

APLIKASI PELAPORAN BERITA BERBASIS WEB-GIS STUDI KASUS PT. DUTA BANUA BANJAR (RADAR BARJARMASIN)

Herpendi¹, Rahmat Hidayat²
Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Tanah Laut
herpendi@politla.ac.id, rahmat96.rh@gmail.com

ABSTRAK

PT. Duta Banua Banjar atau yang lebih dikenal dengan Radar Banjarmasin merupakan perusahaan yang bergerak di bidang media cetak (koran). Setiap harinya wartawan Radar bertugas mencari berita, sebelum berita tersebut di ulas kembali dan di terbitkan pada koran harian Radar Banjarmasin. Wartawan memiliki tangan kanan informan untuk membantu dalam mencari sumber berita, dengan imbalan yang diberikan oleh wartawan atas informasi yang diberikan oleh informan. Namun hal tersebut terkadang masih belum cukup membantu wartawan untuk memenuhi target berita koran yang akan diterbitkan setiap harinya dikarenakan terbatasnya jumlah informan yang dimiliki. Selain itu juga terdapat kendala yaitu kurang akuratnya petunjuk lokasi yang diberikan oleh informan sehingga tidak jarang wartawan tidak sempat menemui momen yang bagus untuk meliput. Perkembangan teknologi dengan paduan internet bisa dikembangkan untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh wartawan Radar. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem yang berbasis WEB-GIS yang bersifat *free user* untuk masyarakat berkontribusi dalam melaporkan kejadian di sekitarnya secara *realtime*. Dengan paduan teknologi GIS, berita dan lokasi yang dikirimkan oleh masyarakat bisa dituju oleh wartawan dengan tepat dan akurat dalam memperoleh berita yang *up to date*.

Kata kunci : Aplikasi, Berita, Web, GIS

ABSTRACT

PT. Duta Banua Banjar as known as Radar Banjarmasin is a company engaged in newspaper media. Everyday Radar's journalists looking for news, before the news is reviewed and published in daily newspaper Radar Banjarmasin. Journalists have the colleagues to help in finding a news, and journalists will give commission about information provided by colleagues. Unfortunately sometimes journalists can not meet his targets of news that will be published because limited number of his colleagues. Besides that there are problem of location was given by colleagues so journalists did not have time to meet a good moment to report. The development of technology with the blend of the Internet can be developed to overcome the problems faced by Radar journalists. This study aims to develop a free users WEB-GIS system for the citizens to contribute in reporting events around of them. With GIS's technology, journalists will get up to date news by citizens's submitting location and news precisely and accurately.

Keyword: Application, News, Web, GIS

PENDAHULUAN

Media massa adalah media komunikasi dan informasi yang melakukan penyebaran informasi secara massal dan dapat diakses oleh masyarakat secara massal pula. Informasi massa adalah informasi yang diperuntukkan kepada masyarakat secara massal, bukan informasi yang hanya boleh dikonsumsi oleh pribadi [1].

Media massa merupakan sarana menyebarkan informasi kepada masyarakat memiliki peranan penting dalam penyebaran informasi yang dibutuhkan masyarakat. Saat ini ada beragam media yang memberikan informasi dengan berbagai karakteristiknya, seperti media elektronik ;

televisi, radio dan internet,serta media cetak, seperti koran, majalah, tabloid. Setiap media massa memiliki masing-masing karakteristik yang berbeda dalam penyampaiannya [2].

SIG berbasis web adalah sebuah aplikasi sistem informasi geografis yang dapat dijalankan dan diaplikasikan pada suatu web browser. Aplikasi tersebut bisa dijalankan dalam suatu jaringan global yaitu internet, dalam suatu jaringan lokal atau jaringan LAN, dan dalam suatu komputer yang memiliki web server [3].

PT. Duta Bania Banjar (Radar Banjarmasin) merupakan perusahaan yang bergerak dibidang media cetak yang memiliki berbagai aktivitas penerbitan media informasi untuk masyarakat Kal-Sel salah satunya koran. Radar Banjarmasin menerbitkan koran 28 halaman setiap hari senin sampai hari jum'at, pada hari sabtu dan minggu Radar Banjarmasin menerbitkan 24 halaman.

