

Rancang Bangun Sistem Informasi Wisata Kota Muntok Berbasis Android Dengan Teknologi Camera 360

Fardhan Arkan¹, Tri Hendrawan Budianto²

Program Studi Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung^{1,2}

Email: fardhan_arkan@ubb.ac.id

ABSTRACT

Muntok City is the capital of Bangka Barat Regency that have destination tourist which is the flagship of tourism because of the many tourist destinations from nature, the beach and hills and history with the existence of the place of exile Ir. Soekarno and Moh. Hatta, culinary, culture, and others. Promotion of tourist destinations in Muntok City by using the Internet is important to increase tourism in Muntok City and is expected to encourage economic growth in Muntok City. In this study, the focus was on the use of the Internet and android applications and building a tourism information system as a venue to introduce tourist destinations in the City of Muntok which became a tourist destination to attract tourists to visit Muntok City. This tourism information system contains information for tourist destinations in Muntok City so that people are interested in visiting Muntok City and making it easier for tourists when visiting Muntok City. This tourism information system can be accessed via the Internet and can be opened using an Android smartphone plus 360 view.

Keywords: *Tourism, Camera 360, Information System, Android*

INTISARI

Kota Muntok adalah ibukota Kabupaten Bangka Barat memiliki destinasi wisata yang menjadi unggulan wisata karena banyaknya destinasi wisata mulai dari alam yaitu pantai dan bukit serta sejarah dengan adanya pesanggrahan tempat pengasingan Ir. Soekarno dan Moh. Hatta, kuliner, budaya, dan lainnya. Promosi destinasi wisata yang ada di Kota Muntok dengan menggunakan Internet menjadi penting untuk meningkatkan pariwisata yang ada di Kota Muntok serta diharapkan mendorong pertumbuhan ekonomi di Kota Muntok. Dalam penelitian ini, fokus adalah pemanfaatan Internet dan aplikasi android serta membangun sistem informasi pariwisata sebagai ajang memperkenalkan destinasi wisata yang ada di Kota Muntok yang dijadikan tujuan wisata untuk menarik wisatawan untuk berkunjung ke Kota Muntok. Sistem informasi pariwisata ini berisikan informasi untuk destinasi wisata yang ada di Kota Muntok sehingga orang tertarik berkunjung ke Kota Muntok serta memudahkan wisatawan ketika berkunjung ke Kota Muntok. Sistem informasi pariwisata ini dapat diakses via Internet dan dapat dibuka dengan menggunakan smartphone android ditambah tampilan camera 360.

Kata Kunci: Pariwisata, Camera 360, Sistem Informasi, Android

I. PENDAHULUAN

Pariwisata adalah salah satu aktivitas yang sangat di gemari oleh masyarakat untuk bisa berekreasi bersama keluarga dan teman-teman ditengah sibuknya kegiatan. Saat ini, kegiatan berwisata telah dilakukan oleh semua penduduk dunia dan didukung oleh sarana dan prasarana yang terus dibangun untuk mendukung pariwisata. Menurut Kodhyat (1998) pariwisata adalah perjalanan dari suatu tempat ketempat lain, bersifat sementara, dilakukan perorangan atau kelompok, sebagaimana mencari keseimbangan atau

keserasian dan kebahagian dengan lingkungan dalam dimensi sosial, budaya, alam dan ilmu. Sedangkan Gamal (2002), pariwisata didefinisikan sebagai bentuk suatu proses kepergian sementara dari seorang, lebih menuju ketempat lain diluar tempat tinggalnya. Pariwisata juga merupakan aset penting bagi suatu daerah, karena dengan adanya aset pariwisata tersebut, maka banyak orang mengenal dan mengetahui daerah tersebut dan akan berkunjung ke daerah tersebut sehingga dapat meningkatkan perekonomian suatu daerah. Salah satu daerah yang mempunyai destinasi wisata yang menarik di Kabupaten Bangka Barat adalah Kota

Muntok. Kota Muntok memiliki banyak aset-aset pariwisata yang menjadi simbol bagi Kabupaten Bangka Barat yang menarik untuk dikunjungi.

