

## SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN LOKASI BANK RAKYAT INDONESIA (BRI) DI BANDAR LAMPUNG

Reni Astika

*Program Studi Manajemen Informatika, AMIK Dian Cipta Cendikia Bandar Lampung  
Jl. Cut Nyak Dien No. 65 Durian Payung (Palapa) Bandar Lampung  
Email: [reni@dcc.ac.id](mailto:reni@dcc.ac.id)*

### ABSTRAKS

Kota Bandar Lampung memiliki luas wilayah 197,22 Km<sup>2</sup> Atau 19.722ha. terdiri dari 20 Kecamatan dan 98 Kelurahan. Secara geografis Kota Bandar Lampung terletak pada 50 20' sampai dengan 50 30' lintang selatan dan 1050 28' sampai dengan 1050 37' bujur timur. Dilihat dari letak geografis Bandar Lampung yang cukup luas, tidak semua masyarakat mengetahui letak layanan Bank BRI serta kesulitan mencari informasi tentang layanan Bank BRI yang ada di Bandar Lampung. Dari permasalahan tersebut maka penulis merancang sebuah Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Bank BRI dengan menggunakan perangkat lunak Macromedia Dreamweaver CS5, menggunakan database MySQL dan menggunakan metode Xtreme. Bank Rakyat Indonesia (BRI) adalah salah satu bank milik pemerintah yang terbesar di Indonesia. Bank Rakyat Indonesia (BRI) didirikan di purwokerto, Jawa Tengah oleh Raden Bei Aria Wiratmaja dengan nama De Poerwokertosche Hulp Spaar bank der Inlandsche Hoofden atau "Bank Bantuan dan Simpanan Milik Kaum Priyayi Purwokerto". Suatu lembaga keuangan yang melayani orang-orang berkebangsaan Indonesia (pribumi). Bank Rakyat Indonesia hingga saat ini melayani simpanan, tabungan dan jasa keuangan lainnya, serta memiliki anak perusahaan seperti Bank BRI Programming. Keunggulan sistem ini menghasilkan sebuah Sistem Informasi Geografis Pemetaan Bank BRI yang dihasilkan dan diusulkan pemetaan sesuai data-data Bank berdasarkan jenis-nya. Tujuan dari pembuatan Aplikasi ini adalah : Karena tidak semua masyarakat mengetahui tata letak dan informasi kantor layanan Bank BRI di Bandar Lampung yang nanti akan terus dikembangkan untuk kedepannya.

*Kata Kunci: Pemetaan Lokasi Bank BRI, Metode Xtreme Programming, Macromedia Dreamweaver CS5 dan MySQL.*

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar belakang

Bank Rakyat Indonesia (BRI) adalah salah satu bank milik pemerintah yang terbesar di Indonesia. Bank Rakyat Indonesia (BRI) didirikan di Purwokerto, Jawa Tengah oleh Raden Bei Aria Wiratmaja dengan nama *De Poerwokertosche Hulp en Spaarbank der Inlandsche Hoofden* atau "Bank Bantuan dan Simpanan Milik Kaum Priyayi Purwokerto", suatu lembaga keuangan yang melayani orang-orang berkebangsaan Indonesia (pribumi). Bank Rakyat Indonesia hingga saat ini melayani simpanan, tabungan dan jasa keuangan lainnya, serta memiliki anak perusahaan seperti Bank BRI Syariah, Bank BRI Agroniaga dan BRI Life.

Bank Rakyat Indonesia selalu mengutamakan kemudahan dalam pelayanannya, salah satu kemudahan yang diberikan adalah layanan unit kerja. Layanan unit kerja memiliki fungsi untuk memberikan layanan tabungan, simpan pinjam dan transaksi keuangan lainnya. Bank Rakyat Indonesia sampai saat ini telah memiliki lebih dari sepuluh ribu unit kerja dan dua puluh dua ribu ATM di seluruh Indonesia, dan memiliki fasilitas *E-Banking* seperti *SMS Banking*,

*Internet Banking, Mobile Banking, SMS Notifikasi.*

Kemudahan dan fasilitas yang disediakan dirasa sangat membantu konsumen dalam hal pelayanan. Namun, dapat disempurnakan dengan adanya fasilitas yang memberikan informasi geografis berisi informasi letak unit kerja terdekat sehingga konsumen dapat mencari dengan mudah lokasi unit kerja yang berada di lokasi tertentu, dimana tidak semua konsumen mengetahui letak layanan unit.

