

Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Jayawijaya Berbasis Web

Orlina Magayan Brabar¹, Samuel A. Mandowen², Alvian M Sroyer³, Muhammad Asghar Nazal*⁴

1,2,3,4 Program Studi Sistem Informasi, Universitas Cenderawasih

E-mail: asghar.nazalm@gmail.com

Article Info

Abstract

Article History Received: 30-04-2023 Revised: 01-05-2023 Published: 02-05-2023 **Keywords:**

Information Systems; Tourism; Codeigniter; Waterfall; in Jayawijaya

The Jayawijaya Regency Culture and Tourism Office (CTO) is an agency tasked with promoting tourism potential. Promotions include print media (newspapers, books, brochures), photography, social media, and certain travel websites. Although there have been several publications on tourism in Jayawijaya Regency, it has not been optimal. This is because the media does not provide detailed, up to date and comprehensive information. These conditions greatly affect domestic and foreign tourists who need accurate information about Jayawijaya regency having difficulty accessing tourist information because they do not yet have a special website. Therefore, a means is needed to help CTO Jayawijaya Regency in promoting tourism potential up to date through a special website to support promotional programs and facilitate the process of finding more accurate information. This study aims to design and build a tourism information system on the webbased CTO Jayawijaya Regency. The software system development method used is the waterfall model, while the programming language used is PHP with the Codeigniter framework, and the database uses MySQL. Based on the test results it can be concluded that this information system can work well and can help the process of promotion and publication of potential in Wamena.

Artikel Info

Sejarah Artikel

Diterima: 30-04-2023 Direvisi: 01-05-2023 Dipublikasi: 02-05-2023

Kata kunci:

Sistem Informasi; Pariwisata; Codeigniter Waterfall; Jayawijaya

Abstrak

Dinas Kebudayaan dan Pariwisata (DKP) Kabupaten Jayawijaya adalah instansi yang bertugas untuk mempromosikan potensi wisata. Promosi yang yang dilakukan diantaranya melalui media cetak (koran, buku, brosur), fotografi, sosial media dan website travel tertentu. Meskipun sudah terdapat beberapa publikasi mengenai wisata di Kabupaten Jayawijaya, namun belum optimal. Hal ini dikarenakan media tersebut tidak memberikan informasi secara detail, up to date serta menyeluruh. Kondisi tersebut sangat berdampak kepada wisatawan domestik maupun mancanegara yang membutuhkan informasi akurat mengenai kabupaten Jayawijaya kesulitan mengakses informasi wisata karena belum memiliki website khusus. Oleh karena itu, dibutuhkan sarana untuk membantu DKP Kabupaten Jayawijaya dalam mempromosikan Potensi wisata secara up to date melalui website khusus untuk mendukung program promosi dan mempermudah proses pencarian informasi yang lebih akurat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi Pariwisata pada DKP Kabupaten Jayawijaya berbasis web. Metode pengembangan sistem perangkat lunak yang digunakan adalah model waterfall, sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan framework Codeigniter, dan database menggunakan MySQL. Berdasarkan hasil pengujian diperoleh kesimpulan bahwa sistem informasi ini dapat bekerja dengan baik dan dapat membantu proses promosi dan publikasi potensi di Wamena.

I. PENDAHULUAN

Kabupaten Jayawijaya merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Papua yang memiliki banyak potensi wisata. Beberapa potensi wisata yang cukup terkenal hingga skala internasional adalah Festival Budaya Lembah Baliem dan Mumi

wisatawan domestik Banyak maupun kesulitan mancanegara yang mengakses

informasi wisata di Kabupaten Jayawijaya. Karena media publikasi yang digunakan terbatas dan tidak mencakup semua potensi wisata sehingga khusus diperlukan website mempublikasikan informasi yang lengkap, up to date. dan dapat menjadi sarana yang memudahkan wisatawan domestik maupun mancanegara dalam memperoleh informasi.

