

SQP · Batch 3

SQL & Python Untuk Data Analisis

Dari Database ke Insight

10 · Zoom · 17 Okt 2026 – 31 Okt 2026

Ringkasan Eksekutif

Pelatihan 4 sesi yang membahas SQL untuk querying database, Python untuk pengolahan data, dan integrasi keduanya dalam workflow analisis end-to-end yang dipakai analyst di tempat kerja.

Nama Program	SQL & Python Untuk Data Analisis
Kode Program	SQP · Batch 3
Durasi	10
Tanggal Pelaksanaan	17 Okt 2026 – 31 Okt 2026
Format & Platform	Zoom
Mentor	Rinaldi, S.Kom., M.Eng.
Bahasa	Bahasa Indonesia
Sertifikat	e-Certificate Taalenta (sesuai paket)

Kenapa Wajib Ikut

1. SQL dan Python dalam satu kelas, dengan urutan yang masuk akal

Banyak peserta bingung mau mulai dari mana. Materi disusun dari SQL untuk ambil data dari database, lalu Python untuk olah lebih dalam, supaya logikanya nyambung dan kamu tahu kapan pakai yang mana.

2. Fokus ke pola query dan pipeline yang dipakai analyst beneran

Bukan sekadar sintaks. Kamu akan bedah pertanyaan bisnis menjadi query SQL, lalu lanjut ke Python untuk transformasi dan analisis. Gaya kerja analyst di lapangan, bukan koleksi tip random.

3. Sesi terakhir khusus latihan integrasi end-to-end

Tarik data dari database lewat Python, olah dengan Pandas, presentasikan hasilnya. Kamu pulang dengan satu alur kerja yang sudah pernah kamu jalanin sendiri, bukan teori yang masih perlu di-Google saat sampai kantor.

4. Cocok untuk yang sudah kewalahan di Excel

Saat data tembus puluhan ribu baris, Excel mulai lambat dan rumus jadi rapuh. Kelas ini menjembatani kamu ke SQL plus Python tanpa harus jadi programmer dulu.

5. Mentor dengan jam terbang langsung, bukan teori saja

Rinaldi adalah Microsoft Certified AI Engineer, Data Analyst, dan Data Scientist. Pengalaman membangun pipeline data end-to-end di organisasi, plus rutin melatih tim teknis di berbagai perusahaan.

Outline Materi

1. Pondasi Data dan SQL Dasar

- Mengenal struktur data: tabel, kolom, baris, dan tipe data
- Query dasar: SELECT, WHERE, ORDER BY, LIMIT
- Memahami relasi antar-tabel: primary key dan foreign key

2. SQL Tingkat Lanjut untuk Analisis

- JOIN: INNER, LEFT, RIGHT, kapan pakai yang mana
- Aggregate functions: COUNT, SUM, AVG, GROUP BY, HAVING
- Subquery, CTE, dan window functions untuk query berlapis

3. Python untuk Pengolahan Data

- Setup Python plus Jupyter Notebook untuk data analysis
- Pandas: DataFrame, indexing, filtering, transformasi kolom
- Cleaning data, agregasi, dan visualisasi cepat dengan Matplotlib

4. Integrasi SQL dan Python: Workflow End-to-End

- Koneksi Python ke database via SQLAlchemy atau psycopg2
- Studi kasus end-to-end: dari raw data sampai laporan
- Tips export hasil dan best practice workflow analyst di tim data

Profil Mentor

Rinaldi

AI Engineer, Data Analyst, Data Scientist, Machine Learning Engineer, Data Engineer, Power BI, Power Apps, Power Automate, Excel, Looker Studio, Microsoft 365 Developer, Python, SQL

Rinaldi adalah Lead Technical Trainer dan analis data dengan latar magister di bidang kecerdasan buatan serta berbagai sertifikasi Microsoft (Data Analyst, AI Engineer, Power Platform, Azure, dan Microsoft 365). Ia berpengalaman membantu organisasi membangun alur data end-to-end—mulai dari pengumpulan dan pembersihan data, analisis dan visualisasi, hingga otomasi serta integrasi AI untuk pengambilan keputusan. Gaya ajarnya praktis dan sistematis, menekankan standar data yang rapi, insight yang terukur, dan hasil yang siap dipresentasikan di lingkungan bisnis.

Investasi Program

Pilihan paket yang tersedia untuk program ini:

Elite Rp 400.000 Rp 275.000 per peserta	Supreme Rp 500.000 Rp 295.000 per peserta
---	---

Jadwal & Sesi

Sesi 1 17 Okt 2026 13:00 – 15:00 WIB	Memahami konsep dasar data & SQL • Pengenalan data analyst & workflow data • Konsep database (tabel, kolom, relasi) • SQL dasar: SELECT, FROM, WHERE, ORDER BY, LIMIT
Sesi 2 18 Okt 2026 13:00 – 15:00 WIB	Menguasai SQL untuk analisis • Aggregation (COUNT, SUM, AVG, dll) • GROUP BY & HAVING- JOIN (INNER, LEFT) • Studi kasus analisis data
Sesi 3 24 Okt 2026 13:00 – 15:00 WIB	Menggunakan Python untuk pengolahan data • Pengenalan Python untuk data • Pandas & Numpy dasar • Load data (CSV/Excel) • Data cleaning & eksplorasi

Sesi 4

25 Okt 2026

13:00 – 15:00 WIB

Data cleaning & eksplorasi

- Data cleaning • Eksplorasi data

Sesi 5

31 Okt 2026

13:00 – 15:00 WIB

Integrasi SQL & Python untuk analisis end-to-end

- Koneksi database ke Python • Analisis lanjutan dengan Pandas • Visualisasi (Matplotlib/Seaborn)

Perlengkapan

- Laptop dengan minimal RAM 8 GB
- Koneksi internet stabil (sesi via Zoom)
- Akun Google Colab sebagai tool utama selama kelas
- Opsional: VS Code atau Jupyter Notebook sebagai alternatif
- Opsional: pakai DBMS sendiri atau library bawaan; akan dibahas di sesi awal

Pendaftaran

Daftar di halaman program:

taalenta.id/sqp

Atau scan QR di samping untuk membuka langsung.



Kontak

PT Taalenta Digital Inteleksia

Jl. Prof. Herman Yohanes, Depok, Sleman, D.I. Yogyakarta

WhatsApp / Telepon: 0851-8313-3328

Email: halo@taalenta.id

Dokumen ini di-generate otomatis dari data terkini di sistem Taalenta. Harga, jadwal, dan ketersediaan paket dapat berubah; mohon konfirmasi ulang melalui WhatsApp/email di atas sebelum pengajuan resmi.

© 2023–2026 PT Taalenta Digital Inteleksia. Versi: 2026-09-11 18:56