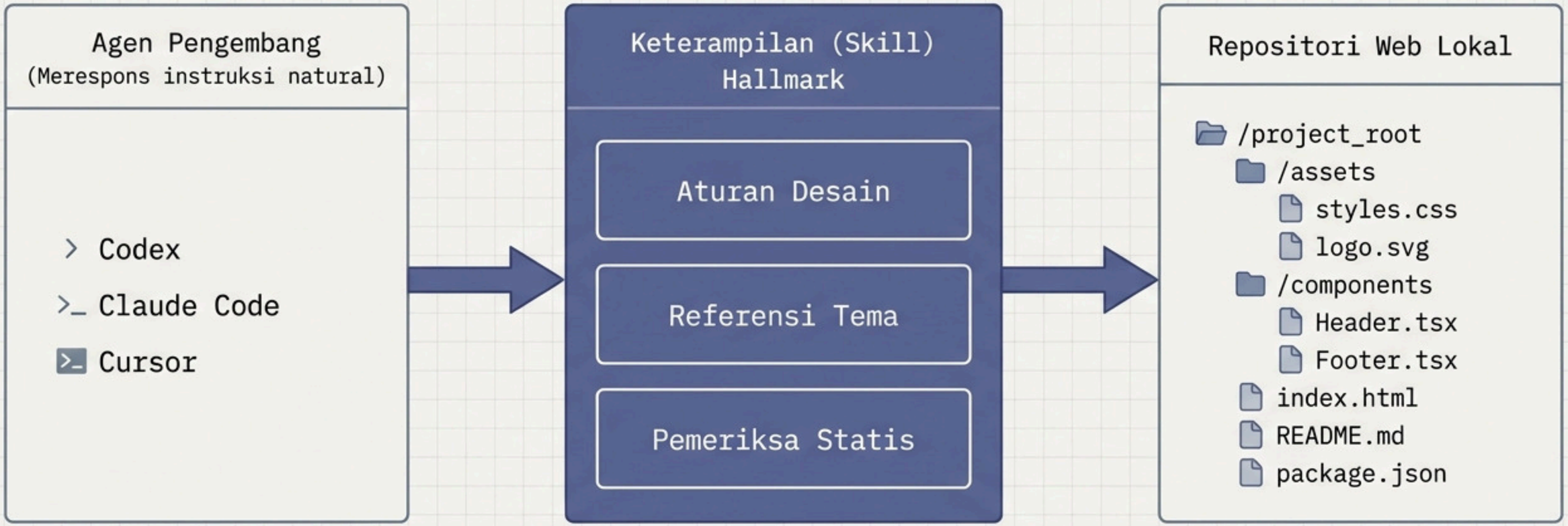
Hallmark: Praktik Audit dan Desain Website

Panduan Praktikum 60 Menit bersama Agen AI.
Dari temuan hingga perbaikan teruji._

Materi Praktikum oleh Dr. Hos Arie Sibarani

Posisi Hallmark dalam Ekosistem Pengembangan



Hallmark menerjemahkan standar desain manusia menjadi batas dan aturan yang dipatuhi oleh agen AI. Hallmark tidak memindai URL pengunjung secara otomatis.

Target Luaran Praktikum (Artefak Pengembangan)

- [ ] **Laporan Audit:** Catatan 3 temuan (bukti dan dampak) dari pemeriksaan agen.
- [ ] **Cabang (Branch) Perbaikan:** Kode halaman pada salinan proyek yang telah diperbaiki.
- [ ] **Bukti Komparasi:** Tangkapan layar **Before** (sebelum) dan **After** (sesudah) perbaikan.
- [ ] **Refleksi Berbasis Rubrik:** Evaluasi 5 kriteria pengujian manual.

Tugas Utama:

Pilih satu halaman sederhana dengan satu tujuan pengunjung.