Wartawan Radar bertugas mencari berita sebelum berita tersebut diulas kembali dan di terbitkan pada koran harian Radar Banjarmasin. Terkadang wartawan masih kesulitan untuk memenuhi target berita setiap harinya. Di lapangan, wartawan memiliki tangan kanan yang disebut informan untuk membantu dalam mencari sumber berita, dengan imbalan yang diberikan oleh wartawan atas informasi yang diberikan. Namun hal tersebut terkadang masih belum cukup membantu wartawan untuk memenuhi target berita koran yang akan diterbitkan setiap harinya. Untuk memenuhi kekurangan tersebut, Radar Banjarmasin masih perlu meminta bantuan berita kepada cabang Radar di Jawa Post. Kendala pemenuhan target berita tersebut bisa diatasi dengan memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi dan peran masyarakt sekitar (*citizen journalism*) dalam menginformasikan sebuah kejadian penting di sekitar mereka.

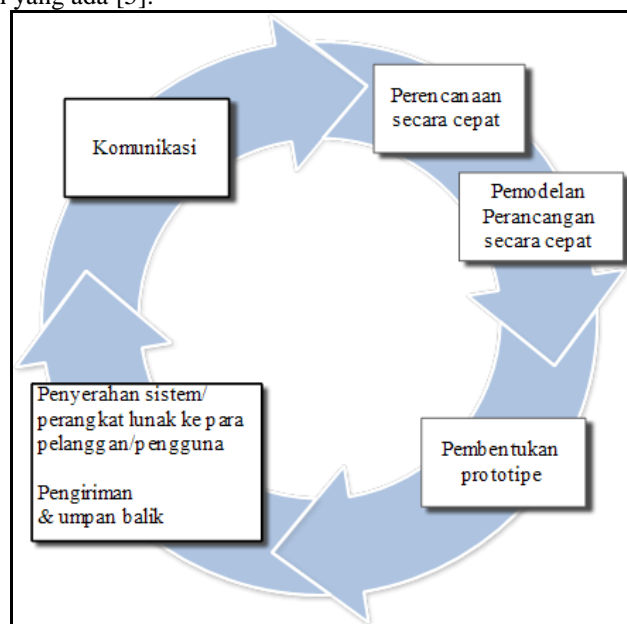
Leo Willyanto Santoso dkk telah membangun Aplikasi Pelaporan Berita EmergenSI Secara Visual dan Tekstual Lewat Telepon Seluler [4]. Kekurangan dari aplikasi ini ialah belum adanya informasi lokasi kejadian yang terset dengan GPS (*Global Positioning System*) untuk mempermudah wartawan menuju lokasi dalam rangka peliputan berita.

Dengan melihat permasalahan diatas dan referensi aplikasi yang pernah dibangun, sebuah aplikasi pelaporan berita yang dipadukan dengan kecanggihan teknologi informasi yang dalam hal ini GPS diharapkan dapat membantu wartawan memperoleh berita yang *up to date* dan lokasi yang akurat yang bisa di *tracking* lewat *smartphone* mereka

METODE

1. Metode Pengembangan Sistem

Pengembangan aplikasi ini menggunakan metode *prototype*. Menurut Loudon, *prototype* adalah versi sistem informasi atau bagian dari sistem yang sudah dapat berfungsi, tetapi dimaksudkan hanya sebagai model awal saja. Dengan begitu nantinya sistem dapat diimplementasikan untuk menangani masalah yang ada [5].



Gambar 1. Metode *Prototype*

Gambar 1 diatas dijelaskan sebagai berikut:

- 1) Komunikasi yaitu analisis terhadap kebutuhan pengguna. Informasi kebutuhan didapatkan lewat komunikasi dengan wartawan. Ini diperlukan sebagai modal awal dalam pembangunan sistem yang dibutuhkan.
- 2) Perencanaan secara cepat, yaitu pembuatan desain secara umum untuk ditampilkan ke wartawan dan masyarakat dan selanjutnya dikembangkan kembali.
- 3) Pemodelan Perancangan secara cepat yaitu perancangan sistem untuk mengembangkan prototipe dengan menggunakan *Data Flow Diagram* sebagai dasar perancangan sistem.
- 4) Pembentukan prototipe, yaitu pembuatan perangkat prototipe termasuk pengujian dan penyempurnaan.
- 5) Penyerahan sistem kepada pengguna apakah sistem dapat diterima. Produksi akhir, yaitu memproduksi perangkat secara benar sehingga dapat digunakan oleh pengguna jika tidak maka akan diulangi pada tahap 4 dan 5.

2. Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini dengan 3 (tiga) cara yaitu:

- 1) Metode Observasi
Proses pengamatan objek penelitian secara langsung di lapangan pada saat melakukan riset. Kegiatan ini diperlukan untuk melihat kondisi riil di lapangan berkenaan dengan sistem yang akan dibangun. Dengan observasi akan diketahui kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan oleh calon pengguna. Masyarakat menjadi objek utama observasi dalam penelitian ini, yang mana mereka yang nantinya akan berperan aktif dalam penyampaian informasi berita kepada wartawan.
- 2) Metode Studi Pustaka
Metode studi pustaka atau *library research* yang dilakukan dengan cara membaca buku literatur, menganalisa, menyimpulkan, mengutip bacaan-bacaan dari artikel maupun jurnal yang ada di internet serta mempelajari dokumen-dokumen yang ada sesuai dengan objek pengamatan.
- 3) Metode Wawancara
Suatu bentuk metode riset dengan mengajukan beberapa pertanyaan terhadap narasumber pada objek penelitian peneliti. Pertanyaan berkaitan dengan sistem yang akan dibangun. Wawancara dilakukan terhadap masyarakat dan wartawan Radar Banjarmasin untuk memperoleh informasi penting terkait pembangunan aplikasi, diantaranya adalah informasi mengenai sebaran *smartphone* yang dimiliki masyarakat sebagai *sample* penelitian.

HASIL

A. Sistem yang Berjalan

Tiap harinya Wartawan Radar Banjarmasin terjun ke lapangan untuk memperoleh berita yang akan dimuat di koran harian Radar Banjarmasin. Selain mencari secara aktif, wartawan juga dibantu dengan adanya informan di beberapa daerah tertentu dalam memperoleh berita. Sifat berita yang kadang tidak bisa diduga menjadi kendala dalam pemenuhan target berita yang dibutuhkan.

B. Sistem yang Diusulkan

Melihat dari beberapa kelemahan yang dihadapi wartawan Radar Banjarmasin dalam pemenuhan target berita, sistem yang diusulkan berupa Aplikasi Pelaporan Berita Berbasis *Web-GIS* diharapkan mampu memberikan solusi. Masyarakat yang memiliki *smartphone* dan terkoneksi internet dapat melaporkan berita di daerahnya, dengan cara akses URL aplikasi. Bentuk laporan dari masyarakat akan masuk ke halaman wartawan berupa data yang bisa di *tracking* oleh wartawan hingga menuju lokasi berita. Diperlukan kerjasama dan sosialisasi terhadap masyarakat agar berkenan berperan aktif dalam pelaporan berita.

C. Implementasi Sistem

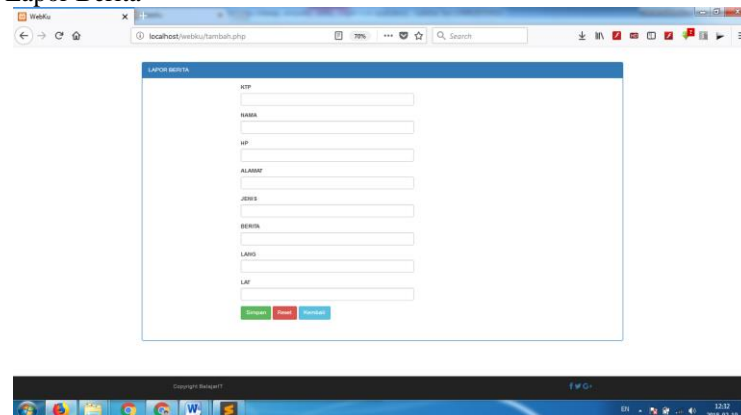
1. Halaman Menu Utama



Gambar 2. Halaman Menu Utama

Halaman menu utama merupakan halaman awal saat mengakses Aplikasi Pelaporan Berita Berbasis *Web-GIS* ini. Di halaman ini terdapat 3 menu yaitu home, lapor berita, dan login wartawan. Menu lapor berita merupakan menu bagi masyarakat untuk melaporkan berita di daerahnya. Sedangkan menu login wartawan khusus bagi wartawan untuk masuk ke akun masing-masing wartawan untuk melihat laporan berita dari masyarakat.

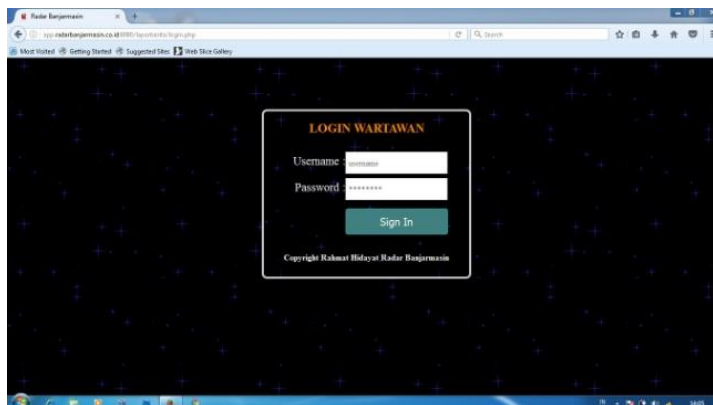
2. Halaman Lapor Berita



Gambar 3. Halaman Lapor Berita

Halaman Lapor Berita merupakan halaman bagi masyarakat untuk mengirimkan berita yang terjadi di sekitarnya. Lewat halaman ini masyarakat bisa berkontribusi aktif dalam penyampaian berita.

