

# **REKA CIPTA APLIKASI BERBASIS MOBILE "PARADISE OF CENTRAL TAPANULI" SEBAGAI PUSAT INFORMASI WISATA BAHARI DI TAPANULI TENGAH**

**Rizky Akbar Situmeang<sup>1</sup>, Tata Kindy Sandrina<sup>2</sup>,  
Zevi Yarti Simpa<sup>3</sup>, Muhammad Alda<sup>4</sup>**

<sup>1,2,3</sup>Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

e-mail: zykbarsitumeang@gmail.com<sup>1</sup>,

tatakindysandrina@gmail.com<sup>2</sup>

zeviys@gmail.com<sup>3</sup>

muhammadalda9@gmail.com<sup>4</sup>

## **ABSTRACT**

Central Tapanuli is a regency in North Sumatra which is located on the west coast. This district has several interesting tourist attractions that can be visited such as Kalimantan Island, Mursala Island, Putri Island, Coral Island, and Bakar Island. However, due to the lack of information and promotions that have been carried out, many people do not know how many interesting islands there are in Central Tapanuli. Therefore, a tool is needed to promote these tourist attractions so as to increase the tourism sector in the area. For this reason, an application called "Paradise of Central Tapanuli" was made, where this application introduced tourism in Central Tapanuli. The method used is descriptive method. Descriptive method is a method in examining the status of a human group, an object, a condition or a thought or class of tourism in the present. . This application was built using the Kodular website which is a website application that allows users to create applications based on the Android operating system using Block Programming so that users do not need to do coding (writing programming code). This application is expected to help tourists who want to get information about tourism in Central Tapanuli Province quickly and precisely.

Keywords: Kodular; Mobile Application; Information Systems; Central Tapanuli

## **Abstrak**

*Tapanuli Tengah merupakan sebuah Kabupaten di Sumatera Utara yang terletak di pesisir barat. Kabupaten ini memiliki beberapa tempat wisata yang menarik yang dapat dikunjungi seperti pulau kalimantung, pulau mursala, pulau putri, pulau karang, dan pulau bakar. Namun, dikarenakan minimnya informasi dan promosi yang dilakukan membuat banyak orang belum mengetahui betapa banyak pulau yang menarik di Tapanuli Tengah tersebut.*

*Oleh karena itu, dibutuhkannya adalah sebuah alat untuk mempromosikan tempat wisata tersebut sehingga mampu meningkatkan sektor pariwisata di daerah tersebut. Untuk itu maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dinamakan "Paradise Of Central Tapanuli" dimana dengan aplikasi inilah dikenalkannya pariwisata yang ada di Tapanuli Tengah. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif adalah suatu metode dalam meneliti status suatu kelompok manusia, suatu objek, suatu kondisi atau suatu pemikiran atau kelas pariwisata pada masa sekarang. . Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan website Kodular yang merupakan aplikasi website yang memungkinkan pengguna dapat membuat aplikasi berbasis sistem operasi Android dengan menggunakan Block Programming sehingga pengguna tidak perlu melakukan pengkodean (penulisan kode pemrograman). Aplikasi ini diharapkan dapat membantu wisatawan yang ingin mendapatkan informasi mengenai pariwisata di Provinsi Tapanuli Tengah secara cepat dan tepat.*

**Kata Kunci:** Kodular, Aplikasi Mobile, Sistem Informasi, Tapanuli Tengah

## PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu dari sekian banyak negara di dunia yang memiliki keindahan alam yang indah terkhusus keindahan alam baharinya. Keindahan ini didukung oleh keanekaragaman flora dan fauna. Banyak daerah di Indonesia yang memiliki keindahan alam yang tidak terdapat di daerah lain sehingga menjadi ikon setiap daerah di Indonesia.

Pariwisata mengacu pada serangkaian kegiatan di mana individu atau kelompok melakukan perjalanan dari satu tempat ke tempat lain dan kembali ke tempat tinggal untuk bersenang-senang dan hiburan dalam jangka waktu tertentu. Pariwisata merupakan salah satu sektor utama

penggerak perekonomian negara dengan fokus pada perluasan lapangan kerja dan kesempatan kerja. Hal ini sejalan dengan tujuan pembangunan yang ingin dicapai oleh pemerintah. Pengembangan pariwisata saat ini mendapat perhatian khusus dari pemerintah karena selain dapat menciptakan lapangan kerja, juga dapat mendorong kegiatan ekonomi lainnya, termasuk pendapatan asli daerah dan negara serta devisa negara.