Beberapa informasi mengenai Kabupaten Jayawijaya dapat dikses secara online. Berikut adalah beberapa contoh dari website ynag menyajikan informasi mengenai wisata di Kabupaten dengan julukan Lembah Baliem tersebut.

Tabel 1. Website yang menjelaskan tentang

tempat wisata di Wamena

URL	Pengelola	Keterangan
https://festivalle	Festival	Menjelaskan
mbahbaliem.id/	Lembah	tentang
	Baliem	Festival
		Budaya
		Lembah Baliem
		sebagai Ikon
		Pariwisata
		Papua di Mata
		Dunia
https://www.pe	Pesona	Menjelaskan
sonaindo.com/to	Indonesia	tentang sejarah
urs/paket-		Lembah Baliem
wisata-lembah-		
baliem-wamena/		
https://www.tri	Trip Advisor	Menjelaskan
<i>padvisor</i> .co.id/ <i>To</i>		tentang hotel
urism-g680180-		dan restoran
Wamena Papua-		yang perlu
<u>Vacations</u> .html		diketahui
		untuk
		perjalanan
		yang lebih baik.

Beberapa website travel sudah memberikan gambaran umum. Namun diperlukan sebuah portal informasi yang mempublikasikan jenis wisata, tempat wisata dan potensi-potensi wisata lainnya yang lebih spesifik dan up to date yang membahas tentang potensi wisata dan budaya di Kabupaten Jayawijaya. Dengan adanya Website khusus tersebut diharapkan dapat memberikan informasi akurat mengenai potensi wisata di wamena secara menyeluruh. Sistem Informasi Pariwisata juga dapat mempermudah wisatawan domestik maupun mancanegara untuk mengetahui keberadaan daerah wisata dan potensi wisata

Berdasarkan permasalahan di atas maka dilakukan penelitian yang berjudul "Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Pariwisata di Kabupaten Jayawijaya Berbasis Web dengan studi kasus di Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kabupaten Jayawijaya" yang dapat digunakan untuk membuat, menyimpan serta mengelola data wisata dan informasi wisata yang ada di Kabupaten Jayawijaya untuk mempublikasikan

potensi wisata yang ada dan dapat diketahui oleh Wisatawan lokal, domestik dan mancanegara.

1.1. Sistem Informasi Pemerintahan (E-Goverment)

E-Government adalah penggunaan teknologi informasi yang dapat meningkatkan hubungan antara pemerintah dan pihak-pihak lain. E-Government mempunyai arti bahwa seluruh proses yang dikerjakan pemerintah dalam pengambilan berbagai kebijakan dan dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dilakukan dengan menggunakan teknologi informasi yang intensif. Jenis-jenis E-Government, diantaranya sebagai berikut:

- Government to Citizen (G2C) adalah suatu teknologi informasi yang mempunyai suatu tujuan untuk memperbaiki hubungan interaksi antara pemerintah dengan kelompok masyarakat dan dapat untuk mempermudah masyarakat dalam mencari berbagai informasi tentang pemerintahan.
- Government to Business (G2B) adalah suatu tipe hubungan pemerintah dengan para bisnis menegah ataupun bawah. Karena akan sangat dibutuhkan relasi yang sangat baik, antara pemerintah dengan kalangan bisnis. Tujuannya utama nya adalah demi kemudahan berbisnis masyarakat kalangan pembisnis.
- Government to Government (G2G) adalah Web pemerintah yang dibuat, untuk memenuhi berbagai macam informasi yang dibutuhkan antara pemerintahan yang satu dengan pemerintahan yang lainnya, dengan tujuan memperlancar & mempermudah kerjasama antara pemerintahan - pemerintahan yang bersangkutan.
- Government to Employees (G2E) adalah berupa tipe hubungan yang ditujukan untuk para pegawai pemerintahan atau pegawai negeri untuk neningkatkan kinerja dan juga untuk kesejahteraan para pegawai yang bekerja disalah satu institusi pemerintah.

