

Jika ingin Database Engineer menyelesaikan dalam 8 hari menggunakan Cursor AI, maka workflow-nya bisa lebih cepat karena Cursor dapat membantu generate DDL, script migrasi, dan API boilerplate.

Rencana 8 Hari dengan Cursor AI

Day 1 – Setup & Review

Install Cursor AI dan hubungkan dengan repo GitHub.

Import ERD (PostgreSQL + Vector DB) → gunakan Cursor untuk generate DDL awal.

Setup Docker Compose untuk PostgreSQL & Vector DB (Qdrant/Weaviate/Milvus).

Day 2 – Generate Schema OLTP

Gunakan prompt di Cursor:

"Generate SQL DDL for a PostgreSQL database with tables: users, questions, student_activities, user_answers, exam_sections, exam_types, material_inputs, material_contents. Include proper indexing and foreign keys."

Review & modifikasi hasil Cursor, lalu commit ke repo.

Day 3 – Vector DB Schema

Prompt Cursor untuk membuat Python script:

"Create a Python script using Qdrant client to create a collection for embeddings with fields: id, vector, tags, source, related_question_ids."

Jalankan script → test insert & query manual.

Day 4 – Integrasi OLTP & Vector DB

Minta Cursor buat API sederhana (FastAPI/Node):

"Create a REST API with endpoints to insert a question, generate embedding (dummy), and store it in Vector DB."

Jalankan API lokal.

Day 5 – CRUD API Lengkap

Perluas API: insert, update, delete, search.

Minta Cursor buatkan Swagger/OpenAPI spec otomatis.

 Day 6 – Dummy Data & Bulk Insert

Prompt Cursor untuk generate script Python bulk insert soal dummy + embeddings ke Vector DB.

Test dengan 500+ soal dummy.

 Day 7 – Optimisasi & Index

Minta Cursor menambahkan SQL index optimisasi dan benchmark query.

Test performa OLTP dan Vector DB.

 Day 8 – Dokumentasi & Demo

Minta Cursor generate README.md lengkap dengan instruksi setup.

Finalisasi dokumentasi API, ERD, dan cara menjalankan pipeline end-to-end.