Tapanuli Tengah adalah sebuah kabupaten di Sumatera Utara yang terletak di pesisir barat. Pulau Sumatera dengan luas daratan adalah 2.194,98 km<sup>2</sup>, terhitung 3,06% dari luas daratan Provinsi Sumatera Utara. Kabupaten ini memiliki luas laut ±4.000 km<sup>2</sup>, dan Kabupaten Tapanuli

## Reka Cipta Aplikasi Berbasis Mobile "*Paradise of Central Tapanuli*" sebagai Pusat Informasi Wisata Bahari di Tapanuli Tengah

Tengah juga memiliki 32 pulau, sehingga tidak mengherankan jika Tapanuli Tengah menawarkan wisata bahari terbanyak di antara kabupaten dan kota yang ada disekitarnya. Kabupaten Tapanuli Tengah sendiri memiliki 20 kecamatan, dengan ibukota di Kecamatan Pandan. Tapanuli Tengah mempunyai potensi tinggi disektor wisata bahari, itu terlihat data kedatangan wisatawan mancanegara yg terus semakin tinggi, sesuai catatan yang disusun oleh Badan pusat Statistik Kabupaten Tapanuli Tengah, jumlah kunjungan wisatawan mancanegara di Tapanuli Tengah di tahun 2021 mencapai 57 kunjungan, semakin tinggi dari tahun lalu yang mencapai mencapai 235,29 %.

Wisata bahari merupakan salah satu wisata yang menarik untuk dikunjungi. Namun, masih banyak wisatawan yang merasa kesulitan dalam mencari informasi tentang lokasi wisata bahari, seperti harga tiket masuk ataupun fasilitas yang tersedia di dalamnya. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi pusat informasi wisata bahari berbasis mobile sangat penting untuk meningkatkan kenyamanan para wisatawan. Artikel ini akan mengulas tentang pengembangan aplikasi pusat informasi wisata bahari berbasis mobile.

Artikel ini akan membahas tentang keuntungan yang diperoleh

dari pengembangan aplikasi tersebut, termasuk fasilitas yang disediakan oleh aplikasi tersebut, metode pengembangan aplikasi, dan teknologi yang digunakan untuk mengembangkannya. Artikel ini juga akan mengulas tentang kendala yang mungkin dihadapi dalam pengembangan aplikasi tersebut, seperti biaya dan waktu yang dibutuhkan. Artikel ini akan mengulas tentang model bisnis yang akan digunakan untuk mengoperasikan aplikasi tersebut, serta strategi pemasaran yang dapat digunakan untuk meningkatkan popularitas aplikasi di kalangan para wisatawan.

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan menggunakan penelitian deskriptif. metode deskriptif adalah metode status dalam tinjauan penelitian sekelompok orang, objek, kondisi atau ide atau kelas turis yang ada sekarang.

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Tapanuli Tengah merupakan salah satu kabupaten yang berada di Provinsi Sumatera Utara. Kabupaten ini memiliki banyak potensi wisata bahari yang menarik untuk dikunjungi. Namun, informasi mengenai wisata bahari di Tapanuli Tengah kurang tersedia. Untuk mengatasi hal ini, diperlukan reka cipta aplikasi berbasis mobile "*Paradise of Central Tapanuli*"

sebagai pusat informasi wisata bahari di Tapanuli Tengah.

Aplikasi ini akan memudahkan para wisatawan untuk mengetahui tempat-tempat wisata bahari yang tersedia di Tapanuli Tengah. Aplikasi ini akan menyajikan informasi mengenai berbagai destinasi wisata bahari, mulai dari pantai, taman laut, hutan bakau, hingga pulau-pulau di Tapanuli Tengah. Selain itu, aplikasi juga akan menyediakan informasi mengenai akomodasi yang tersedia di daerah tersebut, seperti penginapan, resort, dan restoran yang ada di sekitar lokasi wisata bahari.

Selain itu, aplikasi ini juga akan menyediakan berbagai informasi tentang cuaca, ombak, dan tingkat keamanan di daerah tersebut. Hal ini bermanfaat bagi para wisatawan yang ingin melakukan perjalanan ke Tapanuli Tengah agar dapat mempersiapkan diri dengan baik.

Dengan adanya aplikasi "Paradise of Central Tapanuli" ini, diharapkan dapat membantu para wisatawan untuk mengetahui potensi wisata bahari yang ada di Tapanuli Tengah. Aplikasi ini juga akan menjadi solusi bagi mereka yang ingin berlibur ke Tapanuli Tengah dengan aman dan nyaman.

