

### ***Abstrak***

Dengan semakin bertambahnya kebutuhan akan fitur-fitur baru untuk *mobile phone*, membuat para *vendor* mengembangkan teknologi-teknologi baru untuk setiap produk mereka. Salah satu teknologi yang diaplikasikan di perangkat *mobile phone* saat ini yaitu teknologi *Global Positioning System* (GPS). Dengan memanfaatkan GPS, pengguna dapat mengetahui posisi keberadaannya secara *real time*. *Location-Based Service* (LBS) memanfaatkan teknologi GPS dalam pengaplikasiannya. Selain dapat mengetahui posisi pengguna, aplikasi LBS juga dapat menentukan posisi tempat-tempat tertentu. Salah satunya adalah Lokasi PAUD di Kota Medan Khususnya Medan Barat dan Medan Timur. Dimana masi sulit mencari alamat Paud terdekat dengan posisi pengguna dengan akurat. Memang pada aplikasi Maps di *Smartphone* sudah tersedia lokasi PAUD namun belum akurat. Dengan demikian masyarakat lumayan sulit menentukan lokasi yang terdekat untuk di jangkau.

*Kata Kunci: Global Positioning System, PAUD, Location-Based Service (LBS)*