

**TUGAS MATA KULIAH PENYUSUNAN LAPORAN**  
**REVIEW JURNAL**



Disusun oleh :

Nama : Genta Ari Anggoro

NIM : 14117078

Kelas : TPB 7

Program Studi : Teknik Informatika

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**  
**LAMPUNG SELATAN**

**2018**

## REVIEW JURNAL

Judul : Aplikasi Peta Jalur Angkutan Umum Kota Manado Berbasis Mobile Web

Jurnal : E-journal Teknik Informatika

Volume & Halaman : Vol. 9 No.1 Hal: 1-5

Tahun : 2016

Penulis : Rigen Richo Gito Onsu, Yaulie D. Y. Rindengan, dan Feisy D. Kambey

Reviewer : Genta Ari Anggoro

Jurnal ini merupakan jurnal yang berhubungan dengan geografi transportasi. Jurnal yang berjudul “Aplikasi Peta Jalur Angkutan Umum Kota Manado Berbasis Mobile Web ” ini dibuat oleh Rigen Richo Gito Onsu, Yaulie D. Y. Rindengan dan Feisy D. Kambey dari jurusan Teknik Informatika Universitas Sam Ratulangi Manado. Review jurnal ini memuat berbagai konten yaitu resume terkait jurnal, kekurangan dan kelebihan jurnal, serta saran supaya penulis dapat memperbaiki jurnalnya.

### A. Tujuan Penelitian

Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah untuk memberikan solusi terhadap masalah transportasi yang ada, maka tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk membantu masyarakat memberikan informasi mengenai lokasi atau tempat pelayanan publik di Kota Manado dan jalur transportasi umum yang ada di Kota Manado dengan menggunakan teknologi web GIS.

### B. Subjek Penelitian

Subjek Penelitian ini adalah wisatawan asing maupun lokal beserta warga Kota Manado yang belum mengetahui jalur angkutan umum Kota Manado.

### C. Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan adalah dengan dua cara yaitu studi pustaka dan studi lapangan, dalam studi pustaka peneliti mencari data secara teoritis dari buku, bahan kuliah, pencarian melalui internet dan sumber – sumber

karya tulis lain. Sedangkan studi lapangan dengan cara teknik wawancara dan teknik observasi

#### D. Variable Dependen

Variable Dependen penelitian ini adalah Sistem Informasi Geografis (SIG) atau *Geograogic Information System* (GIS), sistem ini memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengolah dan menampilkan informasi bererensi geografis.

#### E. Variable Independen

Variable Independen dari penelitian ini adalah *Google Maps Api* suatu *library* yang berbentuk *JavaScript* yang nanti akan di masukan ke dalam web dengan pengetahuan HTML. Variable lainnya yaitu aplikasi, web, dan mobile web.

#### F. Langkah – langkah

Langkah – langkah yang dilakukan peneliti menggunakan *Rapid Application Development* (RAD) yaitu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan sistem yang mencakup suatu metode pengembangan serta perangkat lunak

Dalam tahapan *Rapid Application Development* (RAD) terdapat tiga fase yaitu:

1. Fase pertama adalah *Requirements planning* (Perencanaan Persyaratan) yaitu pengguna dan penganalisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan-tujuan sistem serta untuk mengidentifikasi syarat-syarat informasi yang ditimbulkan dari tujuan-tujuan tersebut.
2. Fase kedua adalah *RAD design workshop*, yaitu mengidentifikasi solusi alternatif dan memilih solusi yang terbaik. Kemudian membuat desain proses bisnis dan desain pemrograman untuk data-data yang telah didapatkan dan dimodelkan dalam arsitektur sistem informasi.
3. Fase ketiga adalah *Implementation* (Penerapan), yaitu sistem diimplementasikan (*coding*) ke dalam bentuk yang dimengerti oleh mesin yang diwujudkan dalam bentuk program atau unit program. Tahap

implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.

#### G. Hasil Penelitian

1. Aplikasi ini mampu memberikan informasi tentang Fasilitas Umum dan layanan Transportasi pada daerah kota Manado
2. User dapat menentukan perjalanan menuju ke suatu tempat dengan mudah menggunakan sarana transportasi umum yang ada
3. Aplikasi ini dapat memberikan tampilan informasi yang *user friendly* sehingga memudahkan user untuk mengoperasikannya dan memudahkannya untuk menyerap informasi yang dihasilkan.

#### H. Kelebihan

Jurnal ini mudah dibaca dan juga mudah dipahami untuk mahasiswa. Pada jurnal juga telah dilengkapi dengan peta dan gambar-gambar yang mendukung penjelasan sehingga pembaca dapat mudah mengerti maksud dari penulis. Teori yang dilengkapi dengan gambar dapat memudahkan mengerti isi dari teori tersebut.

#### I. Kekurangan

Kekurangan jurnal ini adaah hanya mudah dipahami untuk mahasiswa jurusan teknologi, namun akan susah dipahami untuk masyarakat umum karena di jurnal ini terdapat banyak istilah – istilah di bidang teknologi yang tidak dijabarkan secara umum. Hal ini membuat pembaca di kalangan masyarakat umum kesulitan membaca dan kesulitan mengartikan maksud dari si penulis tersebut.