Sistem Informasi merupakan bentuk aplikasi pada masing-masing bidang (dinas atau badan) yang berada pada masing-masing instans pemerintah. Secara bertahap Sistem Informasi ini dipadukan menjadi Sistem Informasi Nasional yang bersinergi antara satu sistem dengan sistem lainnya [2]

Pariwisata berbasis Sistem Informasi berarti adanya suatu manajemen sistem informasi kepariwisataan yang berbasis pengolahan data elektronik dimana keberadaan Sistem Informasi

Manajemen Pariwisata ini dapat pula dibuat suatu sistem yang mendukung keputusan pariwisata. Dengan adanya sistem ini akan memudahkan dalam menentukan wisatawan perjalanan wisatanya, selain itu bagi industri pariwisata dan bagi pemerintah, sistem informasi yang baik akan sangat membantu dalam pengambilan keputusan. Oleh karena ketersediaan sistem informasi manajemen untuk pengelolaan pariwisata yaitu untuk menghindari tumpang tindih data, serta kesulitan dalam penyediaan data maupun penyebaran sistem informasi pariwisata yang dibutuhkan. Hal ini dapat memberikan layanan akses informasi bagi wisatawan sehinga dapat meningkatkan jumlah wisatawan yang berimbas pada penyediakan lapangan kerja, menstimulasi berbagai sektor produksi, serta memberikan kontribusi langsung dalam pembangunan daerah [3]

1.2. Basis Data (Database)

Database adalah koleksi data-data yang saling berhubungan mengenai organisasi /enterprise dengan macam-macam pemakaiannya. Database terdiri dari dua kata yaitu data dan base, yang artinya berbasiskan pada data, tetapi secara konseptual, database diartikan sebuah koleksi kumpulan data-data yang saling berhubungan (relation), disusun menurut aturan tertentu secara logis, sehingga menghasilkan informasi. Jadi Sistem Database adalah sistem penyimpanan data memakai komputer. Perangkat lunak yang mengelola database disebut sistem manajemen database (database management system) – DBMS. DBMS adalah perangkat lunak sistem yang memungkinkan para pemakaimembuat, memelihara, mengontrol, dan mengakses basis data dengan cara yang praktis dan efesien. Orang yang bertanggung jawab atas database dan DBMS adalah pengelola basis data (database administrator) atau disingkat DBA.

Database adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data. Database adalah kumpulan data berisi informasi yang untuk sebuah perusahaan. Sistem manajemen basis data (DBMS) adalah kumpulan data yang saling berhubungan dan kumpulan program untuk mengakses data. Dengan kata lain Basis data (database) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan satu dengan lainnya, tersimpan diperangkat keras komputer digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya [2]

1.3. DDL (Data Defition Language)

DDL (Data Defition Language) adalah kumpulan perintah SQL yang digunakan untuk mengelola, mengubah struktur datatype dari objek pada database seperti index, table, trigger, view dan lain sebagainya. DDL dipakai untuk menggambarkan desain dari basis data secara menyeluruh dan membuat tabel baru, memuat indeks, maupun mengubah tabel. Hasil dari perintah DDL adalah suatu set dari tabel yang disimpan dalam file khusus yang disebut data dictionary/directory. DDL terdiri dari create, alter, drop dan rename [4]

1.4. DML (Data Manipulation Language)

DML (Data Manipulation Language) adalah sebuah kumpulan perintah yang berfungsi untuk pengelolaan database seperti membuat tabel, membuat database baru. DML dipakai untuk memanipulasi dan pengambilan data pada suatu basis data, seperti penambahan data yang baru ke dalam suatu basis data, menghapus data pada suatu basis data dan mengubah data pada suatu basis data. DML merupakan bahasa yang memperbolehkan pengguna untuk mengakses atau manipulasi data seperti yang telah diorganisasikan sebelumnya dalam model data yang tepat. DML terdiri dari select, insert, delete, dan update

1.5. MySQL

MySQL (My Structured Query Language) adalah Sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah dasar SQL (Structured Query Language). Dua bentuk lisensi MySQL, yaitu FreeSoftware dan Shareware. Selain database server, MySQl juga merupakan program yang dapat mengakses suatu database MySQL yang berposisi sebagai server, yang berarti program kita berposisi sebagai Client. Jadi MySQL adalah sebuah database yang dapat digunakan sebagai Client maupun server.

