

ABSTRAK

Kolam Renang Telkom University merupakan sarana olahraga yang berada di lingkungan kampus yang banyak digunakan oleh masyarakat sekitar dan mahasiswa. Perkembangan teknologi sistem pembayaran yang semakin pesat mendorong masyarakat untuk mendapatkan sistem pembayaran yang praktis. Di Kolam Renang Telkom University pembayaran dilakukan dengan cara tunai, sistem pembayaran seperti ini dirasakan kurang praktis, karena sistem pembayaran ini mengharuskan pengunjung membawa sejumlah uang untuk melakukan transaksi pembayaran. Masyarakat sudah mulai beralih menggunakan kartu kredit yang masih dianggap cukup praktis oleh sebagian besar masyarakat khususnya di Indonesia.

Sistem pembayaran dengan menggunakan *Tags card* yang sudah dilengkapi dengan teknologi NFC (*Near Field Communication*) dapat dikoneksikan dengan perangkat *smartphone* sehingga dapat membantu pengunjung dalam sistem pembayaran yang praktis dan aman. Jadi sistem pembayaran dipilih menggunakan NFC (*Near Field Communication*), karena teknologi NFC (*Near Field Communication*) dapat mendukung berkomunikasi antar perangkat dengan jarak dekat, sehingga pengunjung hanya perlu mendekatkan kedua perangkat ketika melakukan pembayaran tanpa perlu menggunakan uang tunai.

Pada Proyek Akhir ini didapatkan hasil dari pengujian fungsionalitas semua fitur pada sistem transaksi pembayaran yang telah dibuat, dapat disimpulkan bahwa semua fitur berjalan dengan baik sebagaimana mestinya. Dan dari hasil pengujian subyektif pengunjung kolam renang Telkom University, didapatkan data untuk tingkat kepuasan pengunjung dengan adanya sistem transaksi pembelian tiket masuk pada kategori baik, begitu juga untuk hasil data dari kemudahan sistem transaksi pembelian tiket, tampilan sistem transaksi pembelian tiket, dan kebutuhan sistem transaksi pembelian tiket masuk pada kategori baik.

Kata kunci : *Near Field Communication (NFC), Smartphone, Tags Card*