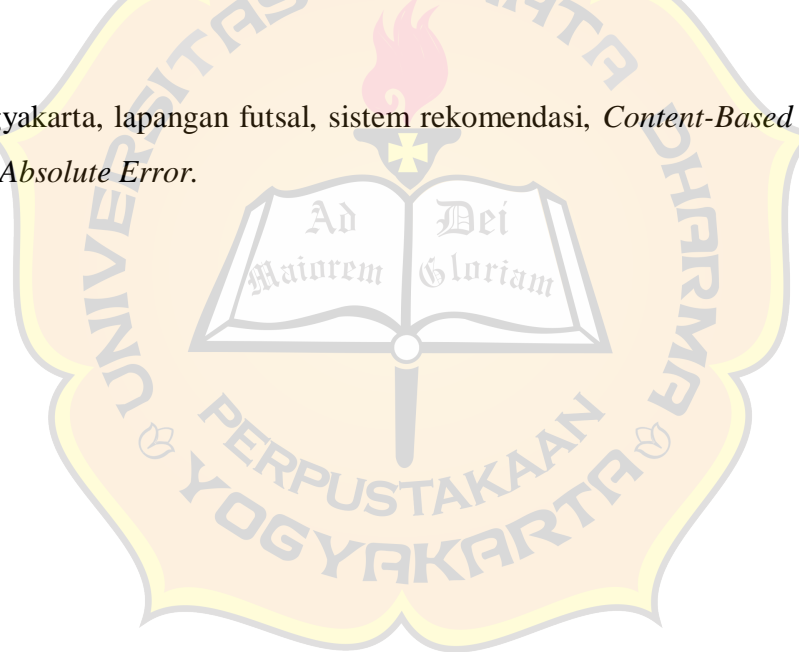


ABSTRAK

Yogyakarta di kenal sebagai kota pelajar di Indonesia yang menjadi tujuan favorit bagi anak muda dan remaja yang ingin melanjutkan pendidikannya di kota Yogyakarta. Sebagai kota pelajar, banyak pelajar dan mahasiswa memiliki hobi di olahraga futsal. Untuk menyalurkan hobi mereka pasti dibutuhkan lapangan futsal yang layak untuk dipakai. Yogyakarta memiliki banyak lapangan futsal yang tersebar disetiap daerahnya. Lapangan futsal terdiri dari kategori jenis lantai lapangan yang dipakai seperti lantai vinyl, polypropylene, rumput sintetis, parquet, dan semen. Dengan berbagai fasilitas seperti rating, tempat parkir, kantin, toilet, gym, harga, dan jumlah lapangan yang tersedia, sehingga membingungkan ketika memilih lapangan futsal yang diinginkan sesuai dengan kebutuhan masing-masing. Sistem rekomendasi merupakan sebuah sistem yang bertujuan untuk memberi rekomendasi terbaik bagi penggunaanya. Salah satu metode yang dipakai dalam mengukur rating terbaik bagi sistem rekomendasi adalah *Content-Based Filtering*. Metode *Content-Based Filtering* digunakan untuk membuat sistem rekomendasi lapangan futsal. Data yang digunakan diambil dengan cara web scraping, gform, dan wawancara kepada pemilik lapangan. Hasil akhir penelitian ini berupa sistem rekomendasi lapangan futsal di Yogyakarta dengan nilai *Mean Absolute Error* sebesar 0,042 yang cukup baik bagi nilai error dari sistem.

Kata kunci : Yogyakarta, lapangan futsal, sistem rekomendasi, *Content-Based Filtering*, *Cosine Similarity*, *Mean Absolute Error*.



ABSTRACT

Yogyakarta is known as a student city in Indonesia which is a favorite destination for young people and teenagers who want to continue their education in the city of Yogyakarta. As a student city, many students and college students have a hobby in futsal sports. To channel their hobby, they definitely need a futsal field that is suitable for use. Yogyakarta has many futsal courts scattered in each region. Futsal courts are categorized by the type of floor used such as vinyl, polypropylene, artificial grass, parquet, and cement. With various facilities such as ratings, parking lots, canteens, toilets, gyms, prices, and the number of fields available, it is confusing when choosing the desired futsal field according to their individual needs. A recommendation system is a system that aims to provide the best recommendations for its users. One of the methods used in measuring the best rating for recommendation systems is Content-Based Filtering. The Content-Based Filtering method is used to create a futsal field recommendation system. The data used is taken by web scraping, gform, and interviews with field owners. The final result of this research is a futsal field recommendation system in Yogyakarta with a Mean Absolute Error value of 0.042 which is quite good for the error value of the system.

Keywords: Yogyakarta, futsal field, recommendation system, Content-Based Filtering, Cosine Similarity