Arsitektur Lingkungan Pengembang

Kontrol Versi



- Wajib terpasang

Runtime Environment



- Versi 18 atau lebih baru

Jika proyek Anda menetapkan versi Node yang lebih tinggi, ikuti kebutuhan proyek tersebut.

Agen Pengembang



- Kompatibel dengan sistem lokal

Praktikum ditujukan untuk pengembang yang sudah mengenal pengoperasian antarmuka baris perintah (command line) dan struktur berkas proyek.

Matriks Inisialisasi Agen (Instalasi Skill)

Codex

```
npx skills add
nutlope/hallmark --agent
codex
```

Claude Code

```
npx skills add
nutlope/hallmark --agent
claude-code
```

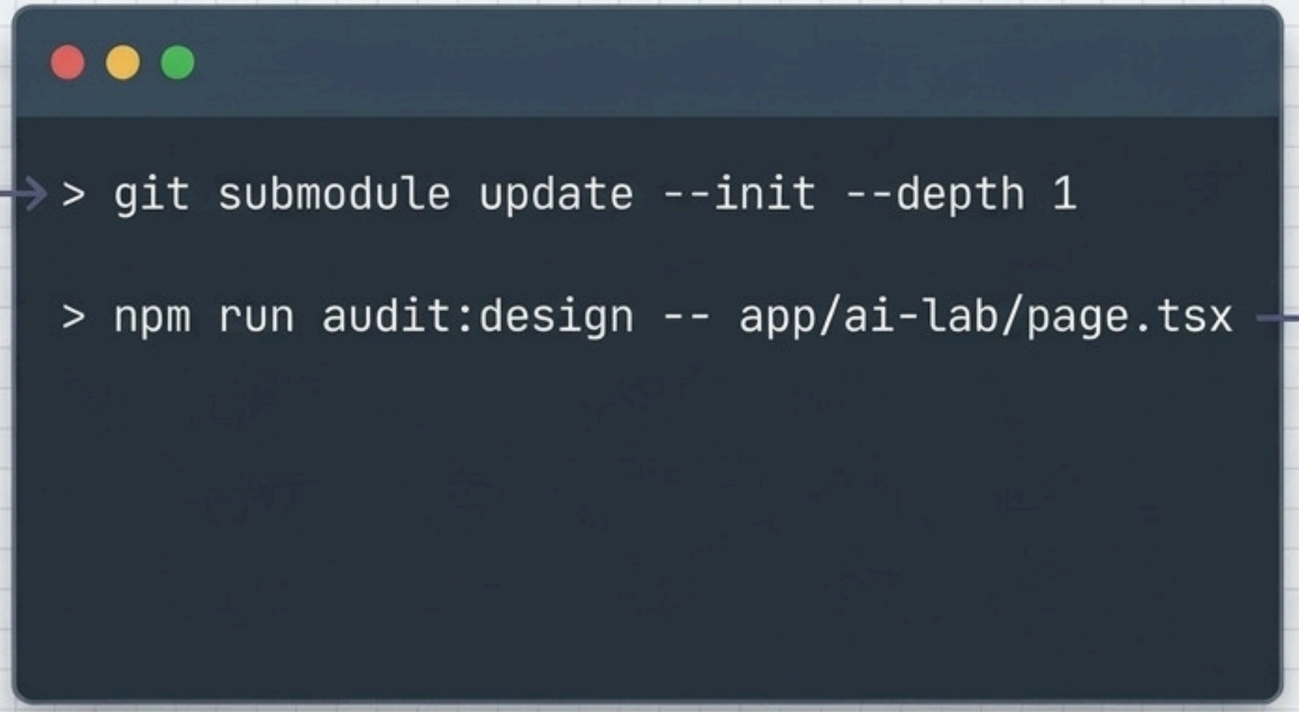
Cursor

```
npx skills add
nutlope/hallmark --agent
cursor
```

- Catatan: Perintah harus disesuaikan dengan versi yang tersedia di repositori sumber.
- Pemasangan Global: Tambahkan parameter –g hanya jika Anda membutuhkan pemasangan global (bukan per proyek).

