

## ABSTRAK

Registrasi penduduk merupakan pencatatan data penduduk yang berisi informasi tentang jumlah kelahiran, kematian, dan perpindahan penduduk. Hingga saat ini pengolahan (*entri* dan *update*) data registrasi penduduk masih dilakukan dengan menggunakan *Microsoft Office Excel* oleh Badan Pusat Statistik. Oleh karena itu, diperlukan suatu aplikasi berbasis web dengan memanfaatkan teknologi internet.

Aplikasi ini dibangun menggunakan metodologi *waterfall* yang terdiri dari enam tahapan, yaitu kebutuhan sistem, spesifikasi, perancangan, implementasi, uji coba dan pemeliharaan. Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan PostgreSQL sebagai *database*. Sedangkan proses pembuatan peta menggunakan ArcGIS 9.3 dan Mapserver.

Aplikasi yang dibangun dapat mempermudah petugas BPS dalam melaksanakan perhitungan data registrasi penduduk dan mempermudah proses pencarian informasi tentang registrasi penduduk di Kabupaten Sleman bagi masyarakat yang membutuhkan.