

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PEMETAAN IBU HAMIL RISIKO TINGGI (STUDI KASUS DI PUSKESMAS BANYUBIRU)

ANGGI ARDIYANSAH – 25010110141006

(2017 - Skripsi)

Berdasarkan observasi awal peta ibu hamil yang dibuat belum memberikan kemudahan dan cenderung membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatannya serta informasi yang diberikan kurang maksimal. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi pemetaan ibu hamil risiko tinggi. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau *research and development* (R&D). Subyek penelitian ini adalah bidan Puskesmas Banyubiru Kabupaten Semarang. Pembuatan sistem informasi pemetaan ibu hamil risiko tinggi ini menggunakan model proses *prototyping* yang meliputi tahapan pemenuhan kebutuhan, perancangan prototipe, pembentukan prototipe, evaluasi, dan perbaikan. Pemenuhan kebutuhan dilakukan dengan wawancara, observasi, dan studi kepustakaan. Pada tahapan pemenuhan kebutuhan dilakukan identifikasi masalah dengan metode PIECES serta analisis kebutuhan sistem. Perancangan dan pembentukan sistem mengacu pada hasil pemenuhan kebutuhan. Evaluasi dilakukan oleh peneliti dan pengguna sistem dengan metode *black box*. Tahap perbaikan dilakukan berdasarkan hasil evaluasi sistem dengan memperhatikan keinginan pengguna terhadap sistem informasi pemetaan ibu hamil risiko tinggi. Hasil penelitian ini berupa sistem informasi pemetaan ibu hamil risiko tinggi. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pemetaan ibu hamil risiko tinggi dapat menjalankan semua fungsi-fungsi sesuai dengan perintah yang terdapat dalam sistem serta sudah sesuai dengan keinginan pengguna. Sistem yang dibuat sudah menampilkan jumlah ibu hamil risiko tinggi namun masih perlu dikembangkan agar dapat menerapkan teknologi GPS sehingga didapatkan persebaran ibu hamil risiko tinggi serta menghasilkan peta yang lebih akurat

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Aplikasi Spreadsheet, Prototyping, Black Box