

The background of the slide is a dark blue technical drawing or blueprint. It features various geometric lines, including straight lines, circles, and rectangles, some of which are hatched. There are also some numerical values and labels like 'A-F' and '2.37' visible in the drawing. The drawing appears to be a cross-section or a detailed view of a mechanical part.

Evolusi Pengungkitan

Memaksimalkan Claude Code dalam Rekayasa Perangkat Lunak

Mengubah alur kerja SDLC harian dari siklus manual menjadi otomatisasi otonom berskala penuh.

Pergeseran Struktural, Bukan Siklus Sementara

30.000+

Oracle

21.000+

Meta

12.000+

Google

Apakah Anda menjadi pengungkit, atau menjadi biaya?

Kefasihan AI memisahkan engineer yang mempertahankan kursi mereka dari mereka yang menjadi sekadar penghematan anggaran.

Instruksi Hanyalah Puncak Gunung Es



Arsitektur Konteks: Empat Lapisan Retensi



Konteks Per-Instruksi

Sementara / Sekali pakai. Apa yang Anda ketik secara langsung.

Memori Repositori (CLAUDE.md)

Permanen di level repositori. Konvensi proyek dan tumpukan teknologi.

Kemampuan Terkodifikasi (Skills)

Lintas tim. Alur kerja berulang yang terstruktur.

Server MCP

Infrastruktur Inti. Akses data dinamis langsung ke basis kode dan alat.

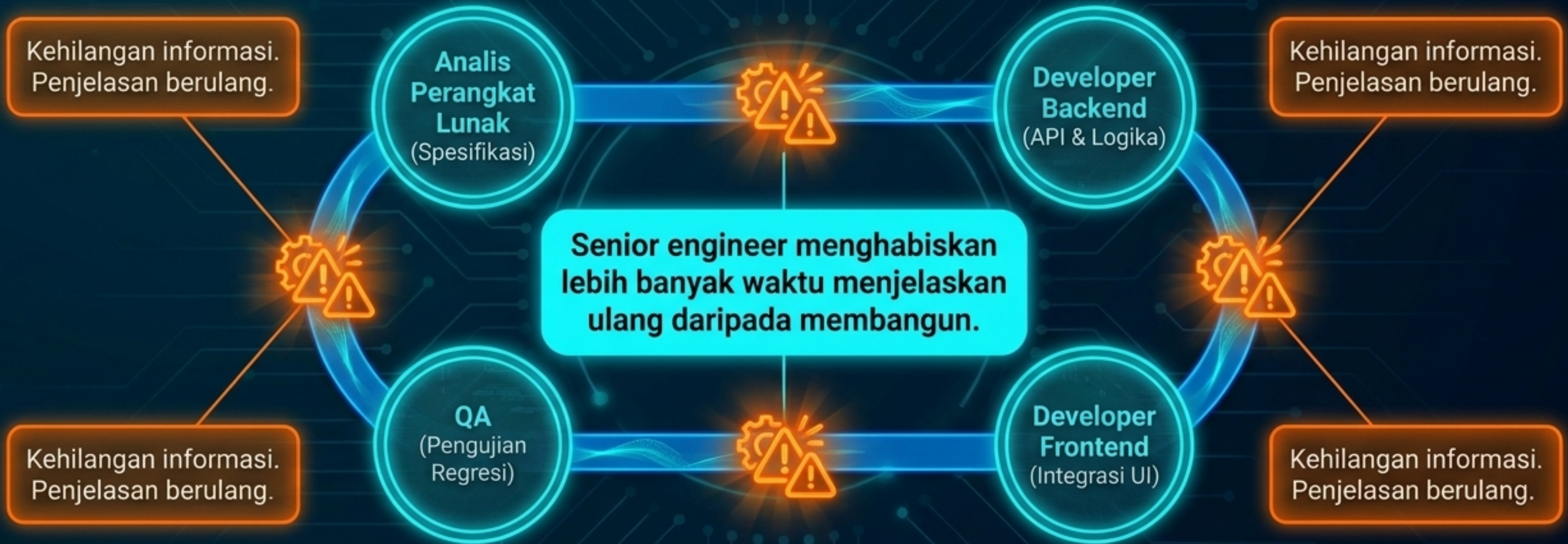
Infrastruktur Inti. Akses data dinamis langsung ke basis kode dan alat.

Menghancurkan Pajak Onboarding dengan MCP



Mengubah proses onboarding dari membaca README usang selama berminggu-minggu menjadi percakapan bahasa alami yang didasarkan pada sumber data akurat dalam hitungan menit.

Biaya Tersembunyi dalam Pergeseran Konteks SDLC



Pergeseran konteks manual menyebabkan inefisiensi yang signifikan dan menumpuk biaya tersembunyi di seluruh siklus hidup pengembangan.

