

## **ABSTRAK**

*Toko roti merupakan tempat menjual dan membuat aneka jenis roti yang sangat populer di kalangan masyarakat, kota medan sekarang ini sedang maraknya berbagai jenis toko roti seperti Amanda Brounis kukus, Bolu meranti, zulaikha bika ambon, Clover, Vanholanno, dan mawar. Persebaran toko roti ini belum banyak diketahui oleh masyarakat yang ingin mencoba membeli aneka jenis roti, salah satunya disebabkan oleh kurangnya media atau alat yang fleksibel dalam menemukan lokasi toko roti atau sebaliknya. Aplikasi berbasis web dapat dijadikan wadah untuk membuat system informasi geografis lokasi toko roti, karena teknologi web dapat digunakan dimanapun dan kapanpun. Dalam pembuatan aplikasi pencarian dibutuhkan algoritma dan metode yang efektif, karena proses pencarian merupakan salah satu bagian yang sangat penting dalam pemrosesan data. Algoritma dan metode yang diterapkan yaitu Metode exact string matching, Karena metode exact string matching dapat mengatasi hal tersebut. Keunggulan metode exact string matching adalah dapat menganalisis masalah yang berhubungan dengan lokasi berdasarkan kata yang berupa alfabet, dan karakter lainnya. Dengan demikian hasil dari perancangan serta pembangunan sistem yang berhubungan dengan Sistem Informasi Geografis Lokasi Toko Roti dengan menggunakan PHP dan database MYSQL Sebagai tempat penyimpanan data sehingga informasi yang didapat lebih efektif dan akurat dan tidak membingungkan.*

**Kata Kunci:***Exact String Matching, PHP, MYSQL, GIS*

## **ABSTRACT**

*Bakery is a place to sell and make various types of bread are very popular among the public, the city field is currently rampant various types of bakeries like Amanda brownies, Bolu meranti, Zulaikha velvet cupcakes, Clover, Vanholanno, and roses. Distribution of this bakery is not widely known by the people who want to try to buy various types of bread, one of which is caused by a lack of media or a flexible tool in finding the location of a bakery or otherwise. Web based applications can be used as containers to create a geographic information system the location of the bakery, because web technology can be used anywhere and anytime. In making the application required search algorithms and methods are effective, because the search process is a very important part in data processing. Algorithms and methods are applied that exact string matching method, because the exact string matching method can overcome it. Excellence exact string matching method is able to analyze problems related to location based on the words that form the alphabet, and other characters. Thus the results of the design and development of systems related to Geographic Information Systems Location Bakeries using PHP and a MySQL database as a data repository so that the information obtained is more effective and accurate and not confusing.*

**Keywords:** *Exact String Matching, PHP, MYSQL, GIS*