Sinkronisasi Proyek & Eksekusi Pertama

Mengambil salinan kode proyek Hossibarani yang dikunci pada versi sumber.



Meneruskan berkas lokal (app/ai-lab/page.tsx) ke pemeriksa agen.

Memahami Exit Code:
Temuan FAIL pada terminal bukan berarti kegagalan instalasi alat. FAIL berarti agen menemukan pelanggaran desain pada kode Anda dan menghasilkan kode keluar gagal.

Blueprint Praktikum 60 Menit

[10 Menit]

Tetapkan Tujuan

Pilih halaman & audiens. Amankan aset vital.

[15 Menit]

Audit Statis

Baca halaman via Hallmark.
Catat 3 temuan (bukti & dampak).

[20 Menit]

Perbaiki Kode

Kerjakan 1 prioritas di cabang/salinan.

[15 Menit]

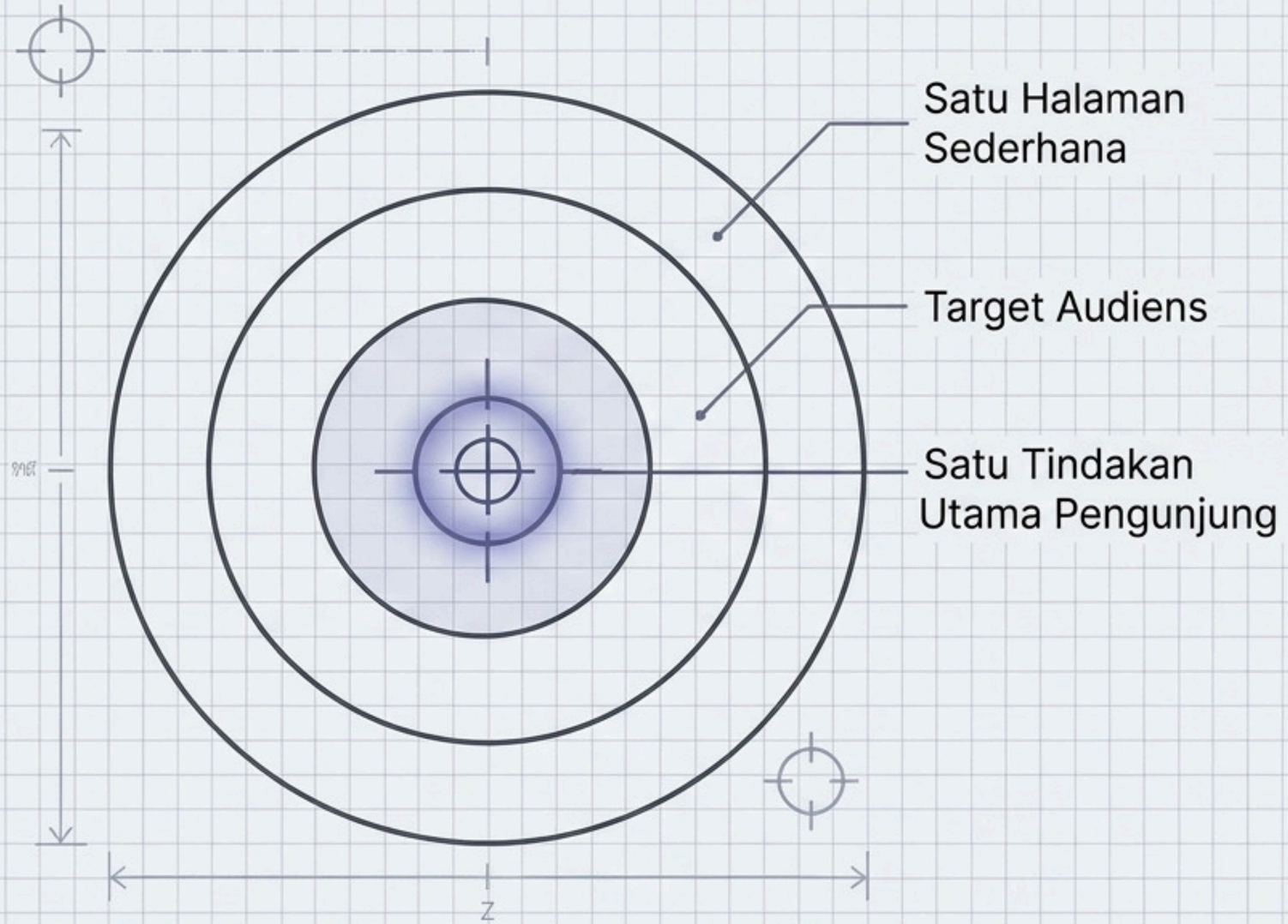
Uji & Refleksi

Audit ulang, uji multi-perangkat, isi rubrik.



Siklus pengembangan berkelanjutan.

Tahap 1: Tetapkan Tujuan (Target Lock)



Elemen yang Wajib Dipertahankan:

Sebelum memulai, catat elemen yang tidak boleh dirusak oleh AI:

- ☒ URL halaman
- ☒ Tautan navigasi
- ☑ Isi faktual
- ☑ Formulir & Fungsi

Simpan tangkapan layar awal (baseline) sekarang.

Tahap 2: Eksekusi Audit (Anatomi Prompt)