Provinsi Lampung adalah provinsi yang terletak di pulau Sumatera dengan ibu kota Bandar Lampung. Kota Bandar Lampung memiliki luas wilayah 197,22 Km<sup>2</sup> Atau 19.722 ha. terdiri dari 20 Kecamatan dan 98 Kelurahan. Secara geografis Kota Bandar Lampung terletak pada 50 20' sampai dengan 50 30' lintang selatan dan 1050 28' sampai dengan 1050 37' bujur timur. Dilihat dari letak geografis Bandar Lampung yang cukup luas, maka peranan Sistem Informasi Geografis (SIG) sangatlah penting untuk mengetahui tata letak Bank BRI di Bandar Lampung.

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi khusus yang mengelola data yang memiliki informasi spasial (bereferensi

keruangan) atau sistem komputer yang memiliki kemampuan untuk membangun, menyimpan, mengelola dan menampilkan informasi bereferensi geografis, misalnya data yang diidentifikasi menurut lokasinya dalam sebuah *database* melalui internet.

Mengingat pentingnya Bank bagi masyarakat kota Bandar Lampung, maka penulis berminat untuk membuat penelitian dengan judul **Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Bank Rakyat Indonesia (BRI) di Bandar Lampung.**

### 1.2 Referensi

Sistem informasi geografis (SIG) adalah sistem informasi yang berfungsi untuk mengelola data yang berupa informasi keruangan (spasial). Dalam bahasa Inggris SIG disebut Geographics Information System (GIS). Informasi spasial berupa posisi koordinat suatu objek, luasan wilayah, dan panjang garis merupakan bahan-bahan yang diolah dalam Sistem Informasi Geografis. (Wahyu, Falah, M.Si : 2015).

Geografis adalah ilmu yang mempelajari permukaan bumi sesuai dengan referensinya, atau studi mengenai area-area yang berbeda di permukaan bumi di dalam pengertian karakteristik-karakteristiknya. Sedangkan menurut Vidal de la Blache, Geografis adalah

sain mengenai tempat-tempat (*places*) yang sangat mengonsentrasikan diri pada kualitas-kualitas dan potensi-potensi suatu negara. (Eddy Prahasta : 2009).

Menurut Undang-undang No.10 tahun 1998 perubahan Undang-undang No. 7 Tahun 1992 tentang Perbankan. Bank adalah lembaga yang mengumpulkan dana dari masyarakat berupa simpanan dan menyalurkan dalam bentuk pinjaman dan bentuk lainnya dalam meningkatkan kesejahteraan rakyat. Perbankan adalah semua yang menyangkut tentang kelembagaan, menyangkut keuangan, kegiatan usaha serta aturan dan proses didalam melakukan kegiatannya.

## 2. PEMBAHASAN

### A. Halaman Utama Pengguna

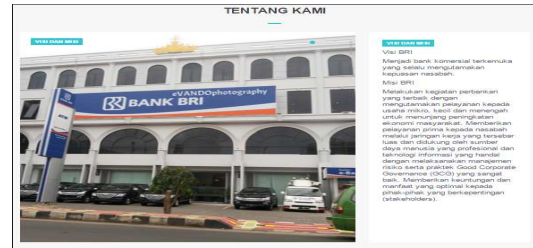
Tampilan halaman depan pengunjung adalah tampilan yang pertama kali muncul apabila *user* mengakses situs web. Halaman utama berisi menu-menu yang disediakan aplikasi, adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Halaman Utama Pengguna

### B. Halaman Profil

Halaman *profil* adalah halaman yang berisi informasi umum dari bank BRI pada halaman utama. Halaman *profil* dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2. Halaman Profil

