

## **RANCANG BANGUN WEB TERTIB BERLALU LINTAS DENGAN ICONIX PROCESS SEBAGAI UPAYA MENUJU KOTA PINTAR (SMART CITY) UNTUK MENEKAN PELANGGARAN LALU LINTAS**

**GHANI AFFAN KAUTSAR**

(Pembimbing : Yupie Kusumawati, SE, M.Kom)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204639@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Korban meninggal akibat kecelakaan lalu lintas meningkat dari tahun ke tahun, salah satu faktor terbesarnya adalah pelanggaran lalu lintas yang disebabkan buruknya cara mengemudi kendaraan dan kurangnya kesadaran tertib berlalu lintas. Konsep kota pintar dipercaya dapat memberikan perubahan hidup yang lebih baik untuk manusia. Sehingga perlu adanya pendukung konsep kota pintar untuk merubah kebiasaan mengemudi pengguna jalan. Sebagai pendukung konsep kota pintar maka lahirlah web tertib berlalu lintas yang di rancang menggunakan metode ICONIX Process. ICONIX Process adalah metode pengembangan perangkat lunak dengan notasi utama Unified Modeling Language (UML) yang digunakan untuk menggambar serta mendokumentasikan perancangan web. Penelitian ini menguraikan aktifitas-aktifitas secara lengkap berupa dokumentasi diagram UML yang dihasilkan dari setiap fase pengembangannya. Hasil akhir dari penelitian ini adalah web yang berfungsi sebagai media pelaporan pelanggaran lalu lintas. Menurut hasil survey purposive sampling didapatkan persentasi 57,1% dari 30 responden merasa yakin dan 39,3% merasa sangat yakin untuk merubah cara mengemudi kendaraan. Sehingga dari hasil penelitian ini dapat memberikan dampak sosial untuk merubah cara mengemudi kendaraan pengguna jalan yang bernama web tertib berlalu lintas.

Kata Kunci : Kota Pintar, lalu lintas, ICONIX, UML, Rekayasa Perangkat Lunak

## **SAFETY RIDING WEB DEVELOPMENT WITH ICONIX PROCESS AS ATTEMPT TOWARDS SMART CITY TO REDUCE TRAFFIC VIOLATION**

**GHANI AFFAN KAUTSAR**

(Lecturer : Yupie Kusumawati, SE, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201204639@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The death of victims from traffic accidents has increased from year to year and one of the biggest factors is traffic violation caused by the careless driving and lack of traffic awareness. Moreover smart city concept is believed to provide a better life changes for human. So it is essential to support the smart city concept to change the driving habits. As a supporter of the smart city concept, therefore obedient traffic web is designed using Iconix Process method. Furthermore Iconix Process is the developing method of software with the main notation is Unified Modeling Language (UML) used to draw and document the web design. This research outlines the comprehensive activities completely in form of documentation of UML diagram generated from each of the developing phase. The output of this research is a web that functioned as the reporting media from traffic violations. Based on the purposive sampling survey yields a percentage of 70% from 30 respondents felt confident and 39,3% were very confident to change the driving habit. Therefore, this research could contribute to social impact in order to change the driving habit of road drivers named obedient traffic web.

**Keyword** : Smart City, traffic, ICONIX, UML, Software Engineering