AI AGENT · NO. 05 / 47 OTOMASI DATA

05

Qlik Documentation Agent

Menghasilkan dokumentasi Qlik terstruktur dengan field-level lineage.

BUSINESS FUNCTION
IT

DOMAIN / PLATFORM
Data & Analytics

INDUSTRI
Semua industri

TEKNOLOGI
Qlik Spreadsheet

01 · RINGKASAN

Aplikasi Qlik terus berubah, tetapi dokumentasinya sering tertinggal. Agent ini menghasilkan dokumentasi akurat dan terstandar dari script Qlik sehingga selalu mutakhir tanpa usaha manual. Output dalam format spreadsheet.

CARA KERJA

Developer mengekspor script load dari aplikasi Qlik dan menyerahkannya ke agent. Agent membaca script baris demi baris: tabel yang dimuat, sumber data, mapping, join, kondisi, dan kalkulasi. Dari situ agent menelusuri asal setiap field hingga ke sumbernya dan menjelaskan transformasinya dalam bahasa yang mudah dipahami. Hasilnya file spreadsheet berformat standar yang bisa digabung dengan dokumentasi aplikasi lain.

Dampak bisnis

- ✓ Kualitas kerja meningkat
- ✓ Efisiensi meningkat
- ✓ Biaya operasional lebih rendah
- ✓ Kepuasan pelanggan

SEKILAS

3	5	3	4
fitur utama	tahap inti agent	sistem bisnis terhubung	kontrol tata kelola

ISI DOKUMEN

01 Ringkasan & cara kerja 1
02 Tantangan & solusi 2
03 Arsitektur solusi 3
04 Prototipe & implementasi 4

02 · TANTANGAN & SOLUSI

Masalah yang diselesaikan

Hambatan yang umum dihadapi tim, kemampuan inti agent untuk mengatasinya, dan nilai bisnis yang dihasilkan.

TANTANGAN

Tantangan bisnis

Kondisi saat ini sebelum agent diterapkan.

01 Menjaga dokumentasi aplikasi Qlik tetap mutakhir itu sulit.

02 Pelacakan lineage, field mapping, dan transformasi secara manual lambat, tidak konsisten, dan rawan error.

03 Di lingkungan multi-developer, dokumentasi cepat usang — mengurangi kepercayaan pada data dan mempersulit onboarding.

SOLUSI · QLIK DOCUMENTATION AGENT

Menghasilkan dokumentasi Qlik terstruktur dengan field-level lineage.

KEMAMPUAN

Fitur utama

3 kemampuan inti yang dijalankan agent.

01

Automated documentation generation

Mengambil file script Qlik hasil ekspor dan menghasilkan dokumentasi spreadsheet terstruktur: tabel, field, mapping, transformasi, dependensi.

02

Field-level lineage

Memetakan field sumber ke target, termasuk rename, kalkulasi, mapping, kondisi, dan join.

03

Standardized documentation format

Menggabungkan dokumentasi dari banyak aplikasi menjadi satu dataset lineage terpadu.

NILAI

Manfaat

Nilai bisnis yang dapat diharapkan.

- ✓ Penghematan waktu signifikan bagi developer dan konsultan
- ✓ Kepercayaan pada data lebih tinggi lewat lineage yang terlihat
- ✓ Fondasi untuk otomatisasi lanjutan (diagram arsitektur, workflow governance, AI agent)
- ✓ Dokumentasi konsisten dan berkualitas tinggi
- ✓ Onboarding lebih cepat dan kolaborasi lintas tim lebih baik

03 · ARSITEKTUR

Arsitektur solusi

Bagaimana data bergerak dari sumber dan kanal, diproses inti agent secara berurutan, hingga tercatat di sistem bisnis.



Alur data langkah demi langkah

6 LANGKAH

LANGKAH 01
Script diekspor
Developer mengekspor load script dari aplikasi Qlik, termasuk file include, lalu mengunggahnya ke agent.

LANGKAH 02
Struktur script diurai
Parser mengenali setiap pernyataan LOAD, MAPPING, JOIN, dan variabel, beserta urutan eksekusinya.

LANGKAH 03
Dependensi dipetakan
Agent menyusun hubungan antar tabel dan sumber data, termasuk QVD, database, dan file yang dimuat.

LANGKAH 04
Lineage field ditelusuri
Setiap field target dilacak ke field sumbernya, lengkap dengan rename, kalkulasi, mapping, kondisi, dan join.

LANGKAH 05
Logika dijelaskan dan dicek
LLM menulis penjelasan singkat untuk ekspresi kompleks dan menandai pola berisiko, misalnya join tanpa kunci bersama.

