

# PEMBANGUNAN APLIKASI PENCARIAN LAPANGAN BADMINTON DI KOTA JAKARTA BARAT DENGAN MENGGUNAKAN *LOCATION BASED SERVICE* BERBASIS ANDROID

Narendra Panji Perbawa<sup>1</sup>, Budi Tjahjono<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universitas Esa Unggul, Jakarta

<sup>2</sup>Universitas Esa Unggul, Jakarta  
panjiprabawa1@gmail.com

## ABSTRAK

Badminton merupakan permainan yang dimainkan oleh satu orang untuk tunggal dan dua orang untuk ganda. Permainan ini dimainkan dengan raket dan kock, badminton menjadi salah satu cabang olahraga yang masuk didalam ajang sea games. Hal ini yang membuat badminton menjadi salah satu permainan yang diminati masyarakat. Namun permasalahan terjadi ketika masyarakat mengalami permasalahan untuk mencari lapangan badminton terdekat. Masyarakat harus berpindah dari satu ke tempat lainnya untuk mencari lapangan hal ini dikarenakan tidak adanya alat yang membantu masyarakat dan pengelola lapangan dalam menyediakan lapangan. Sehingga tujuan dari penelitian ini adalah membantu masyarakat dalam mencari lapangan badminton menggunakan LBS (Location Based Service) berbasis android sehingga masyarakat yang ingin mencari lapangan badminton cukup menggunakan aplikasi dan aplikasi akan memberikan saran terkait lapangan terdekat dan memberikan ulasan terhadap masing-masing lapangan.

**Kata Kunci:** Badminton, LBS, Android.

## ABSTRACT

*Badminton is a game played by one person for singles and two people for doubles. This game is played with racket and kock, badminton is one of the sports that are included in the sea games event. This is what makes badminton one of the most popular games for the public. But the problem occurs when the community experiences problems finding the nearest badminton court. The community must move from one place to another to look for the field because there is no tool to help the community and the field manager in providing the field. So the purpose of this research is to help the community in finding badminton courts using Android-based LBS (Location Based Service) so that people who want to search for badminton courts can simply use the application and the application will provide advice related to the nearest field and provide a review of each field..*

**Keyword:** Badminton, LBS, Androi.

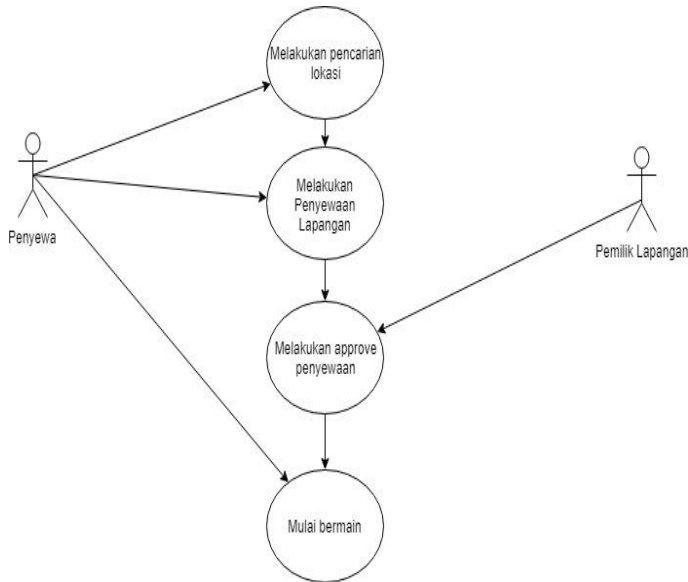
## I. Pendahuluan

Perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi ini menimbulkan banyak sekali persaingan yang kompleks di dalam segala bidang kehidupan[1]. salah satunya dalam bidang olahraga seperti badminton, Permainan badminton merupakan permainan yang dimainkan oleh satu orang untuk *single* dan dua orang untuk *double* [2]. Permainan badminton menggunakan raket untuk alat pemukul dan kock. Permainan badminton merupakan cabang olahraga yang cukup populer dimainkan oleh kalangan masyarakat Indonesia