Pengguna MySQL yang merupakan sebuah database server sekaligus dapat sebagai client, dan dapat berjalan di multi-OS (Operating System) memiliki keunggulan lainnya seperti Open Source sehingga penggunanya tidak perlu membayar lisensi kepada pembuatnya. Dalam MySQL bahasa pemograman yang dapat digunakan untuk mengakses diantaranya adalah dengan C, C++, Java, Perl, PHP, Phyton, dan APIs [5]

1.6. PHP Framework

Web Application Framework (WAF), atau sering disingkat web framework adalah suatu

kumpulan kode berupa pustaka (*library*) dan alat (tool) yang dipadukan sedemikian rupa menjadi kerangka satu kerja (framework) guna memudahkan dan mempercepat proses pengembangan aplikasi web. Proses pengembangan web dapat dilakukan dengan beragam bahasa pemrograman, yaitu bahasa pemrograman PHP, Python, Ruby, Perl, C++, Java dan sebagainya.

PHP atau *Hypertext Prepocessor* merupakan Bahasa pemrograman berbasis web vang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis. Artinya, dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan pemintaan terkini. PHP merupakan teknologi open-source yang bebas diperoleh dan diatur untuk memenuhi kebutuhan perusahaan, pendidikan, atau professional yang oleh komunitas pengguna didukung pengembangnya. menjalankan **PHP** Untuk dibutuhkan suatu web server [6]

Codeigniter adalah sebuah framework PHP yang dapat membantu mempercepat developer dalam pengembangan aplikasi website berbasis PHP dibandingkan jika menulis semua kode program dari awal. Codeigniter menyediakan banyak library untuk mengerjakan tugas-tugas yang umumnya ada pada sebuah aplikasi berbasis web. Selain itu, struktur dan susunan logis dari codeigniter membuat aplikasi yang dibuat menjadi semakin teratur dan rapi.

Codelgniter (CI) merupakan aplikasi opensource yang berupa framework dengan model MVC (Model, View, Controller) untuk membangun website dinamis menggunakan PHP

1.7. Konsep MVC

MVC adalah sebuah metode untuk membuat sebuag aplikasi dengan memisahkan data (model) dari tampilan (view) dan cara bagaimana memprosesnya (controller). MVC memisahkan antara logika pembuatan kode dengan pembuatan template atau tampilan situs web. Penggunaan MVC membuat pembuatan sebuah proyek situs web menjadi lebih terstruktur dan lebih sederhana. Secara sederhana konsep MVC terdiri dari tiga bagian vaitu bagian Model, bagian View dan bagian Controller. Di dalam situs web dinamis setidaknya terdiri dari 3 hal yang paling pokok, yaitu basis data, logika aplikasi dan cara menampilkan halaman situs web. 3 hal tersebut direpresentasikan dengan MVC yaitu *model* untuk basis data, view untuk cara menampilkan halaman situs web dan controller untuk logika aplikasi. Penjelasannya sebagai berikut:

1. Model

Model berhubungan dengan data interaksi ke database atau webservice. Model juga mempresentasikan struktur data dari aplikasi yang bisa berupa basis data maupun data lain, misalnya dalam bentuk file teks, XML maupun *webservice*. Biasanya didalam model akan berisi class dan fungsi untuk melakukan manipulasi data seperti insert, update, delete dan search, namun tidak dapat berhubungan dengan bagian view secara langsung. aplikasi website menggunakan database untuk menyimpan data, oleh karena itu model biasanya akan berhubungan dengan perintah-perintah query SQL.