Matriks Transisi: Dari Memori Manusia ke Sistem Terkodifikasi

Alur Kerja Manual

Lokasi: Ada di kepala Anda

Pemicu: Dijelaskan ulang setiap saat

Retensi: Hilang saat Anda resign

Konsistensi: Bervariasi setiap eksekusi

Auditabilitas: Tidak terlihat

Skill Terkodifikasi

Lokasi: Hidup dalam file fisik (SKILL.md)

Pemicu: Dipanggil dengan satu kata kunci

Retensi: Bertahan untuk engineer berikutnya

Konsistensi: Alur yang sama untuk seluruh tim

Auditabilitas: Terekam dan terversi dalam Git

Membedah Anatomi Kemampuan AI (SKILL.md)

SKILL.md

```
---  
name: Bug Resolver  
triggers: ['BUG-', 'resolve ticket']  
---
```

Steps:

1. Analyze the bug report and associated logs.
2. Reproduce the issue in the local environment.
3. Identify the root cause in the codebase.
4. Implement a fix in a new branch.
5. Write and run unit tests for the fix.
6. Submit a pull request with a detailed description.

Constraints:

- Do not modify `auth.js` without explicit approval.
- Maintain backward compatibility.
- Ensure all tests pass before submission.

Nama & Pemicu: Mendefinisikan aktivasi otonom (misal: 'BUG-', 'resolve ticket').

Langkah-Langkah: Instruksi linier dan atomik bernomor. Idealnya 5-10 langkah spesifik.

Batasan (Constraints): Pagar pengaman absolut. (Contoh: 'Jangan pernah mengubah auth.js tanpa persetujuan').

Eksekusi Sekuensial Otonom: agent-dev-team



Satu skill, satu tiket, empat peran dijalankan secara berurutan sebelum tinjauan manusia.

Bukti Dampak: Resolusi Tiket Dipercepat

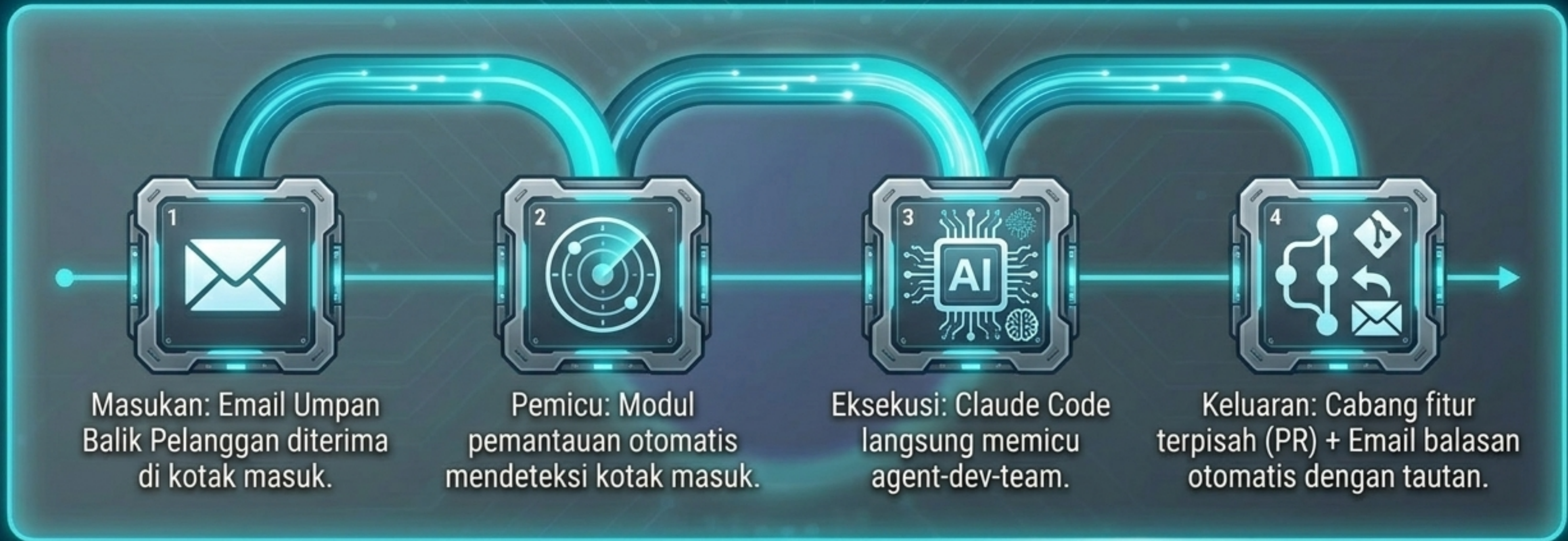
2-3 JAM

Pergeseran konteks antar peran, kelelahan copy-paste, membaca ulang spesifikasi secara manual.

3-5 MENIT

Pemanggilan tunggal. Analisis, integrasi, dan pengujian otonom. Evaluasi manusia di garis akhir.