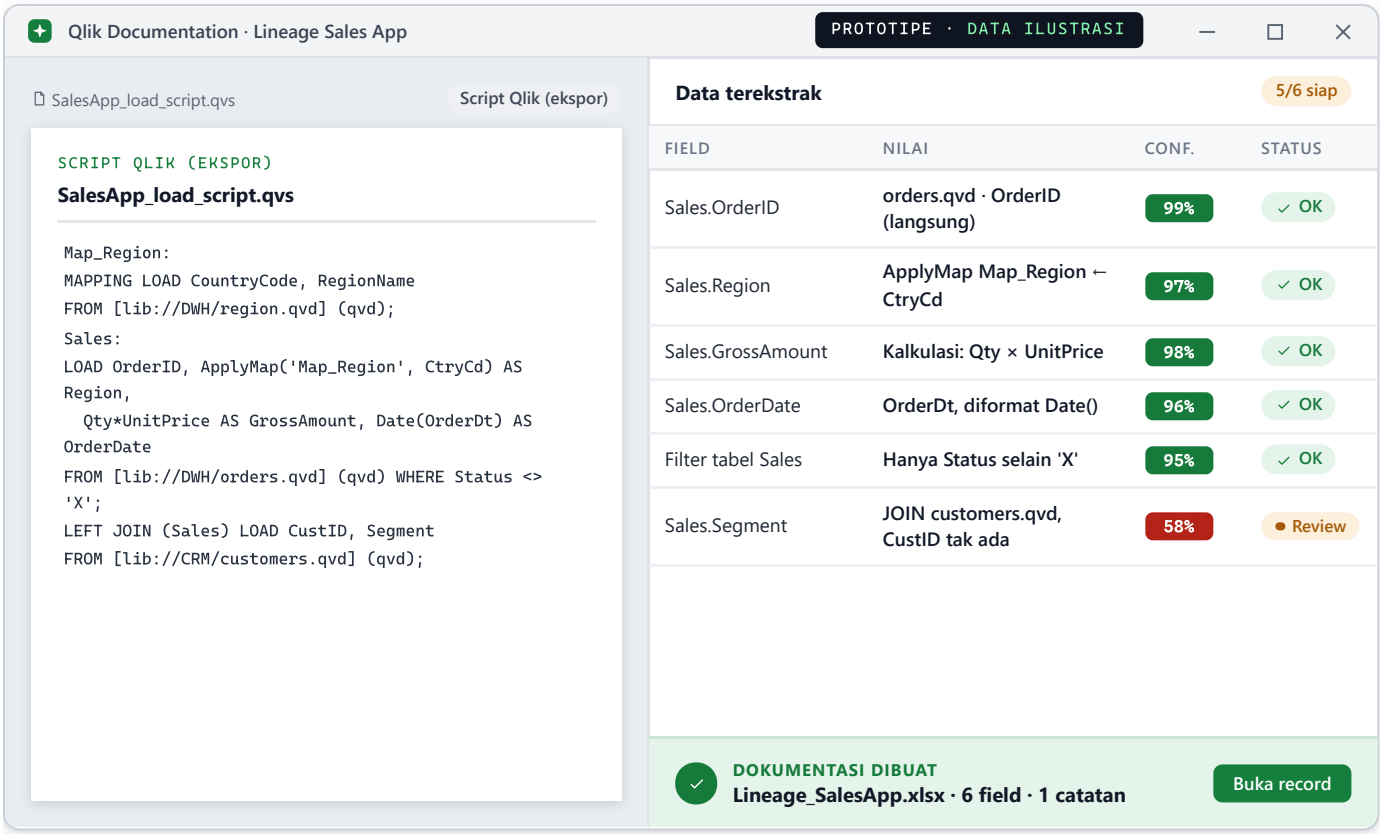
LANGKAH 06
Spreadsheet dibuat dan digabung
Dokumentasi disimpan sebagai spreadsheet standar dan ditambahkan ke dataset lineage lintas aplikasi.

04 · PROTOTIPE

Seperti apa di layar

SKENARIO

Tim BI sebuah perusahaan distribusi akan menyerahkan aplikasi Qlik Sales ke developer baru. Script load diekspor dan agent menyusun lineage field, sekaligus menandai satu join yang berpotensi bermasalah.



1. Kiri: potongan script load yang diekspor dari aplikasi Qlik Sales.
2. Kanan: setiap field target beserta asal dan transformasinya, misalnya ApplyMap dan kalkulasi.
3. Join ke customers.qvd ditandai review karena kunci CustID tidak dimuat di tabel Sales.
4. Hasil disimpan sebagai spreadsheet standar dan ditambahkan ke dataset lineage lintas aplikasi.

Tahapan implementasi

4 FASE

1 Standar dokumentasi

Menyepakati struktur spreadsheet: sheet, kolom, dan istilah yang dipakai untuk tabel, field, dan transformasi.

2 Uji pada aplikasi kunci

Menjalankan agent pada beberapa aplikasi Qlik penting dan membandingkan hasilnya dengan pengetahuan developer.

3 Dataset lineage terpadu

Menggabungkan hasil semua aplikasi ke satu dataset dan menyiapkan penyimpanan di repositori dokumen.

4 Rutin per rilis

Menjadikan pembaruan dokumentasi bagian dari proses rilis aplikasi Qlik, dengan review oleh pemilik aplikasi.

Yang perlu disiapkan

- Akses untuk mengekspor load script dari aplikasi Qlik Sense atau QlikView
- Daftar aplikasi prioritas beserta developer atau pemiliknya
- Template atau contoh dokumentasi yang saat ini dipakai, bila ada
- Lokasi penyimpanan bersama untuk file spreadsheet hasil dokumentasi

Metrik yang layak dipantau

- Jumlah aplikasi Qlik dengan dokumentasi mutakhir
- Jeda antara rilis aplikasi dan pembaruan dokumentasi
- Jumlah catatan berisiko yang ditemukan dan ditindaklanjuti
- Waktu onboarding developer baru ke aplikasi Qlik

AI Agent Solutions

Tenaga kerja digital untuk proses bisnis Anda — diskusikan penerapan agent ini untuk proses Anda.