2. View

View berhubungan dengan segala sesuatu vang akan ditempatkan ke end-user, biasa berupa halaman web, RSS, Javascript dan lain-lain. Programmer harus menghindari adanya logika pemrosesan data di view. Di dalam view hanya berisi variabel-variabel yang berisi data yang siap ditampilkan. View dapat dikatakan sebagai halaman website yang dibuat menggunakan HTML dengan bantuan CSS, *Javascript* dan *Jauery*. Didalam view juga harus dihindari adanya kode untuk melakukan koneksi ke database. View hanya dikhususkan untuk menampilkan data-data hasil dari model dan controller. Bagian ini tidak memiliki akses secara langsung terhadap bagian model.

3. Controller

Controller merupakan penghubung antara model dan view. Didalam controller inilah terdapat class dan fungsi-fungsi yang memproses permintaan dari view kedalam struktur data didalam model. Controller juga tidak boleh berisi kode untuk mengakses basis data. Tugas controller adalah menyediakan berbagai variabel yang akan ditampilkan di view, memanggil model untuk melakukan akses ke database, menyediakan validasi atau pengecekan terhadap input [7].

1.8. Flowchart

Flowchart adalah simbol-simbol pekerjaan yang menunjukkan bagan aliran proses yang saling terhubung. Jadi, setiap simbol flowchart melambangkan pekerjaan dan instruksinya. Simbol-simbol flowchart adalah standar yang ditentukan oleh Amerika National Standard Institute Inc. Flowchart dipergunakan untuk menggambarkan proses kegiatan dalam suatu organisasi. Flowchart berupa bagan untuk keseluruhan sistem termasuk kegiatan-kegiatan

manual dan aliran atau arus dokumen yang dipergunakan dalam sistem [8]

Tabel 2 Simbol-simbol *flowchart*

Tabel 2 Simbol-Simbol Jiowchart		
Simbol	Keterangan	
	Menunjukkan dokumen <i>input</i>	
	dan <i>output</i> baik untuk proses	
	manual atau komputer.	
7	Menunjukkan pekerjaan	
\ /	manual	
	Simbol input/output,	
	digunakan untuk mewakili	
	data <i>input</i> /output.	
	. , .	
	Menyatakan proses	
	input/output data tanpa	
	tergantung jenis	
	peralatannya.	
	Proses, digunakan untuk	
	mewakili suatu proses.	
	Terminal, digunakan untuk	
	menunjukkan awal dan akhir	
	dari proses.	
	Display, menunjukan output	
	yang ditampilkan di monitor	
	yang uitampikan ui momtoi	
	Keyboard, menunjukan input	
	data secara manual yang	
	menggunakan on-line	
	keyboard.	
	Disk magnetik, menunjukan	
	input/output yang	
	menggunakan disk magnetik.	
	Merupakan file	
	data/database.	
	•	
	Keputusan, digunakan untuk	
	suatu penyeleksian kondisi di	
	dalam program.	
↑ ◆ 	Simbol garis alir, digunakan	
	untuk menunjukkan arus dari	
T	proses.	
	Penghubung, digunakan	
()	untuk menunjukkan	
	hubungan arus proses yang	
	terputus masih dalam	
	halaman yang sama.	
	Penghubung halaman lain,	
	digunakan untuk	
	menunjukkan hubungan arus	
~	,	
	proses yang terputus di	
	halaman lain.	

1.9. Metode Pengembangan Sistem

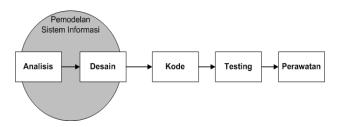
Metode pengembangan sistem yaitu tahap perencanaan sampai tahap akhir pengembangan

system yaitu tahap pemeliharaan. Tahapan berikutnya tidak akan dilaksanakan sebelum tahapan sebelumnya selesai dilaksanakan dan tidak bisa kembali atau mengulang ke tahap sebelumnya.