Kabupaten Bangka Barat dengan ibukota Muntok adalah salah satu kabupaten yang terletak di Provinsi Kep. Bangka Belitung dengan jarak dari pusat pemerintahan provinsi sekitar 170 Km. Saat ini Kabupaten Bangka Barat menjadi salah Kabupaten yang menjadi pusat perhatian dikarenakan banyaknya destinasi wisata terutama pantai yang indah di Kabupaten Bangka Barat ini serta sejarah yang berhubungan kemerdekaan Indonesia yaitu dengan adanya pengasingan tokoh nasional seperti Ir. Soekarno dan Drs. Moh. Hatta ke Kota Muntok.

Salah satu masalah utama yang dihadapi oleh Kabupaten Bangka Barat terutama Kota Muntok adalah pengelolaan daerah tujuan wisata serta bagaimana mengelola informasi pariwisata agar lebih banyak dikenal oleh masyarakat luas baik dari Bangka Belitung maupun luar daerah Bangka Belitung dan jika mampu sampai ke luar negeri. Hal ini dikarenakan belum adanya sistem informasi pariwisata khusus bagi Kota Muntok dan Kabupaten Bangka Barat sebagai acuan informasi bagi orang yang ingin berkunjung ke Kabupaten Bangka Barat. Saat ini di Kabupaten Bangka Barat belum memiliki website resmi untuk pusat informasi pariwisata sebagai sumber ketika orang ingin mengetahui tentang destinasi pariwisata yang ada di Kabupaten Bangka Barat serta bagaimana membangun tampilan agar tujuan wisata menjadi lebih menarik orang sehingga ingin datang berkunjung.

Dari aset pariwisata yang dimiliki oleh Kota Muntok ada beberapa tempat yang masyarakat luas belum mengetahuinya dan ada juga masyarakat yang mengetahui aset pariwisata tersebut tetapi tidak mengetahui lokasi tempat pariwisata karena keterbatasan informasi yang tersedia terutama di Kabupaten Bangka Barat. Sehingga masyarakat Kabupaten Bangka Barat

kurang mengetahui informasi dari aset-aset pariwisata yang dimiliki oleh daerahnya sendiri.

Melihat begitu pentingnya informasi dari sebuah aset pariwisata dan lokasi pariwisata di Kabupaten Bangka Barat, untuk menyediakan informasi tersebut diperlukan website, karena website merupakan penyedia informasi yang dapat diakses semua kalangan. Dengan demikian maka dibangunlah Pusat Informasi Pariwisata Kabupaten Bangka Barat Berbasis Aplikasi Android dan Internet serta menggunakan teknologi camera 360 agar memudahkan masyarakat Bangka Belitung dan para wisatawan untuk mendapatkan informasi mengenai objek pariwisata di Kota Muntok, Kabupaten Bangka Barat dengan tampilan yang menarik dan lengkap.

II. Metodologi

A. Analisa data

Kota Muntok belum maksimal memanfaatkan teknologi informasi serta belum adanya sistem informasi pariwisata yang lengkap untuk membantu wisatawan ketika berkunjung ke Kota Muntok. Pendataan objek wisata yang ada di kota Muntok menjadi penting agar wisatawan mendapatkan informasi yang lengkap dengan didukung foro atau video tentang objek wisata tersebut sehingga mereka tertarik untuk berkunjung. Dengan data objek wisata yang lengkap maka untuk membangun sebuah sistem informasi pariwisata Bangka Barat yang tentang destinasi wisata yang ada di Bangka Barat yang akan mendukung pariwisata di Bangka Barat akan menjadi lebih mudah.

