajar dasar-dasar pengelolaan proyek data menggunakan metodologi Agile/Scrum. Materi mencakup scoping project, penyusunan timeline, task breakdown, sprint planning, dan kolaborasi lintas tim. Tools yang digunakan adalah Google Workspace.	45 jam	Penilaian dilakukan melalui pre-test & post-test, tugas penyusunan project plan, simulasi sprint, serta tugas yang diberikan dalam modul Project Management . Trainer & Mentor juga akan menilai keaktifan peserta, attitude saat synchronous / asynchronous serta partisipasi kehadiran

		Hands-on mencakup penyusunan project plan dan simulasi sprint untuk mini BI project dalam bentuk project plan & sprint board yang dapat digunakan sebagai dasar tugas akhir.		(absensi) dalam sesi synchronous.
Final Project	Mampu mengimplementasikan end to end materi Mampu memahami proses DWBI	Peserta akan mengerjakan proyek akhir secara end-to-end untuk mensimulasikan pekerjaan nyata seorang Data/BI Analyst. Proyek dimulai dari identifikasi problem bisnis, desain pipeline ETL, analisis data, pembuatan dashboard interaktif, hingga storytelling dan presentasi hasil analisis. Semua tools yang telah dipelajari akan digunakan: PostgreSQL, Pentaho, Tableau, dll. Peserta dapat melakukan diskusi intensif tim dengan bimbingan mentor. Hasil akhir berupa portofolio lengkap: problem statement, pipeline ETL, dashboard Tableau, dan storytelling deck profesional.	135 jam	Penilaian dilakukan pada saat project akhir yaitu melalui report harian, catatan diskusi kelompok, check-point progress, dan hasil akhir final project dengan metric-metric yang sudah ditentukan oleh trainer terkait final proyek yang dikerjakan



- **PT Mitra Talenta Grup**

The Manhattan Square Building, Mid Tower, 12th Floor.
Jl. T.B. Simatupang kav 1-S. Cilandak Timur, Jakarta Selatan

- **Celerates.com**

contact@celerates.com
021 8064 1000

PT Mitra Talenta Grup (Celerates),

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Angga Saputra". Below the signature is a faint, light blue version of the Celerates logo, which includes the word "Celerates" and "PT MITRA TALENTA GRUP" in small text.

Angga Saputra
Operations Manager at Celerates School