

## ABSTRAK

# PEMBANGUNAN WEBGIS UNTUK PEMETAAN DOKTER GIGI SPESIALIS ORTODONTI PADA LAYANAN KESEHATAN GIGI DAN MULUT DI KOTA YOGYAKARTA

Oleh:

Rahma Harun Arafi

117.200.009

Pembangunan *WebGIS* untuk memetakan lokasi dokter gigi spesialis ortodonti pada layanan kesehatan gigi dan mulut di Kota Yogyakarta sangat penting untuk memberikan kemudahan akses bagi masyarakat dalam menemukan pelayanan kesehatan gigi yang dibutuhkan. Kegiatan ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu dalam memetakan lokasi dokter gigi spesialis ortodonti secara geografis sehingga memudahkan masyarakat dalam mencari layanan kesehatan gigi yang dibutuhkan. Metode pengembangan sistem mencakup pengumpulan data lokasi dokter gigi spesialis ortodonti, analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem, pengembangan sistem, uji coba, dan evaluasi. Sistem ini digunakan untuk pemetaan dokter gigi spesialis ortodonti yang memberikan informasi mengenai nama dokter spesialis ortodonti, jadwal praktik, waktu operasional, alamat, media sosial dan fasilitas setiap layanan kesehatan gigi dan mulut. Hasil pengujian dengan menggunakan metode *Scale of System Usability* menunjukkan bahwa sistem ini efektif dalam membantu pemetaan dokter gigi spesialis ortodonti dan mendapat respon positif dari pengguna. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini, masyarakat dapat dengan mudah menemukan dokter gigi spesialis ortodonti, sehingga proses pencarian pelayanan kesehatan gigi dan mulut menjadi lebih efisien.

**Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Website, Pemetaan, Dokter Gigi, Spesialis Ortodonti**

## ABSTRACT

### **WEBGIS DEVELOPMENT FOR MAPPING ORTHODONTIC SPECIALIST DENTISTS IN ORAL HEALTH SERVICES IN YOGYAKARTA CITY**

By:

Rahma Harun Arafi

117.200.009

*The development of a Geographic Information System (GIS) based website for mapping the locations of ortodontist dentists in dental and oral health services in the city of Yogyakarta is crucial to provide easy access for the public in finding the needed dental health services. Activity aims to design and develop a system that can geographically map dental specialists orthodontists to make it easier for the public to find the needed dental health services. The system development method included data collection on the locations of orthodontist dentists, user needs analysis, system design, system development, testing, and evaluation. This system was used for orthodontic specialist dentist mapping, which provided information about the name of the orthodontist, practice schedule, operating time, address, social media, and facilities of each oral health service. The test results using the Scale of System Usability method showed that the system was effective in assisting the mapping of orthodontist dentists and had received positive responses from users. It is hoped that with this information system, the public can easily find ortodontist dentists, thus making the process of finding dental and oral health services more efficient.*

**Keywords:** *Geographic Information System, Website, Mapping, Dentist, Ortodontist Specialist*