

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DAERAH RAWAN ROB DI KOTA PEKALONGAN BERBASIS *WEBSITE*

Oleh

Mohammad Rasas Aufar

18102274

Kawasan Pantai Utara Kota Pekalongan merupakan sebuah kawasan yang memiliki potensi yang besar terhadap terjadinya banjir rob. Beberapa ahli mengatakan bahwa kondisi geografis Kota Pekalongan memiliki tingkat kerentanan yang tinggi terhadap pemanasan global. Tingginya nilai kerentanan itu tidak terlepas dari kondisi geomorfologi Pekalongan yang berupa pantai berpasir dan erosi pantai. Karena kondisi tersebut menyebabkan Kota Pekalongan menjadi salah satu wilayah yang terkena bencana banjir rob. Masalah banjir rob bukanlah masalah baru bagi Kota Pekalongan khususnya di bagian Pekalongan Utara. Pada perancangan sistem ini akan menerapkan metode *agile*. Pada perancangan sistem ini akan menerapkan metode *agile*. Dari segi pedoman pengembangan perangkat lunak, agile memiliki pengertian, bahwa secara aktif dan berkesinambungan, antara pengembang dengan pelanggan harus senantiasa menjalin kerjasama dan komunikasi dengan baik. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). Integrasi teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) akan memberikan kemudahan dan kelebihan dalam melakukan identifikasi, pemetaan, dan organisasi data secara efektif pada kawasan yang luas. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan masyarakat Kota Pekalongan untuk mengetahui daerah rawan banjir rob. Sistem ini mampu membuka peta daerah rawan banjir rob di Kota Pekalongan. Hasil pengujian UAT sistem mudah dipahami dan mudah diakses lewat smartphone oleh masyarakat. Berdasarkan hasil perhitungan kuisisioner menggunakan skala likert dapat disimpulkan bahwa sistem ini memiliki tampilan yang baik, tata letak sistem ini mudah dipahami, sistem ini membantu dalam mendapatkan informasi mengenai ancaman rob di Kota Pekalongan, dan sistem ini sesuai dengan apa yang diharapkan responden.

Kata kunci : Banjir rob, Kota Pekalongan, Rawan, SIG, *Agile*