Model Waterfall

Model pengembangan sistem yang diterapkan yaitu *Waterfall* (analisis, desain, *coding*, *testing*, pemeliharaan). Metode *waterfall* bisa juga disebut siklus hidup perangkat lunak. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan

Waterfall model sebagai salah satu teori dasar dan seakan wajib dipelajari dalam konteks siklus hidup perangkat lunak, merupakan sebuah siklus hidup yang terdiri dari mulai fase hidup perangkat lunak sebelum terjadi hingga pasca produksi. Metode pengembangan sistem metode SDLC (Sistem Development Life Cycle) atau sering disebut sebagai pendekatan air terjun (waterfall). Waterfall merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier Output dari setiap tahap merupakan input bagi tahap berikutnya [5]



Gambar 1 Model *Waterfall*

Tahapan pengembangan sistem

- a. Analisis (Analysis)
 - Merupakan proses pengumpulan kebutuhan sistem informasi. Untuk memahami dasar dari program yang akan dibuat, seorang analisis harus mengetahui ruang lingkup informasi, fungsi-fungsi yang dibutuhkan, kemampuan kinerja yang ingin dihasilkan dan perancangan antarmuka pemakai sistem informasi tersebut.
- b. Desain (Design)

Proses desain merupakan proses dimana kebutuhan-kebutuhan diubah menjadi bentuk karakteristik yang dimengerti perangkat lunak dengan memberikan gambaran aktivitas yang terjadi pada perangkat lunak, tampilan antarmuka, struktur data dan arsitektur perangkat lunak sebelum dimulai penulisan program. Pada tahap ini mentranslasi (memindahkan) kebutuhan perangkat lunak

dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi kode program pada tahap selanjutnya.

c. Pengkodean (Coding)

Pengkodean sistem informasi merupakan proses penulisan bahasa program agar sistem informasi tersebut dapat dijalankan oleh mesin.

d. Pengujian (*Testing*)

Proses ini akan menguji kode program yang telah dibuat dengan memfokuskan pada bagian dalam sistem informasi. Tujuannya untuk memastikan bahwa semua pernyataan telah diuji dan memastikan juga bahwa input yang digunakan akan menghasilkan output yang sesuai. Pada tahap ini pengujian ini dibagi menjadi dua bagian, pengujian internal dan eksternal Pengujian pengujian bertujuan menggambarkan bahwa semua statement sudah dilakukan pengujian, sedangkan pengujian eksternal bertujuan menemukan kesalahan untuk serta memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan.

e. Pemeliharaan (Maintenance)

Proses ini dilakukan setelah sistem informasi telah digunakan oleh pemakai atau konsumen. Perubahan akan dilakukanjika terdapat kesalahan, oleh karena itu sistem informasi harus disesuaikan lagi untuk menampung perubahan kebutuhan yang diinginkan konsumen [9]

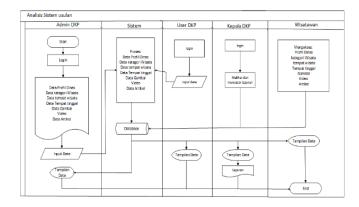
II. METODE PENELITIAN

Dari hasil penelitian yang dilakukan di Dinas Pariwisata Kabupaten Jayawijaya dan hasil observasi diperoleh data-data yang dibutuhkan untuk membuat Sistem Informasi Pariwisata berbasis Web. Data yang diperoleh berupa nama wisata, alamat wisata, jenis wisata, dan fasilitas pendukungnya. Dari penelitian ini dibuat sebuah Sistem Informasi Pariwisata yang dapat memberikan informasi kepada user untuk mengetahui alamat wisata secara online dan disertai profil wisata Kota Wamena.

Perancangan sistem merupakan pengembangan sistem baru dari sistem lama yang ada, dimana masalah-masalah yang terjadi pada sistem lama diharapkan sudah teratasi pada sistem yang baru. Perancangan aplikasi sistem Informasi Pariwisata ini berisi tentang pemodelan Unified Modelling Language (UML) yaitu Use Case Diagram, Activity Diagram, Clas Diagram dan Sequence Diagram.

