

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Firebase**

Firestore merupakan *platform* pengembangan aplikasi dari Google yang digunakan untuk memudahkan pengembangan aplikasi dengan menyediakan berbagai layanan salah satunya adalah *database real-time*. *Platform* ini telah berkembang menjadi salah satu pilihan utama bagi pengembang untuk membangun aplikasi dengan cepat dan efisien [3].

Proyek ini menggunakan firebase karena support realtime dan keterbatasan waktu dan sumber daya tersedia.

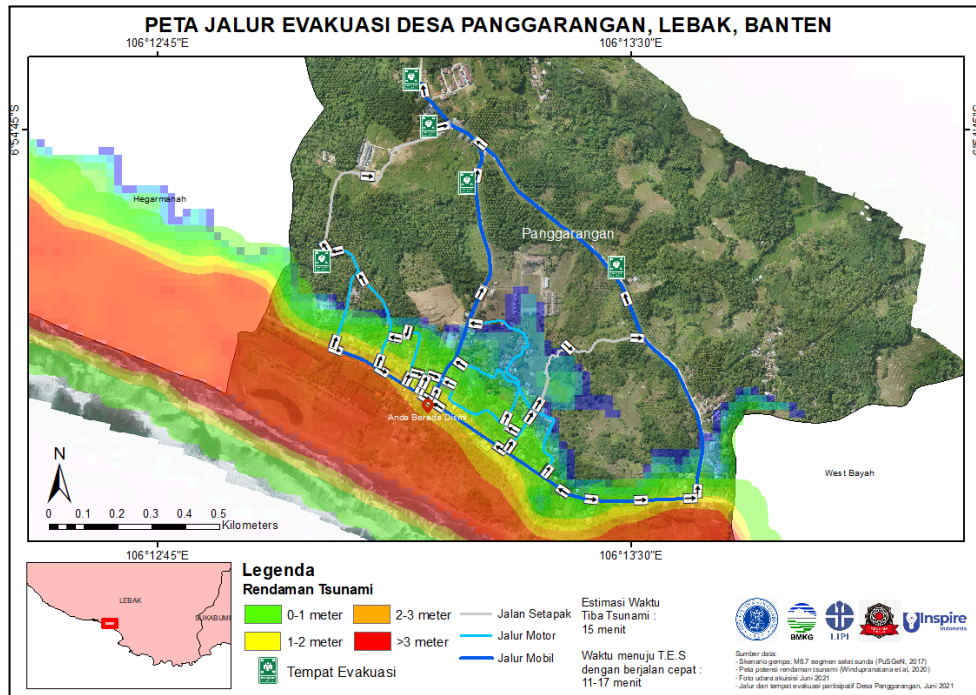
#### **2.2 Framework Next.js**

Next.js merupakan framework React JavaScript yang berbasis untuk pengembangan aplikasi web modern. Dikembangkan oleh tim Vercel, Next.js menyediakan berbagai fitur yang memudahkan pengembang dalam membuat aplikasi web yang efisien dan cepat [4].

Proyek ini dirancang menggunakan Next.js karena pertimbangan integrasi langsung dengan website Gugus Mitigasi Lebak Selatan (GMLS), “gmls.org” yang sudah dibuat sebelumnya.

#### **2.3 Lokasi Pengerjaan dan Waktu Pelaksanaan**

Lokasi pengerjaan proyek ini berada di Desa Panggarangan (Gambar 2.1), Kecamatan Bayah, Kabupaten Lebak, Provinsi Banten. Tepatnya berada di Gugus Mitigasi Lebak Selatan.



Gambar 2.1 Peta Jalur Evakuasi Desa Panggarangan

Berikut merupakan tabel *timeline* perencanaan dan pelaksanaan proyek:

Tabel 2.2 Waktu Pelaksanaan Proyek Kemanusiaan

18 Februari 2024	Kickoff MBKM Humanity Project FTI UMN
1 Maret - 7 Maret 2024	Kunjungan pertama melakukan <i>brainstorming</i> terkait ide proyek yang akan dikerjakan
25 Apr 2024 - 2 Mei 2024	Kunjungan kedua, penyusunan <i>timeline</i> kerja dan finalisasi ide proyek
15 Mei 2024 - 21 Mei 2024	Kunjungan ketiga, penyesuaian fitur proyek dengan keadaan lapangan sesuai dengan <i>feedback</i> dari GMLS