Buku rujukan bernama direktori yang berisi daftar nama orang (pejabat), lembaga badan, atau organisasi beserta alamat, kegiatan, kode, dan data lain yang disusun

dengan sistem alfabetis dan sistematis. Mobile Application yang biasa disebut merupakan implementasi dari sebuah software yang bisa berjalan tanpa kendala di berbagai perangkat mobile (Smartphone, Tablet, Ipod, dll), yang memiliki sistem operasi yang mendukung penggunaan software secara independen. Platform distribusi aplikasi mobile yang tersedia biasanya dikelola oleh pemiliknya berdasarkan sistem operasi mobile, misalnya toko (Google Play), toko (Windows Phone) dan dunia (Blackberry App).

Android adalah sebuah sistem operasi terbuka yang berbasis pada sistem operasi Linux, yang dirancang untuk penggunaan pada perangkat seluler. Google Inc. membeli Android Inc., sebuah perusahaan yang mengembangkan perangkat lunak untuk ponsel, dan membentuk Open Handset Alliance, sebuah konsorsium dari 34 perusahaan yang terdiri dari perusahaan peranti keras, peranti lunak, dan telekomunikasi. Pada 5 November 2007, Android dengan Open Handset Alliance mendukung pengembang standar terbuka pada perangkat seluler. Selain itu, Google juga merilis kode Android dengan lisensi Apache, sebuah lisensi perangkat lunak dan standar terbuka untuk perangkat seluler, yang mana memungkinkan para pengguna untuk menghasilkan berbagai macam jenis

## Reka Cipta Aplikasi Berbasis Mobile "*Paradise of Central Tapanuli*" sebagai Pusat Informasi Wisata Bahari di Tapanuli Tengah

aplikasi yang dapat digunakan pada berbagai macam jenis ponsel.

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan website Kodular sebagai teks editor untuk membuat sebuah aplikasi berbasis mobile sebagai layanan untuk menyediakan informasi wisata bahari yang terdapat di Kabupaten Tapanuli Tengah yang notabenehnya dapat membantu para wisatawan untuk mengakses serta mengetahui ciri khas pulau tersebut.

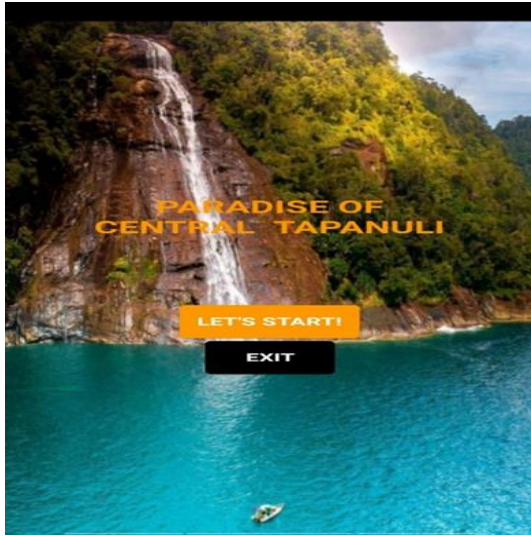
Kodular adalah sebuah website aplikasi yang memungkinkan penggunaannya untuk membuat aplikasi Android dengan Blok Programming tanpa perlu menulis kode pemrograman. Kodular didasarkan pada proyek open source MIT App Inventor, namun menawarkan lebih banyak fitur dan tools daripada MIT App Inventor untuk membuat aplikasi Android.

Kelebihan kodular adalah ia memudahkan pengeluaran kode yang berulang dan meningkatkan produktiviti. Ia membolehkan anda membuat kode yang boleh digunakan semula atau disimpan untuk kegunaan pada masa hadapan. Ia juga membolehkan anda membuat modul kode yang boleh digunakan dalam pelbagai projek. Kode yang berulang secara automatik dikompilasi dan dikonfigurasi untuk memudahkan pemeliharaan dan pembangunan. Ini menghapuskan masa yang diperlukan untuk membangunkan dan menguji

kode yang sama berulang kali. Kodular juga membolehkan pembangun untuk mengawal kode dengan lebih baik dengan menggunakan versi kode dan kontrol sumber. Ini membolehkan pengurusan yang lebih baik terhadap perubahan yang dibuat dalam kode. Ini juga membolehkan pembangun untuk menggunakan arkib kode yang dibuat oleh orang lain. Ini memudahkan untuk membuat dan melaksanakan projek dengan mudah.

