

IMPLEMENTASI RESERVASI KAMAR BERBASIS WEB PADA HOTEL BINTANG WISATA PANTAI GALESONG KABUPATEN TAKALAR

Nurhaedar^{1*}, Lina Mariana²

^{1,2}Politeknik LP3I Makassar, Indonesia

E-mail: nur_nurhaedar@gmail.com^{1*}, linamariana5390@gmail.com²

INFO ARTIKEL

Sejarah Artikel

Diterima : 20/10/2022

Direvisi : 17/11/2022

Diterbitkan : 01/12/2022

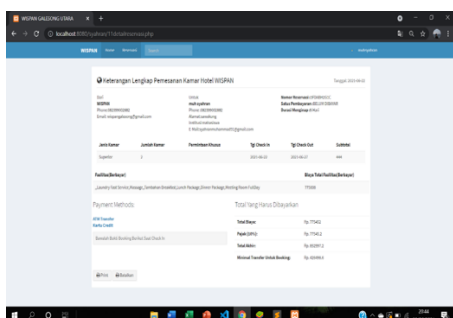
*Corresponding author

nur_nurhaedar@gmail.com

DOI: 10.70247/jumistik.v1i1.5

<https://ojs.amiklps.ac.id>

GRAPHICAL ABSTRACT



ABSTRACT

Room availability information at the Bintang hotel on galesong tourist beach is still manual can only be obtained directly through the receptionist, The room booking transaction fee is still calculated manually, The making of the memorandum is written on paper. The creation of reports is carried out by copying one by one the order data, so that sometimes errors occur in the reporting of transaction information that is irrelevant, accurate and timely. The purpose of this study is to build and implement a web-based Room Reservation system at the Galesong Beach Tourism Star Hotel, Takalar Regency with the research methods used, namely System problem analysis and Waterfall model system development, UML model software engineering design, system database Using MSQl, Php coding, system testing with a Black Box approach. The result of this study is to implement a web-based room reservation information system at the Bintang Galesong Beach Tourism Hotel, Takalar Regency. Providing convenience, namely 1) tourists to find out information and room reservation online 2) the admin presents accurate, relevant and timely information about the availability of lodging rooms and processes room reservation data at the Bintang Galesong Beach Tourism Hotel, Takalar Regency.

Keywords: Implementation of Room Reservation, Web, Bintang Hotel

ABSTRAK

Informasi ketersediaan kamar di hotel Bintang di pantai wisata galesong masih manual hanya dapat diperoleh langsung melalui resepsionis, Biaya transaksi pemesanan kamar masih dihitung secara manual, Pembuatan nota ditulis pada kertas. Pembuatan laporan dilakukan dengan menyalin satu persatu data pesanan, sehingga terkadang terjadi kesalahan dalam pelaporan informasi transaksi yang tidak relevan, akurat dan tepat waktu.

Adapun tujuan penelitian ini untuk membangun dan menerapkan system Reservasi Kamar berbasis web Pada Hotel Bintang Wisata Pantai Galesong Kabupaten Takalar dengan metode penelitian yang digunakan yaitu Analisis masalah sistem dan Pengembangan sistem model Waterfall, Desain Rekayasa perangkat lunak model UML, database sistem Menggunakan MSQl, Coding php, pengujian sistem dengan pendekatan Black Box. Hasil penelitian ini yaitu menerapkan Sistem informasi reservasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar akan. Memberikan kemudahan yaitu 1) wisatawan untuk mengetahui informasi dan reservasi kamar secara on line 2) admin menyajikan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu tentang ketersediaan kamar penginapan dan mengolah data reservasi kamar di Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar.

Kata kunci: Implementasi Reservasi Kamar, Web, Hotel Bintang

© 2022@ Penerbit STMIK Amika Soppeng. All rights reserved

PENDAHULUAN

Di era digital saat ini, para pelaku bisnis memanfaatkan peran teknologi informasi dalam membantu menjalankan proses bisnis mereka. Upaya ini dilakukan agar dapat memberikan pelayanan yang baik kepada pelanggan (customer). Salah satunya adalah pemanfaatan teknologi informasi sudah seharusnya dimanfaatkan sebagai sarana dalam mempercepat proses bisnis. Teknologi informasi bisa dijadikan sebagai sarana promosi bisnis dalam mempercepat penyebaran informasi kepada calon pelanggan. Salah satunya adalah Sistem Informasi yang berbasis website. Saat ini, mayoritas lembaga bisnis atau pelaku bisnis telah memiliki website sebagai media informasi mereka.