```
$hallmark audit app/ai-lab/page.tsx

Tujuan: pengunjung menemukan materi yang
sesuai.

Laporkan temuan, bukti, dampak, dan
prioritas.

Bedakan pemeriksaan statis dari hasil
browser.

Jangan ubah berkas atau terbitkan
perubahan.
```

Konteks: Definisikan Tujuan secara eksplisit agar AI tahu metrik keberhasilan.

Struktur Output: Minta bukti dan dampak, jangan hanya daftar kesalahan.

Batas Analisis: Wajib membedakan analisis statis (baca kode) vs render browser.

Keamanan (Guardrail): 'Jangan ubah berkas' mencegah agen melakukan aksi destruktif sepihak.

Untuk Claude Code dan Cursor, gunakan perintah awalan **/hallmark**.

Tahap 3: Eksekusi Perbaikan (Sandbox Mode)

```
$hallmark redesign app/ai-lab/page.tsx

Kerjakan pada salinan proyek. Pertahankan warna,
URL, isi faktual, status layanan, dan fungsi.

Perbaiki satu masalah prioritas hasil audit.

Tampilkan perbandingan dan hasil pengujian.

Jangan deploy sebelum hasil ditinjau.
```

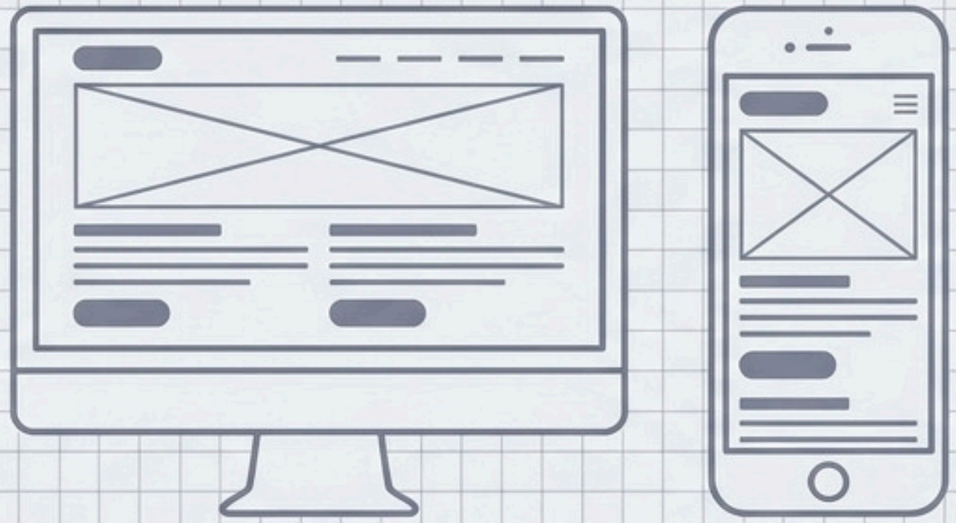
🌿 **Isolasi Cabang**: Kerjakan hanya pada cabang atau salinan.

