

## Ridi Somantri

---

**From:** Agus Supriyanto <agussupriyanto@multidaya.web.id>  
**Sent:** Thursday, June 05, 2014 10:02 PM  
**To:** 'Ridi Somantri'  
**Cc:** supriyanto@sariater-hotel.com; windianaputra@gmail.com; 'Asep Triono'; 'Abdul Aziz'  
**Subject:** Key Format  
**Attachments:** Key Aktivasi.pdf; Key Production.pdf; Key ZMK.pdf

Dear Pak Ridi dan Team

Ini saya kirimkan Format Key untuk Pembuatan LMK (Local Master key)

LMK merupakan gabungan dari 2 Key, yaitu :

1. Key ZMK (Zone Master Key) dibuat oleh 3 orang x 2 Key = 6 Key
2. Key Aktivasi dibuat oleh 1 orang x 2 Key = 2 Key

Total Key untuk LMK adalah 8 Key, masing masing key berupa 32 Digit HEXA

LMK akan disimpan dalam Smart Card Dual Interface yang akan diberikan 2 (dua) buah, 1 Original dan 1 Copy LMK dan Input Key (Hard Copy) HARUS disimpan pada Save Deposit Box, dan pengambilan LMK untuk Produksi Kartu SAM HARUS mendapat Izin dari Management  
Pembuatan LMK ini hanya dilakukan sekali (hanya pada awal Implementasi)

Jika Kartu LMK hilang, Kartu LMK dapat dibuat lagi dengan menggunakan Key ZMK dan Key Aktivasi (Kertas Fisik)  
Jika Kertas FISIK hilang, tidak ada dapat membuat Kartu LMK lagi, sehingga tidak bisa membuat Kartu SAM yang Baru, mengingat Kartu SAM mempunyai kemampuan Cycle Transaksi (tidak bisa dipakai terus menerus)

Key Production adalah Key untuk memproduksi Kartu SAM, Produksi Kartu SAM harus menggunakan Kartu LMK

Kartu SAM akan menurunkan Key dari tiap tiap Kartu Mifare Sariater digabungkan dengan Hardware ID (dari Produsen) yang Unik untuk masing masing Kartu  
Masing Masing Key pada sektor Kartu Mifare berbeda tiap sektor nya yang diturunkan dari Nomor Sektor (total 16 Sektor) dari Kartu Mifare

### Mitigasi Resiko Fraud

Dengan ketat nya pembuatan Key ini, secara Teori sangat sulit jika Key ini bisa ditembus oleh pihak Luar, Resiko terbesar ada Internal Multidaya dan Internal Sarieter

### Pencegahan Fraud

1. Aplikasi Untuk pembuatan LMK akan tetap dipegang oleh Multidaya
2. Key Fisik (Hard Copy) akan dipegang oleh Sarieter
3. Masing masing pemegang Key Fisik, tidak boleh saling mengetahui Key Masing Masing orang yang membuat
4. Key tidak boleh di Foto (karena hanya foto yang bisa di simpan dan di ingat)
5. Yang memasukkan Key adalah orang yang meluliskan Key

Diharapkan dengan metode pencegahan ini, pihak Sariater hanya dapat membuat LMK dengan Aplikasi dari LMK multidaya, Pihak Multidaya tidak mempunyai sama sekali akses terhadap Key Fisik