

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil studi yang penulis lakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Waktu yang diperlukan pada mode *write* membutuhkan waktu total 11,393 detik dengan 0,156 detik waktu penulisan dan waktu yang diperlukan pada mode *read* membutuhkan waktu total 0,203 detik dengan 0,078 detik waktu pembacaan. Dapat dikatakan bahwa waktu yang diperlukan untuk proses penulisan tag lebih lama dibandingkan waktu yang diperlukan untuk proses pembacaan tag dengan data yang sama.
2. Pada mode HCE, transmisi data akan terus dilakukan selama *smartphone* berada pada jangkauan *NFC reader*, dengan waktu yang diperlukan dari pasangan *frame InListPassiveTarget* yang satu dengan yang lain sebesar 0,109 detik dan antara pasangan *frame InDataExchange* yang satu dengan yang lain tidak ada jeda waktu.
3. Masalah yang ditemukan yaitu beberapa *frame* belum dapat didefinisikan dari transmisi data ketiga mode tersebut.
4. Telah dibuat rancangan pemodelan aplikasi *mobile ticketing* untuk kegiatan pembelian tiket, penggunaan tiket, dan pengambilan informasi tiket dari *NFC tag*.

5.2 Saran

Penelitian lebih lanjut mengenai implementasi *mobile ticketing* berbasis teknologi *Near Field Communication* (NFC) dapat melakukan hal berikut ini:

1. Mewujudkan aplikasi NFCtrans dan NFCpector supaya purwarupanya dapat dipelajari.
2. Memberikan sistem keamanan pada aplikasi NFCtrans dan NFCpector, seperti *login* di awal halaman.
3. Menganalisa teknologi NFC pada *smartphone* bersistem operasi lain seperti Windows Phone dan iOS, supaya dapat dimanfaatkan untuk keperluan *mobile ticketing*.
4. Implementasi *mobile ticketing* ini akan lebih optimal jika Kemkominfo mengeluarkan Persyaratan Teknis Perangkat Near Field Communication, sehingga menghindari penyalahgunaan teknologi NFC ini.