🎯 **Fokus Tunggal:** Perbaiki satu masalah prioritas per iterasi.

👁 **Verifikasi Visual:** Wajibkan AI menampilkan komparasi (Before/After).

🔒 **Kunci Deployment:** Peninjauan manusia adalah gerbang mutlak sebelum rilis.

Tahap 4: Pengujian Multidimensi



Responsivitas:
Periksa pergeseran tata letak (layout shift) antara layar desktop dan ponsel.

Tab Aksesibilitas Navigasi:
Uji pergerakan indikator fokus murni menggunakan navigasi Keyboard (tombol Tab).

Integritas Fungsi:
Verifikasi manual tautan dan formulir yang dipertahankan.

Audit Ulang:
Jalankan proses build dan audit kembali untuk memastikan masalah hilang.

Agen AI memperbaiki kode, tetapi Andalah yang mengonfirmasi pengalaman pengguna secara empiris.

Triage Hasil Audit: Interpretasi vs Realita

Diagnostic Dashboard

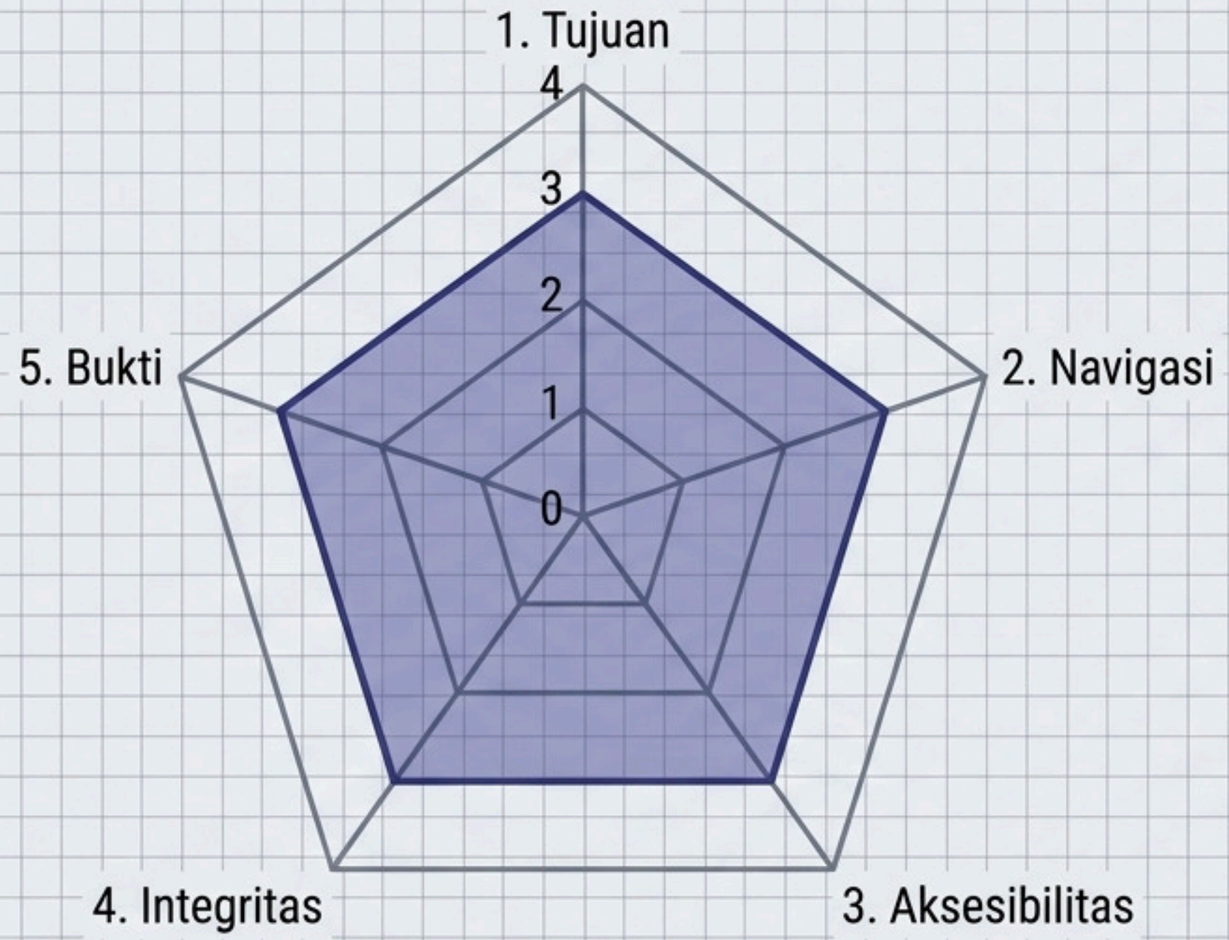
Fokus keyboard tidak terdeteksi	
Asumsi AI (Statis): Kesalahan aksesibilitas.	**Realita Manusia:** Kode menggunakan variabel kelas bersama. Uji tombol Tab di browser sebelum menyimpulkan AI benar.