Pengertian menurut Kadir (2014:9), Sistem informasi adalah “sebuah rangkaian prosedur formal dimana data dikelompokkan, diproses menjadi informasi, dan didistribusikan kepada pemakai”. Pengertian menurut Krismaji (2015:15) : Sistem informasi adalah cara-cara yang diorganisasi untuk mengumpulkan, memasukkan,

dan mengolah serta menyimpan data, dan cara-cara yang diorganisasi untuk menyimpan, mengelola, mengendalikan, dan melaporkan informasi sedemikian rupa sehingga sebuah organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan.

Sistem informasi pariwisata ini akan berisikan data dan informasi lengkap yang dapat menjadi acuan wisatawan ketika ingin berkunjung ke Bangka Barat terutama Kota Muntok. Sistem Informasi Pariwisata Bangka Barat yang akan dibangun dapat diakses via Internet dengan tampilan website yang menarik dan desain yang interaktif sehingga wisatawan akan mendapatkan informasi yang lengkap tentang Bangka Barat dan memudahkan wisatawan ketika melakukan kunjungan ke Bangka Barat. Sistem ini juga akan menampilkan objek wisata dalam mode 360 dengan menggunakan kamera 360. Virtual Reality 360° atau VR 360° adalah sebuah teknik yang memungkinkan untuk melihat secara interaktif dari sebuah foto panorama sudut lebar. Sebuah foto VR secara umum merupakan sebuah foto lebar yang memberikan pandangan 360derajat dan menyajikan pemandangan secara spherical, yaitu efek serasa kita berada di pusat dari sebuah bola dan melihat ke sekitar kita.

Menurut Nazarudin (2015) Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat mobile berbasis linux yang mencakup sistem operasi, middleware dan aplikasi". Android Standard Development Kit (SDK) menyediakan perlengkapan dan Application Programming Interface (API) yang diperlukan untuk mengembangkan aplikasi pada platform android menggunakan bahasa pemrograman java. Sistem Pariwisata ini juga akan dibangun sebuah aplikasi Android yang dapat di unduh di Google Playstore sehingga memudahkan para pengguna smartphone berbasis Android untuk mengetahui tentang destinasi wisata yang ada di Bangka Barat dengan informasi wisata yang lengkap. Karena pengguna smartphone berbasis Android adalah

yang terbesar di seluruh dunia sehingga penyampaian informasi dengan aplikasi android akan terjangkau ke seluruh dunia selain akses via Internet.

Menurut Riyanto (2009:3) Peta merupakan penyajian grafis dari permukaan bumi dalam skala tertentu dan digambarkan pada bidang datar melalui pada bidang datar melalui sistem proyeksi peta dengan menggunakan simbol-simbol tertentu sebagai perwakilan dari objek objek spasial dipermukaan bumi. Sistem ini juga akan menampilkan peta Kabupaten Bangka Barat dan lokasi wisata yang ada di Kota Muntok untuk memudahkan calon wisatawan ketika ingin mengetahui bagaimana sampai ke lokasi wisata.

B. Desain Sistem Informasi Pariwisata

Sistem informasi pariwisata Kota Muntok yang akan dibangun akan berisikan :

- Peta digital lokasi wisata di Kota Muntok dan dapat diakses menggunakan Internet dan Smartphone Android, serta memberikan informasi yang lengkap bagaimana mencapai tujuan ke lokasi wisata tersebut.
- Data lokasi destinasi wisata mulai dari gambar, teks, video dan penjelasan tentang lokasi wisata tersebut yang dapat menarik wisatawan
- Akomodasi yang mendukung wisatawan ketika berkunjung ke Kota Muntok, mulai dari kendaraan baik mobil atau kapal, penginapan, kuliner dan lain lain yang berhubungan dengan lokasi wisata.
- Pengembangan potensi wisata yang sudah ada maupun yang bisa menjadi objek wisata di Kota Muntok.
- Promosi dan penyebaran informasi tentang destinasi wisata Kota Muntok via

Internet dengan menggunakan PhP dan MySQL serta aplikasi Android yang mempunyai pengguna yang paling banyak serta juga melalui media sosial di Kota Muntok untuk mempromosikan wisata Kota Muntok agar semakin banyak dikenal oleh masyarakat luas dan membuat orang tertarik untuk berkunjung ke Kota Muntok.