### C. Halaman Data Bank

Halaman data bank adalah halaman yang berisi seluruh data bank yang telah dimasukkan ke dalam *database* sebelumnya. Halaman data bank berisi informasi dari data bank yang ada di seluruh bank BRI khususnya di wilayah Bandar Lampung. Halaman data bank dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Daftar Kantor Bank BRI					
Daftar Kantor Bank BRI di kota Bandar Lampung					
Data Cabang					
No	Nama Bank	Alamat	Type Bank	Status	No Telpn
1	KC Tanjung Agung	Jl. Pangeran Antas...	Cabang	Aktif	0711822593
2	KK Pababes Bandar Lampung	Jl. MT Haryono No 1.	Cabang	Aktif	0711817290
3	KK RS Inmasat	Jl. Soekarno Hatta	Cabang	Aktif	071180057
4	Unit Bumi Waras	Jl. Hoesenudin No 1.	Cabang	Aktif	071454128

Data Unit					
No	Nama Bank	Alamat	Type Bank	Status	No Telpn
1	Unit Bantu Kuring	Jl. Imam Bonjol No...	Unit	Aktif	071288326
2	UNIT Oedongtalan Teluk Betung	Jln. A. Yani No4593.	Unit	Aktif	072190649
3	Unit Bandar Lampung	Jl. Z. A. Pagar Alam	Unit	Aktif	0721195300
4	Unit Antasan Tanjung Karang	Jl. Pangeran Antas...	Unit	Aktif	0721252270

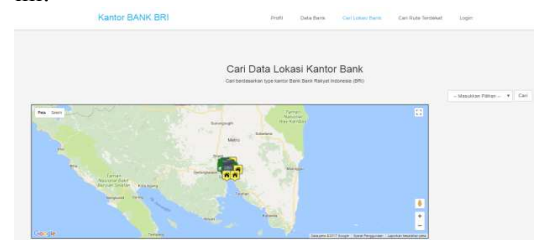
  

Data Teras					
No	Nama Bank	Alamat	Type Bank	Status	No Telpn
1	TKA Teras Pasar Way Halim	Jl. Raja Saad Hal. P.	Teras	Aktif	0721756402
2	TKA Teras Pasar Way Dadi	Pasar Temple Way Da...	Teras	Aktif	0721708143
3	TKA Teras Duran Payung	Walter Mongonadi D.	Teras	Aktif	0721289326
4	TKA Teras Pulus Legundi	Jl. Pulus Legundi De...	Teras	Aktif	0721255570

Gambar 3. Halaman Data Bank.

### D. Halaman Cari Lokasi Bank

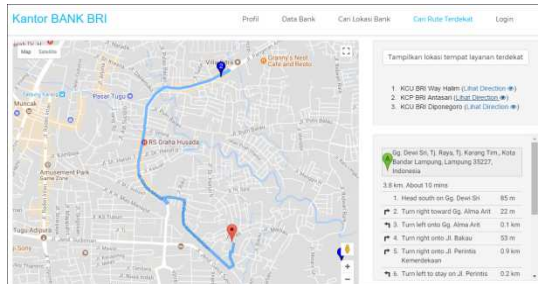
Halaman cari lokasi bank adalah halaman yang berisi informasi data bank yang divisualisasikan ke dalam bentuk peta elektronik. Halaman peta data bank dapat dicari berdasarkan type dari kantor layanan dari bank BRI. Halaman peta data bank dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4. Halaman Cari Lokasi Bank

### E. Halaman Cari Rute Terdekat

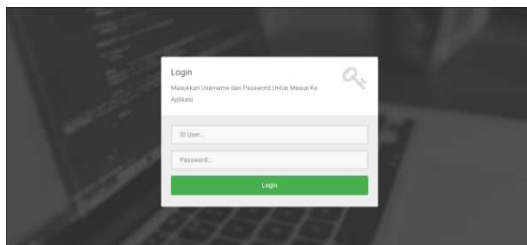
Halaman cari rute terdekat adalah halaman yang berfungsi untuk mencari data bank berdasarkan lokasi pengguna. Halaman cari rute terdekat akan menampilkan tiga bank terdekat dan menampilkan rute perjalanan dari tujuan yang dihasilkan. Halaman cari rute terdekat dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5. Halaman Cari Rute Terdekat.