Rangkaian teks dengan tanda titik tengah	
Asumsi AI (Statis): Pelanggaran gaya Hallmark.	**Realita Manusia:** Pertimbangkan pemisahan label. Ini masalah gaya, bukan kerusakan fungsi!

Palet bawaan & paragraf pembuka	
Asumsi AI (Statis): Peringatan inkonsistensi.	**Realita Manusia:** Ini masukan untuk dievaluasi, bukan bukti bahwa pengguna gagal memahami halaman.

AI melaporkan temuan berbasis kode statis. Makna dan keputusan akhir tetap berada di tangan manusia.

Radar Evaluasi: Rubrik Penilaian Praktik



1. **Tujuan**: Kejelasan halaman atau berkas.
2. **Navigasi**: Logika perpindahan.
3. **Aksesibilitas**: Keterbacaan dan inklusivitas.
4. **Integritas**: Keutuhan konten faktual dan fungsi.
5. **Bukti**: Bukti pengujian, temuan terbuka, dan refleksi.

Skor:
0: Belum diperiksa.
1: Masalah besar.
2: Sebagian memenuhi.
3: Memenuhi dengan bukti.
4: Teruji komprehensif pada konteks tambahan.

Pengisian formulir berjalan di browser lokal. Unduh sebelum memuat ulang halaman!

Dr. Hos Arie Sibarani

Batasan Sistem & Zona Peringatan

Apa yang TIDAK BISA dibuktikan oleh pemeriksa statis AI:

⚠ Restricted Area

Fungsi Backend

AI tidak tahu apakah database atau API benar-benar merespons dengan benar.

⚠ Restricted Area

Kontras Aktual

Pemindaian statis gagal melihat warna yang ditimpa oleh gambar atau komponen layar.