- Membuat profil pariwisata Kota Muntok dan profil destinasi wisata sehingga membuat wisatawan akan mendapatkan informasi yang lengkap mengenai wisata di Kota Muntok.

Dengan sistem informasi pariwisata yang akan dibangun, akan membuat Kota Muntok menjadi Kota yang terdepan dan terbaik di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dibandingkan kabupaten lainnya dalam pengembangan dan pengelolaan pariwisata dengan memanfaatkan Teknologi Informasi dan Internet serta dapat mendukung untuk meningkatkan kunjungan wisatawan ke Bangka Barat.

C. Perencanaan Perangkat Lunak

Blok fungsional dari sistem yang dibuat pada penelitian ini secara keseluruhan dapat dilihat pada gambar 1 dibawah ini, dapat dilihat ada Admin yang mengatur sistem pariwisata Kota Muntok ini secara online dan melakukan pengelolaan data pariwisata ketika ada acara atau event yang dapat menarik minat orang untuk berkunjung. Masyarakat dapat mengakses sistem pariwisata melalui Internet sehingga bisa mengetahui informasi wisata yang ada di Kota Muntok



Gambar 1. Arsitektur Sistem Informasi Wisata

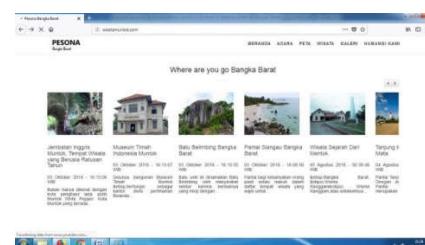
III. Hasil Penelitian

Sistem Informasi Pariwisata dapat diakses di www.wisatamuntok.com dengan mempunyai menu Beranda, Acara, Peta, Wisata, Galeri dan Hubungi kami. Sistem pariwisata ini berisikan informasi tentang destinasi wisata yang ada di Kota Muntok yang menarik untuk dikunjungi mulai dari alam seperti pantai dan bukit, sejarah dengan adanya wisma ranggam dan museum timah serta yang lainnya. Sistem ini juga berisikan peta wisata yang ada di Kota Muntok untuk memudahkan wisatawan berkunjung ke sini.



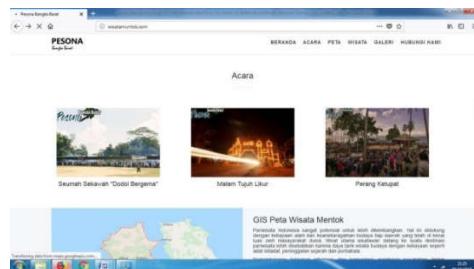
Gambar 2. Tampilan Utama Sistem Pariwisata Kota Muntok

Pada Gambar 2. dapat dilihat tampilan utama dari website pariwisata dengan gambar wisma ranggam untuk menarik wisatawan berkunjung ke Kota Muntok



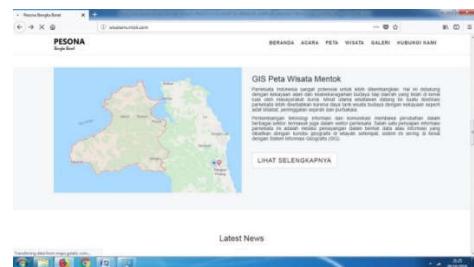
Gambar 3. Destinasi Wisata di Kota Muntok

Sedangkan pada Gambar 3. dapat dilihat tampilan daerah pariwisata yang ada di Kota Muntok serta di Kabupaten bangka Barat yang mempunyai potensi untuk menjadi daerah wisata dan menarik wisatawan berkunjung