Web akan menjadi media utama dalam melakukan operasi bisnis. Hal ini disebabkan berbagai kemudahan yang diberikan oleh media Web tersebut. Disamping itu juga kelebihan Web dan Internet yang mampu menekan biaya operasional organisasi dan organisasi tersebut dapat dikenal pada skala yang lebih luas. Perusahaan yang ingin berkompetisi dan bertahan dalam lingkungan bisnis saat ini tidak dapat menunda lagi penggunaan Web dan Internet untuk mendukung operasi bisnisnya.

Pembahasan yang disajikan web adalah salah satu solusi untuk pengembangan operasi bisnis organisasi dengan menggunakan suatu sistem informasi berbasis Web. Sistem informasi merupakan pendefinisian dari pengolahan data yang menghasilkan komunikasi yang cepat, tepat dan akurat tanpa dibatasi oleh ruang, jarak dan waktu. Sedangkan teknologi informasi merupakan sarana untuk mewujudkan sistem informasi itu sendiri yang berhubungan dengan teknologi perangkat keras dan perangkat lunak. Sistem informasi berbasis web merupakan dampak dari perkembangan informasi di dunia internet. Melihat kebutuhan manusia akan informasi semakin kompleks, maka tidaklah mudah untuk membuat suatu sistem informasi berbasis web yang dinamis, menarik dan informative[1], [2].

Website merupakan media yang dapat menyampaikan informasi dengan cepat. Melalui website suatu instansi atau perusahaan dapat mempublikasikan atau dapat mempromosikan sekaligus dapat memberikan layanan kepada para konsumen. Dengan adanya teknologi internet diharapkan dapat membantu dunia bisnis terutama dalam bidang perhotelan atau penginapan.

Salah satunya objek wisata Pantai Galesong di Kabupaten Takalar terkenal dengan keindahan pantai yang memukau. Tak heran jika para wisatawan domestik ataupun turis asing datang untuk mengetahui bagaimana pesona dari pantai ini. Bahkan, fasilitas yang disediakan ternyata juga sangat mendukung[3], [4].

Namun pelayanan Informasi ketersediaan kamar di hotel Bintang di pantai wisata galesong masih manual hanya dapat diperoleh langsung melalui

resepsionis, Biaya transaksi pemesanan kamar masih dihitung secara manual, Pembuatan nota ditulis pada kertas. Pembuatan laporan dilakukan dengan menyalin satu per-satu data pesanan, sehingga terkadang terjadi kesalahan dalam pelaporan informasi transaksi yang tidak relevan, akurat dan tepat waktu. Yang tentunya masih membutuhkan pengembangan dalam hal pelayanan reservasi kamar penginapan berbasis digital karena sistem yang berjalan saat ini yaitu Informasi ketersediaan kamar hanya dapat diperoleh langsung melalui resepsionis, sehingga para wisatawan merasa kecewa jika datang langsung ke objek wisata tidak mendapatkan kamar penginapan dan bagian admin mengalami kerepotan mengelola data transaksi penginapan karena Penyimpanan data pesanan masih ditulis pada sebuah buku. Biaya transaksi pemesanan kamar masih dihitung secara manual, Pembuatan nota ditulis pada kertas. Pembuatan laporan dilakukan dengan menyalin satu per-satu data pesanan, sehingga terkadang terjadi kesalahan dalam pelaporan informasi transaksi yang tidak relevan, akurat dan tepat waktu[5].

Oleh karena itu perlu ada solusi dengan permasalahan tersebut dengan pengembangan Implementasi Reservasi Kamar Berbasis Web Pada Hotel Bintang Wisata Pantai Galesong Kabupaten Takalar.

TINJAUAN PUSTAKA

Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu :

1. Komponen (Components)

Komponen ini merupakan bagian dari sebuah sistem interaksi, dimana keseluruhan komponen tersebut saling berinteraksi satu sama lain. Setiap komponen atau yang bisa juga disebut sebagai subsistem di dalam sebuah sistem informasi memiliki sifat untuk menjalankan fungsi-fungsi tertentu di dalam sebuah sistem informasi. Jadi, apabila subsistem atau komponen dari sistem informasi ini tidak dapat bekerja optimal, maka keseluruhan sistem informasi yang di implementasikan tidak akan dapat berjalan secara optimal[6].

2. Batasan Sistem (Boundary)

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan suatu sistem dipandang sebagai suatu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup dari sistem tersebut.

3. Lingkungan Luar Sistem (Environment)

Lingkungan dari sistem adalah apapun di luar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut. lingkungan luar yang menguntungkan merupakan

energi dari sistem dan dengan demikian harus tetap dijaga dan dipelihara. Sedang lingkungan luar yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan, kalau tidak akan mengganggu kelangsungan hidup dari sistem[7].

