

Proposal Makalah Software Security

Khairani Ummah - 23215138

April 7, 2016

Judul

Security Requirement untuk Perancangan *Intelligent Public Transport* pada Sistem Pembayaran Elektronik Angkutan Kota

Abstrak

Sebelumnya telah dilakukan perancangan sistem pembayaran elektronik untuk angkutan kota dengan studi kasus Kota Bandung. Perancangan sistem dilakukan dengan tujuan untuk memperbaiki layanan angkutan kota dan agar dapat mengaplikasikan *intelligent public transport* pada angkutan kota di Kota Bandung. Namun untuk membuat rancangan hingga mengimplementasikan sistem pembayaran elektronik angkutan kota ini, dibutuhkan pengamanan sehingga sistem yang dibuat aman dan proses *system engineering* aman.

Dalam tahapan *Secure Software Development Life Cycle* (Secure SDLC), tahap pertama adalah pendefinisian *security requirement*. Oleh karena itu, pada makalah ini akan dibahas *security requirement* untuk sistem pembayaran elektronik angkutan kota dengan berbasiskan panduan NIST Special Edition 800-160 mengenai System Security Engineering dengan rekomendasi dan *good practice* dari Enisa yaitu *Cyber Security and Resilience of Intelligent Public Transport*.

References

- [1] Hassan El-Hadary and Sherif El-Kassas. Capturing security requirements for software systems. *Journal of Advanced Research*, 5(4):463–472, 2014.
- [2] Donald G. Firesmith. Engineering security requirements. *Journal of Object Technology*, 2(1):53–68, 2003.
- [3] Ron Ross, Janet Carrier Oren, and Michael McEvelley. NIST Special Publication 800-160: Systems Security Engineering. Technical report, National Institute of Standards and Technology, 2014.
- [4] European Union Agency For Network Security and Information. *Cyber Security and Resilience of Intelligent Public Transport Good practices and recommendations*. Number December. 2015.