

PEMVISUALISASI HASIL PENELITIAN AREA HIJAU KELURAHAN

BOSNICH TIMOTHY BONSALENG—2017730086

1 Deskripsi

Penelitian yang telah dilakukan oleh Dr. Veronica S. Moertini, Fritz H. Hutapea SKom, dan Juan A. Kusjadi menghasilkan data area hijau dari Citra satelit pada Kota Bandung yang dibagi menjadi beberapa kelurahan atau kecamatan Kota Bandung. Citra satelit sendiri merupakan gambar dari bumi yang didapatkan satelit. Hasil dari penelitian terdiri dari area hijau untuk 149 kelurahan di 30 kecamatan kota Bandung dan telah selesai dilakukan perhitungan.

Pada Skripsi ini, akan dibangun sebuah laman web yang bertujuan untuk pemvisualisasian dari hasil penelitian area hijau Kota Bandung. Laman web yang akan dibangun harusnya dapat diakses melalui komputer atau laptop, handphone bersistem android ataupun iOS. Dan akan dibantu dengan menggunakan *Framework* dan *Libary* yang sudah ada, sehingga memudahkan pengembang untuk membangun perangkat lunak. Dengan adanya laman web pemvisualisasian ini memudahkan pengguna untuk mengetahui area-area hijau yang ada pada Kota Bandung.

2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang muncul berdasarkan deskripsi yang sudah dibahas adalah sebagai berikut:

- Bagaimana membuat sebuah laman web interaktif yang dapat membandingkan dua buah kelurahan atau kecamatan Kota Bandung?
- Bagaimana cara pengguna untuk membandingkan atribut-atribut dari kelurahan atau kecamatan Kota Bandung?

3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Membuat sebuah laman web interaktif yang dapat membandingkan dua buah kelurahan.
- Pengguna dapat memilih kecamatan / kelurahan untuk sisi kiri dan kanan, untuk membandingkan atributnya.

4 Deskripsi Perangkat Lunak

Laman web akan memvisualisasikan hasil dari area hijau Kota Bandung. Fitur-fitur dari laman web akan memudahkan pengguna untuk melihat area hijau dari Kota Bandung berdasarkan kelurahan atau kecamatan. Setiap kelurahan atau kecamatan akan memiliki atribut-atribut sendiri.

Laman Web akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Pengguna dapat memilih kecamatan atau kelurahan yang ingin dilihat.
- Pengguna dapat melihat Luas Wilayah dari kecamatan atau kelurahan yang dipilih.
- Pengguna dapat melihat Luas Area Hijau dari kecamatan atau kelurahan yang dipilih.
- Pengguna dapat melihat Kebutuhan Area Hijau dari kecamatan atau kelurahan yang dipilih.
- Pengguna dapat melihat gambaran Citra satelit dari kecamatan atau kelurahan yang dipilih.
- Pengguna dapat mengakses ke laman *Google Maps* untuk kecamatan atau kelurahan yang dipilih.
- Pengguna dapat gambar luas area hijau dari kecamatan atau kelurahan yang dipilih.

5 Detail Pengerjaan Skripsi

Tuliskan bagian-bagian pengerjaan skripsi secara detail. Bagian pekerjaan tersebut mencakup awal hingga akhir skripsi, termasuk di dalamnya pengerjaan dokumentasi skripsi, pengujian, survei, dll.

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan survei ke Museum Geologi Bandung untuk mendapatkan denah serta mengetahui perilaku pengunjung museum secara umum (arah perjalanan, kecepatan, lama melihat objek, dll)
2. Melakukan analisis pada hasil survei terhadap pergerakan pengunjung di museum dan membuat rancangan denah di komputer yang dilengkapi dengan penghalang dan objek di museum.
3. Melakukan studi literatur mengenai sifat kolektif suatu kerumunan, teknik *social force model* dan teknik *flow tiles*
4. Mempelajari bahasa pemrograman C++ dan cara menggunakan framework OpenSteer
5. Merancang pergerakan kerumunan di dalam museum menggunakan teknik *social force model* dan *flow tiles* serta menggunakan teknik lainnya seperti konsep pathway dan waypoints. Selain itu, dirancang pula adanya waktu tunggu (pada saat pengunjung melihat objek di museum) dan cara pembuatan jalur bagi setiap individu pengunjung
6. Melakukan analisa dan merancang struktur data yang cocok untuk menyimpan penghalang (obstacle)
7. Mengimplementasikan keseluruhan algoritma dan struktur data yang dirancang, dengan menggunakan framework OpenSteer
8. Melakukan pengujian (dan eksperimen) yang melibatkan responde untuk menilai hasil simulasi secara kualitatif
9. Menulis dokumen skripsi

6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

- 1.
- 2.

3.

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1.

2.

3.

Bandung, 01/01/1900

Bosnich Timothy Bonsaleng

Menyetujui,

Nama: _____

Pembimbing Tunggal