

10 Maret 2016

[Handwritten signature]

Proposal Pengajuan Topik Makalah

Mobile Payment Security Technique

II3230 – Keamanan Informasi

Oleh: Andra Wahyu Purnomo (18213004)

→ spesifik :
- t-cash ?

1. Penjelasan Alur Penulisan

Tujuan: Menjelaskan seberapa aman dalam menggunakan *mobile payment* dengan mengetahui hal-hal teknis mengenai sistem keamanan yang digunakan serta ancaman keamanan dalam penggunaan *mobile payment*.

Mobile payment adalah metode pembayaran baru yang menggunakan *smartphone* sebagai cara bertransaksi. *Smartphone* tersebut memiliki kemampuan untuk melakukan autentikasi terhadap kartu kredit yang dimiliki oleh seseorang. Akan tetapi, penetrasi penggunaan *mobile payment* masih saja lambat padahal telah ditawarkan berbagai macam kemudahan dalam melakukan pembayaran melalui *smartphone* dengan adanya *mobile payment*. Masih sedikitnya pengguna *mobile payment* sebagai pilihan dalam metode pembayaran dibuktikan dengan adanya survei yang dilakukan oleh ISACA pada tahun 2015 yang menyebutkan bahwa penggunaan kartu kredit masih diminati oleh masyarakat yaitu sebesar 59% yang disusul oleh penggunaan kartu debit 24%, *cash* 9%, dan *mobile payment* 5%. Masih banyak anggapan masyarakat bahwa pembayaran menggunakan metode *mobile payment* tidak aman. Oleh karena itulah, saya mencoba mengangkat topik ini untuk mengulas lebih jauh seperti apa sistem keamanan yang diimplementasikan dalam metode pembayaran baru ini dan diharapkan menjadi revolusi dalam pembayaran.

Di dalam makalah nanti, saya akan coba membahas mengenai metode pembayaran *mobile payment* secara lebih mendalam, ancaman-ancaman keamanan berikut disertai teknis secara mendalam, ekosistem dari risiko penggunaan *mobile payment*, dan teknis pengamanan metode *mobile payment*. Saya berharap dengan mengangkat topik ini, pembaca dapat mulai sadar bahwa adaptasi teknologi berdampak baik dan memudahkan, meskipun pasti terdapat risiko mengenai keamanan, akan tetapi dengan penggunaan yang bijak dan tahu cara penggunaannya, keamanan dapat terjamin.

2. Daftar Referensi yang Digunakan

Berikut ini adalah daftar referensi yang digunakan berupa *paper*.

1. https://www.pcisecuritystandards.org/documents/accepting_mobile_payments_with_a_smartphone_or_tablet.pdf
2. http://www.smartcardalliance.org/resources/pdf/Security_of_Proximity_Mobile_Payments.pdf
3. http://www.isaca.org/SiteCollectionDocuments/CSX-Mobile-Payment_whp_eng_0915.pdf
4. http://www.isaca.org/SiteCollectionDocuments/2015-Mobile-Payment-Security-Study-Global-Data-Sheet_mis_Eng_0915.pdf
5. http://www.mobilepaymentstoday.com/static_media/filer_public/8f/72/8f7224ef-9143-4f4b-b3a0-2d38c05e879d/guide_mobile_payments_security_101.pdf
6. <https://www.visaeurope.com/media/pdf/secure%20mobile%20payment%20systems%20guide.pdf>
7. <https://www.ecb.europa.eu/paym/cons/pdf/131120/recommendationsforthesecurityofmobilepaymentsdraftpc201311en.pdf>
8. http://www.rsaconference.com/writable/presentations/file_upload/mbs-t07-mobile-payment-services-security-risks-trends-and-countermeasures_copy1.pdf