3. Halaman Login Wartawan



Gambar 4. Halaman Login Wartawan

Halaman Login wartawan merupakan halaman/menu bagi wartawan untuk masuk ke akun wartawan masing-masing untuk melihat laporan berita yang masuk.

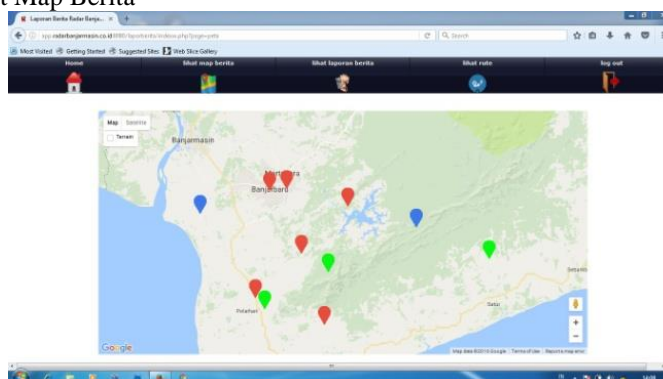
4. Halaman Wartawan



Gambar 5. Halaman Wartawan

Halaman wartawan merupakan halaman yang disajikan setelah berhasil login wartawan. Pada halaman ini terdapat 5 menu, yaitu: home, lihat map berita, lihat laporan berita, lihat rute dan logout. Pada menu lihat map berita disajikan titik-titik laporan yang ada. Pada menu lihat laporan berita ditampilkan tabel keseluruhan berita yang telah masuk. Pada menu lihat rute, wartawan bisa menuju lokasi dengan petunjuk seperti yang ditampilkan pada *Google Maps* (memanfaatkan *plugin Google Maps*).

5. Halaman Lihat Map Berita



Gambar 6. Halaman Lihat Map Berita

Halaman lihat map adalah halaman yang juga dimiliki wartawan. Halaman ini menyajikan titik-titik lokasi berita yang dilaporkan oleh masyarakat di daerahnya masing-masing. Halaman ini bisa di *zoom* untuk memperjelas lokasi dan menampilkan alamat yang sudah terdata di *Google Maps*.

6. Halaman Lihat Laporan Berita



Gambar 7. Halaman Lihat Laporan Berita

Halaman Lihat Laporan Berita menyajikan data-data laporan yang telah masuk yang dikirimkan oleh masyarakat.

SIMPULAN

Aplikasi Pelaporan Berita Berbasis *Web-GIS* Studi Kasus PT. Duta Banua Banjar (Radar Banjarmasin) dibangun untuk mempermudah masyarakat dalam berperan aktif menyampaikan kejadian di daerahnya yang bisa menjadi bahan berita di harian koran Radar Banjarmasin. Dengan aplikasi ini pula wartawan terbantu dengan adanya target pemenuhan berita oleh Radar Banjarmasin. Wartawan dapat menuju lokasi kejadian berita dengan tepat lewat adanya fitur GIS di aplikasi yang dibangun.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Bungin, “Teori, paradigma, dan Diskursus Teknologi Komunikasi di Masyarakat (Sosiologi Komunikasi),” *Jakarta: Kencana*, 2007.
- [2] F. Abbas and S. Pasallo, “Peran Media Massa Cetak (Koran) Dalam Meningkatkan Pariwisata Danau Dua Rasa (Labuan Cermin), Berau,” vol. 1, no. 4, pp. 91–105, 2013.
- [3] E. Prahasta, *Membangun Aplikasi Web-Based GIS dengan MapServer*. Bandung: Informatika, 2007.
- [4] L. W. Santoso, “Aplikasi Pelaporan Berita Emergency Secara Visual dan Teksual Lewat Telepon Selular,” 2018. [Online]. Available: [http://fportfolio.petra.ac.id/user_files/03-023/Pelaporan Berita.pdf](http://fportfolio.petra.ac.id/user_files/03-023/Pelaporan%20Berita.pdf).
- [5] J. P. Laudon, *Sistem Informasi Manajemen Edisi 10*. Jakarta: Salemba Empat, 2008.