

ABSTRAK INOVASI

Permasalahan Kemacetan di daerah Jabodetabek merupakan permasalahan yang sudah lumrah dan menjadi sesuatu yang vital. Karena dampaknya menjalar ke berbagai aspek kehidupan sehingga menyebabkan krisis dan pemborosan. Apabila permasalahan ini dapat ditanggulangi atau setidaknya diminimalisir maka pembangunan di pusat pemerintahan akan berjalan dengan lebih efisien sehingga dapat mempercepat pembangunan di daerah – daerah lain di Nusantara. Kemacetan telah menjadi isu yang sangat serius dalam beberapa tahun terakhir. Dikhawatirkan di tahun 2020 mendatang wilayah DKI Jakarta akan mengalami kemacetan total. Perlu perhatian dan upaya serius dari pemerintah daerah untuk menanggulangi kemacetan.

Sebenarnya masalah kemacetan di jalur tol sudah diatasi dengan menggunakan e-toll card, namun e-toll pun masih memiliki kekurangan diantara lain: tidak semua gerbang toll menggunakan fitur e-toll, kadang kartu e-toll tidak terbaca, kecepatan transaksi tidak beda jauh dengan yang konvensional, pengisian saldo kartu cukup sulit, mobil harus tetap berhenti di pintu toll, dan lainnya. Oleh karena itu, dibuatlah sistem XPass ini yang memanfaatkan *maps* untuk mengatasi kekurangan tersebut.

Alurnya, kendaraan yang telah memiliki sensor akan melewati gerbang tol yang telah terpasang sensor tanpa harus berhenti. Sensor tersebut membaca data pengemudi dan mengakumulasi tarif tol tersebut. Data tersebut akan tersimpan di database dan total tarif yang sudah di akumulasi akan di tagihkan per bulannya.

Motivasi Mengikuti Kompetisi

Motivasi tim kami dalam mengikuti kompetisi Inovasi Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia bidang IG (GeoInnovation Boot Camp 2017) yaitu meningkatkan kompetensi diri serta keberanian menambah pengalaman dan pengetahuan, membuka pikiran menjadi lebih luas, meningkatkan daya saing yang sportif, dan menjadi *track record* yang positif.

Langkah Aktualisasi Inovasi

Pengembangan ide ini akan dituangkan dalam bentuk aplikasi berbasis android yang dapat digunakan pada ponsel pintar. Ruang lingkup dari aplikasi ini ditujukan kepada pengguna jalan tol di daerah Jabodetabek. Fitur yang diberikan akan memanfaatkan Google *Maps* dalam menunjukkan arah, serta menghitung total biaya tempuh. Fitur kedua adalah menampilkan berita seputar jalan tol, yang akan ditampilkan pada beranda aplikasi. Fitur ketiga adalah menampilkan daftar tarif tol Jabodetabek. Fitur riwayat pemakaian tol yang telah diakumulasi, serta fitur untuk membayar tarif tol.

Nama TIM

NO	JABATAN	NAMA	PENDIDIKAN TERAKHIR (JURUSAN)
1.	Ketua	Aldi Fathur Rahman	SMA (IPA)
2.	Anggota 1	Fauzi Ghozali	SMA (IPA)
3.	Anggota 2	Ilham Moelana Putra	SMA (IPA)

Curriculum Vitae – Honeymoon



ALDI FATHUR RAHMAN
KETUA

KONTAK



Jl. KS Tubun II GG D III , Kel. Slipi, Kec.
Palmerah, Kota Jakarta Barat, DKI

Jakarta



Jakarta, 24 Juli 1997



0838-9833-4041



aldifathurr@gmail.com

KEAHLIAN

- Bahasa pemrograman java
- Microsoft Office
- Bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP
- Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro

PENDIDIKAN DAN ATAU PELATIHAN

1. SD Barunawati II (2003- 2009)
2. SMP N 40 Jakarta Pusat (2009 – 2012)
3. SMA N 16 Jakarta Barat (2012-2015)
4. Program Diploma Institut Pertanian Bogor (2015-sekarang)

Bogor, 05 – 10 – 2017

Tanda Tangan

(Aldi Fathur Rahman)

Curriculum Vitae – Honeymoon



FAUZI GHOZALI

KEAHLIAN

- Android Developer
- Organization Expert

PENDIDIKAN DAN ATAU PELATIHAN

1. SDN 1 Klegen Kota Madiun (2009)
2. SMPN 1 Kota Madiun (2012)
3. SMAN 1 Kota Madiun (2015)
4. Institut Pertanian Bogor (2018)

KONTAK



Jl Taweuran III No.3 Bantarjati Bogor,
Jawa Barat



Madiun, 26 Juli 1996



0822-3410-2649



fauzighoozali18@gmail.com

Bogor, 05 – 10 – 2017

Tanda Tangan

(Fauzi Ghozali)

Curriculum Vitae – Honeymoon



**ILHAM MOELANA
PUTRA**

KONTAK



Jl. Kalibaru Barat Rt.012/Rw.015
No.17 , Kel. Kalibaru, Kec. Cilincing
Kota Jakarta Utara, DKI Jakarta



Jakarta, 10 Agustus 1998



0878-8414-6592



Ilham.96231@gmail.com

KEAHLIAN

- Programming
- Analisis
- Microsoft Office
- Matematika

PENDIDIKAN DAN ATAU PELATIHAN

1. SDI AL-Islamiah Jakarta
2. SMP Negeri 231 Jakarta
3. SMA Negeri 52 Jakarta
4. Institut Pertanian Bogor

Bogor, 05 – 10 – 2017

Tanda Tangan

(Ilham Moelana Putra)

Pernyataan TIM

Dengan ini kami menyatakan bahwa inovasi yang kami sertakan dalam Lomba GeolInnovation Boot Camp 2017 adalah benar-benar hasil karya kami, bukan karya orang lain.

Apabila di kemudian hari ternyata inovasi kami tidak sesuai dengan pernyataan ini, maka secara otomatis inovasi kami dianggap gugur dan bersedia menanggung semua resiko sesuai dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Bogor, 5 Oktober 2017

Yang Menyatakan,

Ketua Tim



(Aldi Fathur Rahman)

Anggota 1



(Fauzi Ghozali)

Anggota 2



(Ilham Moelana Putra)