

**PEMBANGUNAN PENDAFTARAN KEGIATAN SOSIAL PADA PANTI
ASUHAN DI KOTA PADANG BERBASIS WEB GIS**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Strata-1 pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi



ABSTRAK

Panti asuhan merupakan tempat dimana anak yatim, anak yatim piatu, anak-anak dari keluarga kurang mampu dan sebagainya dapat tinggal, tumbuh, dan berkembang selayaknya anak pada umumnya. Berdasarkan data dari Dinas Sosial Kota Padang pada tahun 2018, ada 25 buah panti asuhan yang sudah terdaftar. Untuk melakukan kegiatan sosial di panti asuhan, biasanya masyarakat akan langsung mengunjungi beberapa panti asuhan untuk mencari informasi dimana tempat yang cocok untuk mengadakan kegiatan yang ingin dilakukan. Masyarakat yang ingin mendaftarkan kegiatan sosial di panti asuhan bisa berkali-kali datang ke panti asuhan hanya untuk memastikan apakah panti asuhan tersebut cocok dengan kegiatan sosial yang akan dilakukan. Cara tersebut dinilai kurang efektif dan efisien, karena akan terjadi kendala yaitu membutuhkan waktu yang lama hanya untuk mengecek di setiap panti asuhan yang berada di Kota Padang. Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan yang muncul tersebut adalah dengan memanfaatkan sistem informasi untuk penyediaan informasi yang dapat digunakan melalui perangkat webgis (Web Geographic Information System). Pengembangan yang dilakukan pada pembangunan pendaftaran kegiatan sosial pada panti asuhan di Kota Padang berbasis web gis yaitu menggunakan prosedur pengembangan model Waterfall. Aplikasi ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript, JSON, dan SQL. Basis data yang digunakan untuk menyimpan data adalah PostgreSQL dengan ekstensi PostGIS. Aplikasi ini dapat digunakan untuk melihat, mencari, mengetahui informasi, dan mengelola data mengenai panti asuhan di Kota Padang. Pada aplikasi ini juga dilengkapi dengan pendaftaran kegiatan sosial pada panti asuhan, dan melihat kalender kegiatan pada panti asuhan. Pengujian dilakukan terhadap 26 fungsional sistem menggunakan metode black box. Hasil pengujian yang dilakukan oleh 5 pengguna menunjukkan bahwa pembangunan pendaftaran kegiatan sosial pada panti asuhan di Kota Padang berbasis web gis telah sesuai dengan rancangan sistem.

Kata Kunci: Panti Asuhan, Kota Padang, PostgreSQL/PostGIS, Sistem Informasi Geografis, Web.

