

BAB V

SIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan latar belakang dan juga pembahasan pada bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini bisa memberitahu kepada pengguna tentang terjadinya gempa bumi dan gempa bumi yang berpotensi menimbulkan tsunami.
2. Dengan adanya notifikasi peringatan dini tsunami kepada pengguna, maka diharapkan bisa mengurangi jumlah korban yang diakibatkan oleh tsunami
3. Penerapan algoritma *Linear Search* yang digunakan pada aplikasi ini dapat mencari dan mencocokkan data gempa bumi yang berpotensi tsunami di dalam *database*.
4. Setelah dilakukan pengujian menggunakan *blackbox testing*, seluruh hasil *output* sudah sesuai dengan kebutuhan. Dapat disimpulkan bahwa algoritma *Linear Search* dapat diterapkan pada pencarian dan pencocokan data berbasis *mobile*.
5. Aplikasi ini bersifat simulasi

5.2 Saran

Saran dapat diberikan dengan adanya kesimpulan yang sudah didapat, diharapkan dengan adanya saran ini dapat menjadi acuan dalam pengembangan sistem kedepannya :

1. Untuk mengembangkan penelitian selanjutnya disarankan untuk data yang diperoleh bisa secara *realtime*. Dikarenakan keterbatasan akses ke BMKG maka penulis hanya bisa mendapatkan data yang telah terjadi.
2. Disarankan pada penelitian selanjutnya, aplikasi bisa diterapkan secara massal bukan bersifat simulasi.