

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penggunaan teknologi dalam kehidupan sehari-hari sudah bukanlah hal yang baru di Indonesia, bahkan teknologi sangat mempengaruhi banyak aspek dalam kehidupan manusia sehingga kita terkadang tidak menyadari bahwa hampir seluruh kegiatan manusia dipengaruhi oleh teknologi. Saat ini, perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja masyarakat Indonesia, sehingga memungkinkan diterapkannya cara-cara baru yang lebih efisien untuk menyampaikan suatu informasi dengan instan. Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) dan Badan Pusat Statistik (BPS) mengungkapkan jumlah pengguna Internet di Indonesia tumbuh 13% atau mencapai 71,19 juta orang hingga akhir 2013[2]. Melihat dari data tersebut maka pembuatan aplikasi berbasis web lebih efektif dan lebih efisien untuk memantau informasi terkait bencana. Dilihat dari pengguna *website* yang sangat banyak, dan juga *compatible* untuk segala jenis *device* mulai dari smartphone maupun PC komputer.

Penelitian “Pemanfaatan Google Maps Api Untuk Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Bantuan Logistik Pasca Bencana Alam Berbasis Web” oleh Faya Mahdia dan Fiftin Noviyanto[3]. Penelitian ini menghasilkan pemanfaatan Google Maps API untuk pembangunan sistem informasi manajemen bantuan logistik pasca bencana alam berbasis *mobile* web. Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan pengamatan kebutuhan logistik terhadap beberapa kasus bencana alam yang terjadi dan studi pustaka. Analisis dilakukan untuk menentukan spesifikasi sistem informasi manajemen bantuan logistik agar sesuai kebutuhan.

Penelitian “ Pengembangan Sistem Informasi Panduan Mitigasi Bencana Alam Provinsi Sumatera Barat Berbasis Android” oleh Fadel Muhammad dan ahmaddul hadi[4]. Penelitian ini menghasilkan pengembangan sistem panduan informasi bencana alam yang dapat membantu orang dalam mencari informasi

tentang tentang panduan mitigasi bencana dan juga menyediakan lokasi BPBD dan juga rute evakuasi menggunakan Google Maps Api.

Penelitian “Sistem Informasi Geografis(SIG) Pemetaan Bencana Alam Kabupaten Banyumas Berbasis Web” oleh Rizky Wahyudi dan Tri Astuti[5] . Penelitian ini menghasilkan cara agar teknologi SIG dapat dikelola dengan baik. SIG sendiri merupakan salah satu teknologi yang membantu mengelola, menyimpan, melakukan pemrosesan, analisis dan juga menampilkan data terkait geografis.

Penelitian “Pemodelan Monitoring Distribusi Bantuan Bencana Alam Berbasis Web” oleh Sri Nurhayati dan Lucky feliciano waha[6]. Penelitian ini membuat monitoring distribusi bantuan bencana alam berbasis web agar dapat mengelola dan melihat informasi apakah bantuan yang diberikan sudah diterima atau belum.

Penelitian “Sistem Informasi Data Korban Kebencanaan Berbasis Web” oleh Zulfan, Dkk[7]. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi *database* korban kebencanaan pada badan penanggulangan kebencanaan Daerah Aceh berbasis web. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi akan menampilkan laporan dari data korban kebencanaan.

Penelitian “Sistem Informasi Geografis Bencana Alam Banjir Jakarta Selatan Berbasis Web” oleh Sri Melati Sagita[8]. Tujuan utama dari pembangunan sistem ini agar masyarakat dapat dengan mudah mengetahui lokasi rawan banjir dan juga dapat menghindari banjir tersebut. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi lokasi bencana banjir yang disajikan dalam bentuk peta.

Tabel 2.1 Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu

Pembanding	Faya Mahdia dan Fiftin Noviyanto (2013)	Fadel Muhammad dan ahmaddul hadi (2018)	Rizky Wahyudi dan Tri Astuti (2019)	Sri Nurhayati dan Lucky feliciano waha (2012)	Zulfan, Bahagia, Hendri ahmadilan dan Dedy Satria (2017)	Sri Melati Sagita (2016)	Geraldi Raditya (2022)
Pengelolaan Data Lokasi Evakuasi	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada
Pengelolaan Data Lokasi Wisata	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak ada	Tidak ada	Tidak Ada	Ada
Pengelolaan Data Pegawai	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Ada	ada	Ada
Visualisasi Data Evakuasi dan Peta Digital	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Tidak ada	Ada	Ada
Platform	Website	Android	Website	Website	Website	Website	Website
Basis Data	MariaDB	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL	MySQL
Bahasa Pemrograman	CodeIgniter	Java	CodeIgniter	Laravel	Laravel	Laravel	CodeIgniter, ASP.NET