

BAB V

KESIMPULAN & REKOMENDASI

5.1 Kesimpulan

Aplikasi Sistem Peringatan Dini Terpadu Lampung yang telah dikembangkan merupakan sebuah aplikasi yang dapat diakses oleh pengguna melalui *smartphone* yang mereka miliki. Aplikasi tersebut memiliki beberapa fitur yang dapat digunakan untuk membantu terkait dengan kebencanaan gempa bumi dan tsunami, diantaranya adalah adanya menu mitigasi, nomor darurat, dan jalur evakuasi. Aplikasi tersebut juga merupakan aplikasi bebas yang dapat diakses langsung oleh seluruh masyarakat agar mereka dapat langsung mendapatkan informasi mengenai kebencanaan khususnya gempa bumi dan tsunami.

Dengan adanya aplikasi tersebut yang dibuat khusus untuk Kota Bandar Lampung dapat membuat masyarakat yang mengakses lebih terfokus terhadap situasi di Kota mereka tanpa harus tercampur dengan situasi kebencanaan di Kota lainnya tetapi tetap terintegrasi dengan sistem milik pemerintah pusat.

Penggunaan konsep Progressive Web App (PWA) dalam pembuatan aplikasi tersebut membantu pengembang aplikasi sehingga hanya perlu mengembangkan aplikasi ke dalam satu jenis platform tetapi dapat diakses oleh berbagai jenis sistem operasi *smartphone* yang ada.

Akan tetapi, beberapa masyarakat khususnya di wilayah kampung nelayan merasa kesulitan mendapatkan informasi mengenai kebencanaan karena mereka jarang berada di dekat *smartphone* bahkan ada yang tidak memiliki *smartphone* sehingga mereka tidak terupdate mengenai informasi kebencanaan. Selain itu dengan tingkat pendidikan dan umur yang sudah tidak lagi muda membuat banyak masyarakat di wilayah kampung nelayan kesulitan dalam mengakses aplikasi tersebut. Dengan adanya pengembangan aplikasi dapat membantu dalam mewujudkan pembangunan *smart city*.

Oleh karena itu untuk mengoptimalkan penggunaan aplikasi yang telah dikembangkan demi terwujudnya Kota Siaga Bencana, perlu adanya sebuah Tim satgas taruna siaga bencana atau tagana yang dapat membantu menyebarkan informasi terhadap mereka yang kesulitan mengakses aplikasi tersebut. Tagana yang dibentuk adalah relawan dari masyarakat sekitar yang bersedia untuk menjadi anggota tagana dengan umur yang masih produktif serta memiliki kemampuan teknologi yang cukup untuk mengoperasikan aplikasi tersebut.

5.2 REKOMENDASI

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa rekomendasi masukan yang dapat digunakan untuk pengembangan penelitian berikutnya, antara lain:

1. Perlu dilakukan penelitian kembali mengenai Pengembangan Konsep PWA yang terintegrasi dengan aplikasi resmi pemerintah sehingga aplikasi sistem peringatan dini dapat lebih efektif.
2. Adanya penelitian mengenai titik evakuasi di wilayah rawan bencana selain Kota Bandar Lampung
3. Adanya penelitian konsep sistem informasi untuk masyarakat yang tidak memiliki smartphone pribadi agar tetap bisa mendapatkan informasi kebencanaan secara akurat.
4. Adanya penyuluhan rutin mengenai kebencanaan terhadap warga sekitar untuk membangkitkan rasa kewaspadaan mengenai bencana alam.