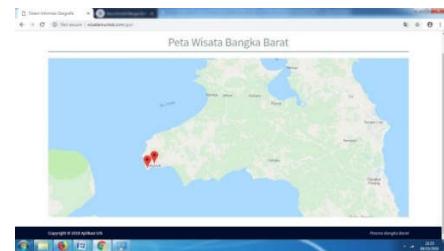
Gambar 4. Budaya di Kabupaten Bangka Barat

Gambar 4. Menunjukkan beberapa budaya yang dilakukan masyarakat Bangka Barat yang dapat menjadi objek wisata apabila dipromosikan dengan baik karena budaya tersebut memiliki keunikan dan hanya ada di Bangka Barat. Ini merupakan aset Bangka Barat dalam menarik wisatawan datang berkunjung



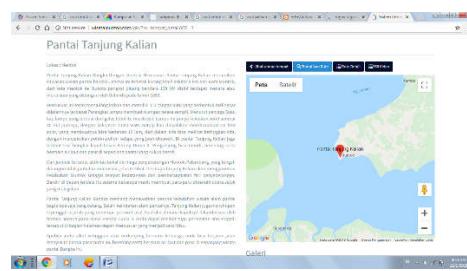
Gambar 5. Peta Kabupaten Bangka Barat

Pada gambar diatas merupakan peta Kabupaten Bangka Barat dengan fasilitas MAPS dengan memanfaatkan google maps API atau peta yang dapat mengetahui posisi pemakai dan menentukan rute sampai ke tempat wisata yang di harapkan. Google Maps adalah layanan gratis yang diberikan oleh Google dan sangat popular. Google Maps adalah suatu peta dunia yang dapat digunakan untuk melihat suatu daerah. Dengan kata lain, GoogleMaps merupakan suatu peta yang dapat dilihat dengan menggunakan suatu browser.



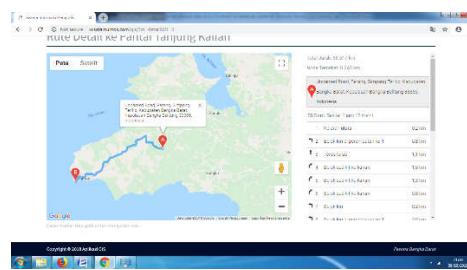
Gambar 6. Peta Lokasi Wisata di Kota Muntok

Pada gambar 6 merupakan titik lokasi wisata yang ada di Kota Muntok, yang ketika dipilih maka akan memberikan informasi tentang objek wisata tersebut serta memberikan rute bagaimana menuju ke lokasi dari tempat user berada dengan menggunakan google maps API.



Gambar 7. Informasi Lokasi Wisata

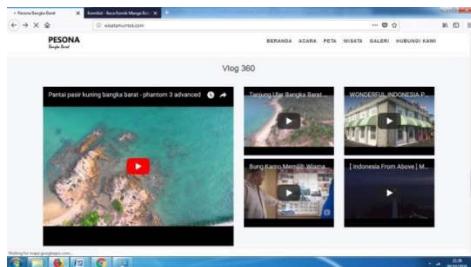
Pada gambar 7 merupakan tampilan yang memberikan informasi lengkap dari titik lokasi wisata yang ada di Kota Muntok, dengan penjelasan serta tampilan dalam bentuk Peta dan satelit serta memberikan foto dari lokasi wisata tersebut untuk memudahkan wisatawan memperoleh informasi yang lengkap.



Gambar 8. Rute Menuju Lokasi Wisata

Pada gambar 8. merupakan tampilan yang memberikan informasi lengkap rute menuju titik lokasi wisata dengan menggunakan Google Maps, dan jarak yang harus ditempuh menuju lokasi

wisata tersebut. Dengan informasi ini, yang ingin berkunjung akan mendapatkan rute, jarak tempuh serta waktu yang dibutuhkan untuk sampai ke tujuan lokasi wisata.