2.1. Analisis Sistem

Tahap ini dilakukan untuk mempersiapkan proses perancangan sistem yang diinginkan dan untuk menggambarkan secara jelas proses-proses atau prosedur-prosedur yang terdapat didalam sistem sesuai dengan metode pendekatan yang digunakan, yaitu pendekatan *Object Oriented* yang dalam menggambarkan seluruh proses dan objeknya menggunakan UML (Unified Modeling Language), yaitu Diagram Use case, Diagram Activity, Diagram Class dan Diagram sequence. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk memenuhi kebutuhan sistem yang diperlukan Dinas Kebudayaan dan Pariwisata untuk memberikan Gambaran dan rancang bangun yang jelas.



Gambar 2. Flowchart Sistem Usulan

Implementasi dan Pengujian

Tahap implementasi adalah tahap setelah perancangan sistem. Hal yang dilakukan penulis adalah menerjemahkan rancangan yang telah dibuat menjadi sebuah sistem yang dapat dioperasikan sesuai fungsinya. Tahapan implementasi ini dilakukan sebagai hasil akhir dari sistem informasi pariwisata Kabupaten Jayawijaya yang dibuat oleh penulis.

Implementasi yang dijabarkan pada bab ini yaitu implementasi *user interface* sistem informasi pariwisata Kabupaten Jayawijaya. Pada implementasi *user interface* ini akan dijelaskan secara singkat penggunaan aplikasi berdasarkan setiap halaman pada sistem informasi pariwisata Kabupaten Jayawijaya. Berikut ini merupakan implementasi antar muka yang dimaksud.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sampel uji yang telah ditentukan, maka dapat disimpulkan bahwa proses yang terjadi dalam sistem yang telah dibuat masih dimungkinkan terjadinya kesalahan pada sintaks program, namun secara fungsional sistem informasi yang telah dibuat dapat bekerja dengan baik dan menghasilkan output yang diharapkan.

a. Halaman Umum

1. Halaman Beranda



Gambar 3 Implementasi beranda



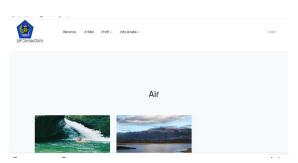
Gambar 4 Implementasi halaman artikel

3. Halaman Profil



Gambar 5 Implementasi halaman Profil

4. Halaman Jenis Wisata (Air)



Gambar 6 Implementasi halaman Jenis Wisata (AIr)

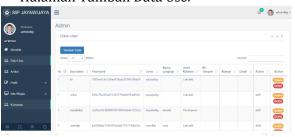
5. Halaman Login



Gambar 7 Implementasi halaman login

b. Halaman Admin

Halaman Tambah Data User



Gambar 8 Implementasi halaman tambah data user

c. Halaman User

1. Halaman tambah data Artikel



Gambar 9 Implementasi halaman tambah artikel

2. Halaman tambah data jenis wisata-Air



Gambar 10 Implementasi halaman tambah data air

3. Halaman tambah data Fasilitas -Hotel



Gambar 11 Implementasi halaman tambah data hotel

3.1.1. Pengujian

Pengembangan sistem perangkat lunak adalah pengujian (testing) sebelum sistem diberikan dengan status siap pakai. Pengujian sistem ini dilakukan untuk menganalisa sistem perangkat lunak guna mengetahui masalah, cacat atau defisiensi dari sistem yang telah dihasilkan. Sehingga dapat dilakukan koreksi untuk dicari solusi (perbaikan) terhadap masalah, cacat, atau kekurangan yang telah ditimbulkan oleh sistem perangkat lunak tersebut. Pengujian ini dilakukan secara black box. Pengujuan sistem yang dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel 3 Data Pengujian

No	Item Pengujian	Detail Pengujian
1.	Login	Verifikasi <i>login</i>
2.	Pengelolaan data pengguna oleh super admin	Tambah, edit dan hapus data. Hak akses admin dan kepala DKP
3.	Pengelolaan data destinasi wisata	Tambah data , edit dan hapus data
4.	Pengelolaan data fasilitas wisata	Tambah data , edit dan hapus data
5.	Pengelolaan data artikel	Tambah data , edit dan hapus data