⚠ Restricted Area

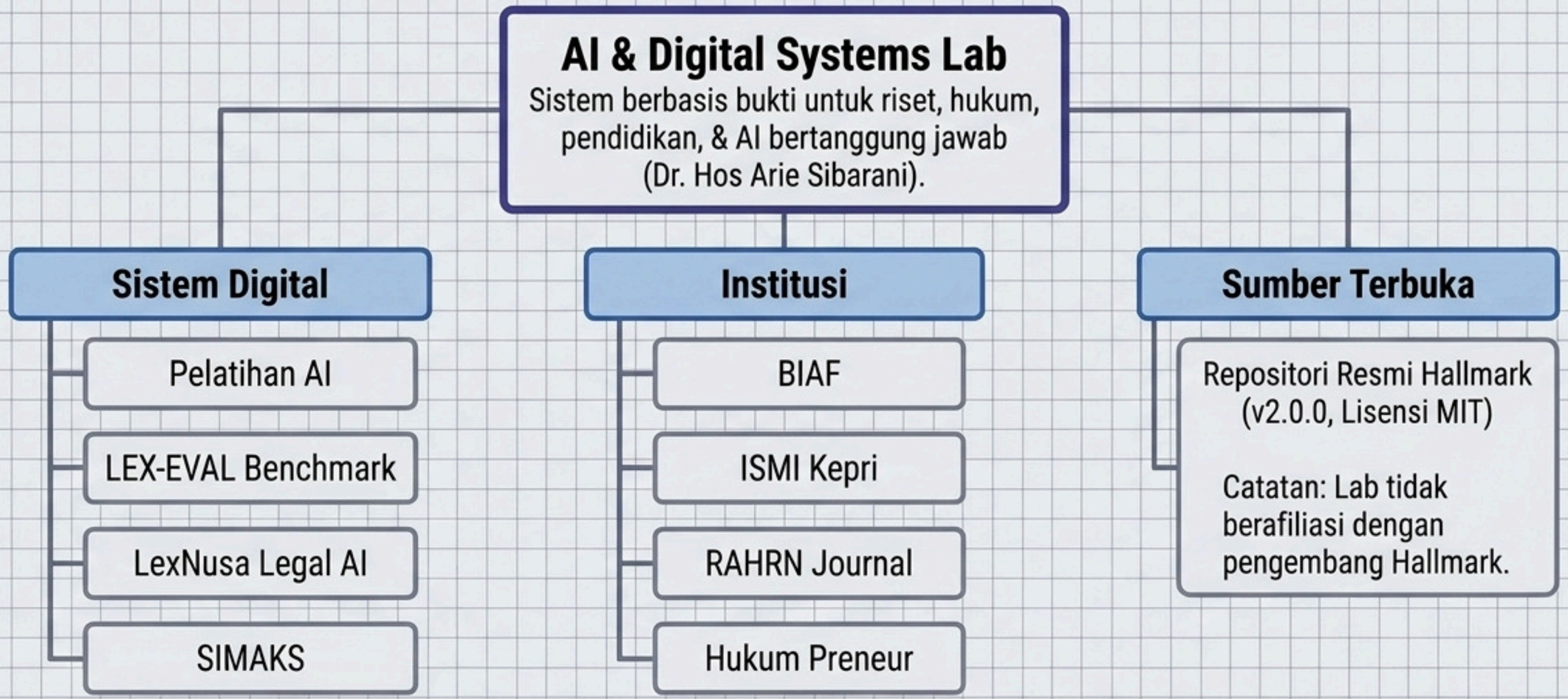
UX Empiris

Tidak ada algoritma yang bisa menggantikan frustrasi atau kepuasan pengguna nyata.

`Mode render Hallmark memerlukan Chrome dan puppeteer-core pada lingkungan yang mendukungnya.`

Kesimpulan Emas: Manusia tetap memegang kendali penuh.
Catat semua pemeriksaan yang belum Anda kerjakan secara manual.

Ekosistem AI Lab & Digital Systems



© 2026 Dr. Hos Arie Sibarani | Research • Law • Education • Responsible AI

Panduan Anti-Slop & Dasar Agent Skills tersedia di katalog AI Lab