### F. Halaman Login

Tampilan halaman *login* adalah halaman yang berfungsi untuk memberikan hak akses kepada pengguna dalam melakukan penambahan, perubahan dan penghapusan data bank dan *user*. Hanya dapat diakses oleh pengguna yang telah terdata di *database* sebelumnya. Halaman *login* dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 6. Halaman Login

### G. Halaman Utama Menu Admin

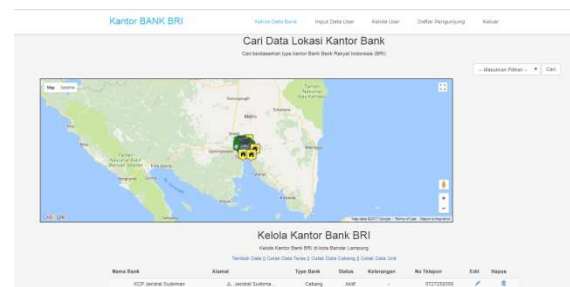
Tampilan halaman depan admin adalah tampilan yang pertama kali muncul apabila *admin* telah memasukan ID dan Password. Halaman utama admin berisi menu-menu yang disediakan aplikasi, adapun tampilannya adalah sebagai berikut ini:



Gambar 7. Halaman Utama Menu Admin

### H. Halaman Cari Lokasi Bank

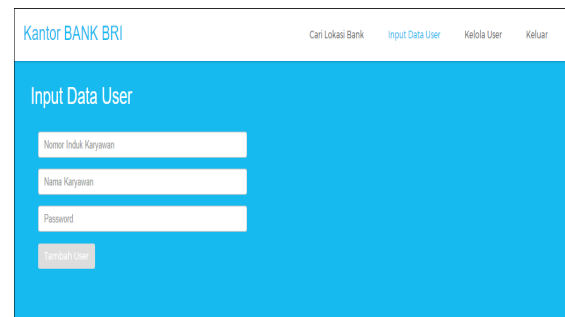
Halaman cari lokasi bank adalah halaman yang berisi informasi data bank yang divisualisasikan kedalam bentuk peta elektronik. Halaman Cari lokasi bank dapat dicari berdasarkan type, bisa juga untuk penambahan data bank, edit data bank hapus data bank dan cetak data bank berdasarkan jenisnya. Halaman peta data bank dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 8. Halaman Cari Lokasi Bank

### I. Halaman Input Data User

Halaman Input data User adalah halaman yang berfungsi untuk menambahkan hak akses kedalam *database*. *User* yang telah ditambahkan datanya dapat menambahkan, mengubah dan menghapus data bank yang berada di halaman admin. Halaman tambah data *user* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 9. Halaman Input Data User

### J. Halaman Kelola User

Halaman data user adalah halaman yang berisi seluruh informasi data *user* yang telah dimasukkan kedalam basis data. Halaman data *user* berfungsi untuk menambahkan, mengubah atau menghapus data *user*. Halaman data *user* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 10. Halaman Kelola User

### 3. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat menginformasikan kepada masyarakat mengenai lokasi kantor pelayanan Bank BRI yang berada di Kota Bandar Lampung dan dapat menginformasikan data yang dibutuhkan oleh nasabah ataupun masyarakat.
2. Sistem ini dapat menampilkan rute terdekat dari kantor layanan Bank BRI sesuai lokasi yang diakses oleh pengguna dan menampilkan rute perjalanan dari lokasi tersebut.

### PUSTAKA

Charter, 2003, *Konsep Dasar Web Gis*, Ilmukomputer.com.

Jogiyanto,H.M, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Andi Offset. Yogyakarta.

Betha Sidik,Ir, Husni I, Pohan, Ir, M.Eng, 2012, *Pemograman Dengan HTML*. Penerbit Informatika. Bandung.

Falah, Wahyu, M.Si, 2015, *Menggambar Peta dengan ARCGIS 10.1*, Yogyakarta, Andi.

Prahasta, Eddy, 2009, *Sistem Informasi Geografis :Konsep-Konsep Dasar (Perspektif Geodesi & Geomatika)*, Bandung, Informatika Bandung.

Ajib Susanto dan Taufiq Zulliansyah, 2011, *Dalam penelitian ini yang berjudul rancang bangun mobile GIS(geographic information system) pencarian lokasi ATM BNI Semarang*.

Much Aziz Muslim ,2013, *Dalam penelitian ini yang dengan judul Web Gis untuk Bank Swasta di kota Semarang*.