Gambar 9. Video Lokasi Wisata di Bangka Barat

Pada gambar 9. merupakan tampilan yang memberikan data video yang memberikan gambaran tentang objek wisata yang ada di bangka Barat serta menampilkan keindahan objek wisata tersebut dengan harapan dapat membuat orang tertarik dapat berkunjung ke Bangka Barat.



Gambar 10. Tampilan 360 dengan Google streetview

Pada Gambar 10. Merupakan tampilan 360 dengan memanfaatkan google streetview di situs ini sehingga pengunjung dapat melihat tampilan 360 ketika berkunjung ke website wistamuntok.com. Hal ini untuk membuat pengunjung mendapatkan tampilan yang lengkap dan menarik ketika ingin mendapatkan informasi tentang Kota Muntok.

Pada penelitian ini juga merancang tampilan android agar dapat digunakan untuk pengguna smartphone berbasis android. Hal ini memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi dengan menggunakan smartphone.



Gambar 11. Tampilan Utama Aplikasi Android

Pada Gambar 11. Merupakan rancangan tampilan utama untuk aplikasi Android dengan menu yang memudahkan penggunaan dalam mendapatkan informasi tentang Kota muntok. Dengan menu Beranda, Peta, Acara dan Wisata agar dengan mengakses menu tersebut maka pengunjung akan mendapatkan informasi lengkap tentang Kota Muntok.



Gambar 12. Tampilan Menu Beranda

Pada Gambar 12. Merupakan rancangan tampilan menu Beranda untuk aplikasi Android dimana pengunjung akan mendapatkan informasi tentang Kota muntok secara singkat dan ucapan selamat datang di wisata Bangka Barat. Dengan menu Beranda tersebut maka pengunjung akan mendapatkan informasi singkat tentang tempat wisata di Kota Muntok.



Gambar 13. Tampilan Menu Peta

Pada Gambar 13. Merupakan rancangan tampilan menu Peta wisata untuk aplikasi Android dimana pengunjung akan mendapatkan informasi peta wisata tentang Kota Muntok dan dengan klik pada peta, akan mendapatkan informasi tentang tempat wisata tersebut, mulai dari lokasi, profil singkat, galeri foto, rute dan lain lain. Dengan menu Peta tersebut maka pengunjung akan mendapatkan informasi bagaimana menuju tempat wisata yang ada di Kota Muntok.



Gambar 14. Tampilan Menu Destinasi Wisata

Pada Gambar 14. Merupakan rancangan tampilan menu Destinasi wisata untuk aplikasi Android dimana pengunjung akan mendapatkan informasi lokasi wisata di Kota Muntok dan akan menampilkan informasi tentang tempat wisata tersebut, mulai dari lokasi, profil singkat, galeri foto dan lain lain. Dengan menu destinasi wisata tersebut maka pengunjung akan mendapatkan informasi lengkap tentang tempat wisata yang ada di Kota Muntok.



Gambar 15. Tampilan Menu Acara Wisata

Pada Gambar 15. Merupakan rancangan tampilan menu acara wisata untuk aplikasi Android dimana pengunjung akan mendapatkan informasi acara wisata di Kota Muntok yang dapat

menjadi destinasi wisata dan populer dikarenakan hanya ada di Bangka Barat

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hardianti, Agus, Suyatno, (2018). Pengembangan Website Wisata Kota Samarinda menggunakan Teknologi Foto Vr 360. *Jurnal Informatika Mulawarman* Vol. 9 No. 3 Oktober 2014 hal. 38 – 42
- [2] Parera, D. (2015). Perancangan Aplikasi Sistem Navigasi Objek Wisata berbasis Android pada Dinas Pariwisata Kota Makassar. *Konferensi Nasional Sistem & Informatika 2015STMIK STIKOM Bali*, (pp. 301 - 306).
- [3] Ariyanti, Khairil, Kanedi, (2015). Pemanfaatan Google Maps Api Pada Sistem Informasi Geografis Direktori Perguruan Tinggi Di Kota Bengkulu. *Jurnal Media Infotama* Vol. 11 No. 2, September 2015, 119 - 129.