### 1. Hasil Pembuatan Aplikasi

Pembuatan direktori berbentuk aplikasi pariwisata Provinsi Tapanuli Tengah menampilkan mengenai wisata yang ada di wilayah tersebut dimana pada aplikasi ini terdapat 5 pulau. Pada aplikasi ini didalamnya menjelaskan keunikan tempat wisata dan juga jarak tempuh menuju tempat wisata tersebut.



Gambar 1. Tampilan Awal Aplikasi

Gambar 1 pada halaman ini merupakan tampilan awal pada aplikasi "Paradise Of Central Tapanuli" terdapat dua pilihan yaitu let's start dimana jika di klik tombol ini maka akan mengarah ke halaman berikutnya. Sedangkan, jika menekan tombol exit maka akan keluar dari aplikasi.



Gambar 2. Tampilan Pilihan Wisata Bahari

Pada Gambar 2 menampilkan kumpulan pariwisata alam yang ada di Provinsi Tapanuli Tengah. Dimana, terdapat 5 pilihan tempat pariwisata yaitu pulau kalimantung, pulau mursala, pulau putri, pulau karang, pulau bakar.

## Reka Cipta Aplikasi Berbasis Mobile "Paradise of Central Tapanuli" sebagai Pusat Informasi Wisata Bahari di Tapanuli Tengah



Gambar 3. Tampilan Informasi Salah Satu Wisata Bahari

Pada Gambar 3 Merupakan salah satu halaman yang menampilkan layanan informasi mengenai pulau terkait serta gambar dari salah satu dari kelima pulau yang ada.

### KESIMPULAN

Dari judul di atas, dapat disimpulkan bahwa aplikasi berbasis mobile "Paradise of Central Tapanuli" akan menjadi pusat informasi wisata bahari di Tapanuli Tengah, yang dapat membantu wisatawan untuk mencari informasi mengenai tempat-tempat wisata bahari di daerah tersebut. Aplikasi ini dibuat untuk memanfaatkan potensi wisata bahari

di Tapanuli Tengah. Aplikasi ini akan menyediakan informasi tentang tempat-tempat wisata bahari di daerah tersebut, seperti lokasi, ciri khas, dan berbagai informasi lainnya yang berkaitan dengan wisata bahari di daerah tersebut. Aplikasi ini akan membantu wisatawan untuk membuat rencana wisata yang lebih efisien, mudah dan efektif.

Untuk meningkatkan pengalaman pengguna, aplikasi ini perlu ditingkatkan dengan fitur-fitur tambahan seperti pencarian lokasi, pencarian berdasarkan kategori, dan layanan pelanggan. Aplikasi juga perlu ditingkatkan dengan berbagai konten interaktif yang menarik dan informatif seperti video, foto, dan artikel untuk meningkatkan minat pengguna terhadap informasi wisata di Tapanuli Tengah.

### DAFTAR PUSTAKA

- N. Ohtaki, N. Takano, and H. Ohtomo, "Cysticercosis," *Nishinohon J. Dermatology*, vol. 39, no. 2, pp. 188-193, 1977, doi: 10.2336/nishinohonhifu.39.188.
- "BPBD Kabupaten Tapanuli Tengah," 2019.
- M. E. T. Ode *et al.*, "M ETODE PENELITIAN DESKRIPTIF Oleh Tjutju Soendari".
- R. Ronaldo and A. Ardoni, "Pembuatan Aplikasi Mobile 'Wonderful of Minangkabau' sebagai Gudang Informasi Pariwisata di

- Sumatera Barat Melalui Website Kodular,” *Info Bibl. J. Perpust. dan Ilmu Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 88–93, 2020, doi: 10.24036/ib.v2i1.90.
- F. N. Habibi, S. Setiawidayat, and M. Mukhsim, “Alat Monitoring Pemakaian Energi Listrik Berbasis Android Menggunakan Modul PZEM-004T,” *Pros. Semin. Nas. Teknol. Elektro Terap.*, vol. 1, no. 1, pp. 157–162, 2017.
- B. A. B. Ii, A. P. Referensi, A. Rubin, R. Miner, and N. Sears, “BAB II TINJAUAN PUSTAKA. 1. Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone Dari Tablet PC Berbasis. Android. Oleh Safaat, N. (2015). Informatika Bandung,” pp. 4–13, 2015.
- T. A. Rismayanti, N. Anriani, and S. Sukirwan, “Deskripsi Kebutuhan E-Modul Berbantuan Smartphone Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Matematis Siswa Smp,” *Wilan. J. Inov. dan Ris. Pendidik. Mat.*, vol. 3, no. 3, p. 203, 2022, doi: 10.56704/jirpm.v3i3.13292.