Loop Otomatisasi Ujung-ke-Ujung (Tanpa Intervensi)



**Umpan balik tidak pernah menumpuk.
Tiket bergerak sementara Anda tidur.**

Kerangka Mitigasi Risiko Mutlak (Guardrails)



Tidak ada penggabungan otomatis ke cabang utama. Wajib Pull Request.

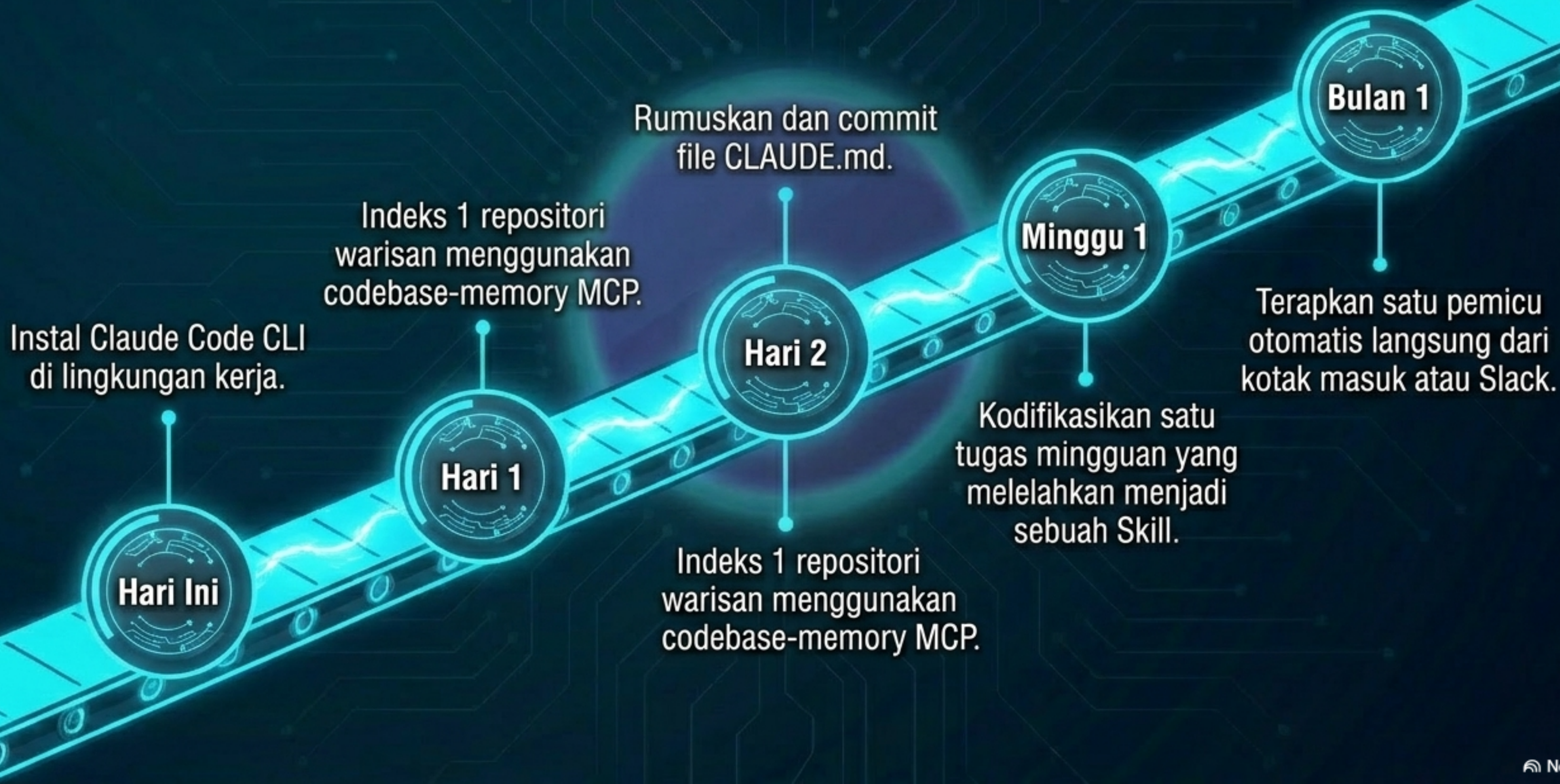
Setiap tindakan ter-log, dapat dilacak kembali ke sumber email.

Anggaran harian maksimal per agen untuk mencegah loop tak berujung.

Operasi dibatasi secara ketat di repositori dan kontainer khusus.

Satu perintah tunggal untuk mematikan semua otomatisasi secara instan.

Peta Jalan Implementasi 30 Hari



Bagikan Umpan Balik Anda

Kefasihan AI hari ini adalah pertahanan terbaik untuk posisi Anda esok hari.

