

**TABEL HEURISTIK APLIKASI PERINGATAN DINI LONGSOR**

Fitur	Heuristik Terkait	Pertimbangan Usability	Rekomendasi
Notifikasi real-time	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visibility of System Status</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengguna perlu kepastian waktu update</li> <li>- Delay menurunkan kepercayaan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan timestamp ("Terakhir: 14:23, 29 Apr 2025"); Saat menunggu data: "Menunggu data BMKG..."</li> </ul>
Alarm suara & getaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Match Between System and the Real World</li> <li>- Flexibility and Efficiency of Use</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Suara/getar harus mudah dikenali dan sesuai konteks bencana</li> <li>- Pengaturan personalisasi meningkatkan kenyamanan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih nada alarm (sirene, bel)</li> <li>- Slider untuk volume suara &amp; kekuatan getar</li> </ul>
Peta interaktif & histori	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aesthetic and Minimalist Design</li> <li>- Recognition Rather Than Recall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Banyak layer peta bisa membingungkan</li> <li>- Pengguna tidak ingat detail tanggal atau lokasi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Layer on/off untuk "Zona Bahaya" &amp; "Histori"</li> <li>- Tombol "Lihat Histori" memunculkan timeline interaktif</li> </ul>
Jalur evakuasi & titik aman	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recognition Rather Than Recall</li> <li>- User Control and Freedom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rute otomatis perlu diikuti pengguna panik</li> <li>- Alternatif rute mencegah kebuntuan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan rute utama + dua alternatif</li> <li>- Info jarak &amp; estimasi waktu</li> <li>- "Pilih rute lain" jika diperlukan</li> </ul>
Panduan langkah keselamatan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Help and Documentation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informasi harus cepat diakses saat panik</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tombol "Panduan Darurat" floating; Teks ringkas + ilustrasi langkah per langkah</li> </ul>
Integrasi data kelembaban & cuaca	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Error Prevention; Help Users Recognize, Diagnose, and Recover from Errors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Data teknis rawan false alarm</li> <li>- Angka tanpa konteks membingungkan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Threshold warna (Hijau-Aman, Kuning-Waspada, Merah-Bahaya)</li> <li>- Tooltip penjelasan setiap level probabilitas</li> </ul>

Grafik kondisi tanah real-time	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aesthetic and Minimalist Design</li> <li>- Match Between System and the Real World</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grafik perlu fokus metrik utama</li> <li>- Akronim teknis perlu jelas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tampilkan tren 24-jam kelembaban (%)</li> <li>- Label sumbu jelas</li> <li>- Ikon info untuk akronim ("VWC")</li> </ul>
Pelaporan kejadian warga	<ul style="list-style-type: none"> <li>- User Control and Freedom</li> <li>- Recognition Rather Than Recall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form panjang menurunkan niat lapor</li> <li>- Validasi mencegah data tidak valid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Form: Foto, Lokasi otomatis, Deskripsi singkat, Level kerusakan</li> <li>- Tombol "Kirim" aktif setelah foto diunggah</li> </ul>
Mode darurat (SOS & bantuan)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visibility of System Status</li> <li>- User Control and Freedom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tombol harus mudah dijangkau tapi tidak tertekan tak sengaja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tombol SOS floating di pojok kanan bawah</li> <li>- Konfirmasi "Kirim SOS?"</li> <li>- Umpan balik "SOS terkirim"</li> </ul>
Komunikasi darurat & titik kumpul	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consistency and Standards</li> <li>- Recognition Rather Than Recall</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ikon &amp; navigasi harus konsisten di seluruh modul darurat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gunakan tab bar: "Darurat" &amp; "Lokasi"</li> <li>- Ikon seragam dan deskriptif</li> </ul>