6.	Pengujian fitur	Pencarian, sortir dan <i>pagenations</i>

IV. KESIMPULAN DAN SARAN Simpulan

Sistem Informasi Pariwisata Kabupaten Jayawijaya Berbasis Web (studi kasus: Dinas Kebudayaan dan Pariwisata Kabupaten Jayawijaya) dalam penelitian ini digunakan untuk mempromosikan destinasi pariwisata beserta fasilitas yang tersedia di wilayah Kabupaten Jayawijaya. Sistem informasi yang telah dirancang menggunakan metode UML dengan model waterfall dan telah dibuat fitur informasi wisata. artikel, wisata kuliner, souvenir dan lain-lain. Sistem tersebut telah diuji menggunakan teknik pengujian black box dan telah beroleh hasil dengan baik.

A. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk keberlanjutan penelitian ini ialah:

- 1. Perlu ditambahkan video pada destinasi wisata dan fasilitas wisata.
- 2. Perlu ditambahkan rincian biaya pada destinasi wisata dan fasilitas wisata yang tersedia.
- 3. Perlu ditambahkan fitur lokasi dimana pengguna dapat mencari destinasi dan fasilitas wisata berdasarkan lokasi terdekat.

DAFTAR RUJUKAN

- [1] B. Kusuma, "Festival Lembah Balien Yang Mendunia," *Travel Kompas Online*, 2019. https://travel.kompas.com/read/2015/08/21/101600927/Festival.Lembah.Baliem.yang.Mendunia?page=all.
- R. Fatmawati, Irviani, E. S. Rachman, I. Putu, [2] A. Anggie, and M. Kristina, "Tata Kelola Teknologi Informasi Sebagai Implementasi E-Government Pada Kabupaten Pemekaran Untuk Meningkatkan Potensi Daerah," J. Teknol. Informasi, Proseding Senapati, vol. 1, no. Senapati, pp. 249-257, 2016. [Online]. Available: http://digilib.mercubuana.ac.id/manager/ t!@file_artikel_abstrak/Isi_Artikel_899079 884886.pdf.
- [3] R. Soelistijadi, "Sistem Informasi Pariwisata Berbasis Web: Studi Kasus Fasilitas Penginapan Di Wilayah Propinsi Yogyakarta," *J. Din. Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 59–67, 2015.
- [4] A. Taufik and Nanifadilah, "Perancangan

- Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan (Studi Kasus: klinik Nayaka Era Husada Jakarta)," *Infotech J. Technol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 23–28, 2018, doi: 10.37365/it.v4i1.11.
- [5] M. Ferdika and H. Kuswara, "Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Era Makmur Cahaya Damai Bekasi," *Inf. Syst. Educ. Prof. E-ISSN 2548-3587*, vol. 1, no. 2, pp. 175–188, 2017, [Online]. Available: http://ejournal-binainsani.ac.id/index.php/ISBI/article/view/390/392.
- [6] R. Sovia and J. Febio, "MEMBANGUN APLIKASI E-LIBRARY MENGGUNAKAN HTML, PHP SCRIPT, DAN MYSQL DATABASE Rini Sovia dan Jimmy Febio," *Processor*, vol. 6, no. 2, pp. 38–54, 2011.
- [7] Andriyani and S. Gea, "Sistem Monitoring

- Peralatan Bengkel Menggunakan Metode Waterfall Dengan MVC Codeigniter," *J. Sains dan Teknol. Utama*, vol. XI, no. 3, pp. 163–165, 2016.
- [8] M. Abdurahman, "Sistem Informasi Pengolahan Data Pembelian Dan Penjualan Pada Toko Koloncucu Ternate," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 2, no. 1, p. 18, 2017, doi: 10.36549/ijis.v2i1.22.
- [9] W. Aprianti and U. Maliha, "Sistem Infromasi Kepadatan Penduduk Kelurahan Atau Desa Studi Kasus Pada Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Laut," *J. Sains dan Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 21–28, 2016, [Online]. Available: https://jsi.politala.ac.id/index.php/JSI/art icle/view/14/14.