baik oleh anak-anak, dewasa, pria ataupun wanita, masyarakat melakukan permainan badminton dengan tujuan rekreasi dan hiburan, menjaga kesehatan dan kebugaran, maupun untuk meraih prestasi [3]. Tahap awal untuk menguasai teknik-teknik bulu tangkis adalah dimulai dengan pengenalan. Proses pengenalan teknik dasar dapat dilakukan dengan memberikan penjelasan secara langsung yang dilanjutkan dengan contoh gerakan di hadapan atlet atau dengan memanfaatkan media ajar sebagai sarana pembelajaran, seperti memberikan buku bacaan/pengetahuan mengenai bulu tangkis, menonton video-video latihan,

### Gambar 2 Activity Diagram Pencarian Lapangan Badminton

Dalam gambar Activity Diagram pencarian lapangan badminton dipaparkan hasil usulan yaitu terbagi menjadi diantaranya penyewa dan pemilik lapangan dan kinerja sistem yang menjembatani antara kedua aktor sehingga pemesanan dapat dilakukan secara *realtime*



**Gambar 3 Use case Pencarian Lapangan Badminton**

Pada Gambar Use Case Diagram telah dipaparkan gambar diagram proses pencarian lapangan badminton yang sedang berjalan, dapat dijelaskan yaitu penyewa mencari lokasi melalui android lalu melakukan penyewaan secara online dan menunggu approve dari pemilik lapangan dan pemilik lapangan melakukan approve lapangan dan penyewa langsung dapat datang dan bermain.

#### IV. Kesimpulan

Aplikasi pencarian lapangan badminton Berbasis *Android Dengan Location Based Service* ini dilandasi berdasarkan penelitian terhadap kebutuhan dan masalah yang terjadi dalam proses pencarian lapangan dan penyediaan jadwal lapangan badminton. Aplikasi pencarian lapangan badminton ini dibangun dengan bantuan teknologi Maps berbasis Android dan location based service, yang dapat memudahkan user dalam akses dan pengelolaan data informasi Pencarian dan booking lapangan badminton dari setiap lokasi. Aplikasi pencarian lapangan badminton ini ini mampu memudahkan akses informasi dan data, mengurangi biaya percetakan dokumen berupa order, meningkatkan kecepatan dan ketepatan layanan, mengurangi penumpukan kertas order pada setiap penyedia lapangan / GOR, serta

meningkatkan keamanan informasi dalam proses pencarian lokasi lapangan badminton di wilayah jakarta barat.

#### V. Daftar pustaka

- [1] B. Tjahjono, "ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMASANGAN JARINGAN LISTRIK BARU PADA PT . PLN ( PERSERO ) AREA," vol. 6, no. 2, pp. 117–125, 2008.
- [2] Wikipedia, "Bulu tangkis," *Wikipedia*, 2019. [Online]. Available: [https://id.wikipedia.org/wiki/Bulu\\_tangkis](https://id.wikipedia.org/wiki/Bulu_tangkis).
- [3] G. I. Putra and F. Sugiyanto, "Pengembangan pembelajaran teknik dasar bulu tangkis berbasis multimedia pada atlet usia 11 dan 12 tahun," *J. Keolahragaan*, vol. 4, no. 2, p. 175, 2016.
- [4] A. F. Okilas, S. D. Siswanti, and M. D. Rachman, "Location based service for information publication using GPS on android-based mobile phone," *Int. Conf. Electr. Eng. Comput. Sci. Informatics*, vol. 1, no. August, pp. 190–197, 2014.
- [5] T. Wahyuningrum and D. Januarita, "Perancangan WEB e-Commerce dengan Metode Rapid Application Development ( RAD ) untuk Produk Unggulan Desa," *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 9, no. November, pp. 81–88, 2014.