4. Penghubung Sistem (*Interface*)

Penghubung merupakan media perantara antar sub sistem. Melalui penghubung ini memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya. Output dari satu sub sistem akan menjadi input untuk subsistem yang lainnya dengan melalui penghubung. Dengan penghubung satu subsistem dapat berinteraksi dengan sub sistem yang lainnya membentuk satu kesatuan.

5. Masukan Sistem (*Input*)

Masukan adalah energi yang dimasukkan ke dalam sistem dan menentukan keluaran sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan (*maintenance input*) dan masukan (*signal input*). *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energi yang diproses untuk mendapatkan keluaran.

6. Keluaran Sistem (*Output*)

Keluaran adalah hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan. Keluaran dapat merupakan masukan untuk subsistem yang lain atau kepada supra sistem.

7. Pengolahan Sistem (*Process*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah atau sistem itu sendiri sebagai pengolahnya. Pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran. Suatu sistem produksi akan mengolah masukan berupa bahan baku dan bahan-bahan yang lain menjadi keluaran berupa barang jadi.

8. Sasaran dan Tujuan Sistem (*Objective and Goal*)

Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran. Kalau suatu sistem tidak mempunyai sasaran, maka operasi sistem tidak akan ada gunanya. Sasaran dari sistem sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya. Sistem informasi adalah suatu himpunan komponen sistematis dan formal yang melakukan operasi pengolahan data. Jadi sistem informasi adalah suatu komponen sistematis dan formal yang melakukan operasi pengolahan data untuk:

1. Meningkatkan pemahaman atau mengurangi ketidakpastian terhadap sesuatu data atau fakta-fakta yang akan dilaporkan.
2. Memberikan berbagai laporan seperti yang diinginkan oleh pihak yang membutuhkan informasi tersebut.
3. Memberikan kepada pihak manajemen untuk menunjang perencanaan, pengawasan, dan pengambilan keputusan.

Kualitas Informasi

Informasi yang baik harus memenuhi kriteria sebagai berikut :

1. Akurat (*Acurate*)

Informasi yang diperoleh harus bebas dari kesalahan-kesalahan dan tidak boleh menyesatkan serta harus mencerminkan suatu maksud. Informasi diharuskan akurat karena dari informasi yang tidak akurat akan banyak timbul gangguan (*noise*) yang dapat merubah atau merusak informasi tersebut.

2. Tepat Waktu (*Time Lines*)

Informasi yang sampai pada yang membutuhkan tidak boleh terlambat, informasi yang telah usang tidak akan mempunyai nilai, hal ini disebabkan karena informasi merupakan landasan dalam pengambilan keputusan, maka akan berakibat fatal pada suatu organisasi, instansi maupun perusahaan.

3. Sejalan (*Relevan*)

Informasi tersebut harus bermanfaat bagi yang membutuhkannya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang adalah berbeda. Informasi yang baik hanya akan dihasilkan oleh data yang baik dengan pemrosesan data yang tepat. "Nilai dari informasi ditentukan dari dua hal, yaitu manfaat dan biaya mendapatkannya. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya mendapatkannya".

Konsep Dasar Sistem Informasi Reservasi Kamar Penginapan

Pengertian Reservasi

Pengertian Reservasi. Berasal dari kata *to reserve*, yang artinya memesan. Dalam konteks hotel, maksudnya adalah suatu kegiatan pemesanan kamar. Reservasi juga berarti salah satu bagian di Departemen Kantor Depan hotel yang bertanggung jawab atas kegiatan pemesanan kamar, reservasi adalah pemesanan tempat yang diinginkan oleh tamu sebelum tamu tersebut datang[8]. Definisi pemesanan kamar (*room reservation*) untuk hotel adalah suatu pemesanan kamar yang dilakukan beberapa waktu sebelumnya, yang diperoleh berbagai sumber dengan berbagai cara pemesanan untuk memastikan bahwa tamu memperoleh kamar pada waktu *check in*.

Klasifikasi Reservasi

Dilihat dari sumbernya reservasi dapat diklasifikasikan menjadi tiga jenis yaitu[9]–[11] :

Reservasi Perorangan (*Individual Reservation*).

Individual reservation adalah pemesanan kamar untuk seorang calon tamu, pasangan, atau sebuah keluarga. Reservasi ini biasanya dilakukan sendiri oleh

calon tamu atau oleh agen. Harga yang diberikan adalah harga normal atau harga paket.

Reservasi Rombongan/Tour (Group/Tour Reservation).

Group/Tour reservation adalah pemesanan kamar yang umumnya dibuat oleh agen atau biro perjalanan untuk para pelanggannya. Pesanan dibuat untuk tamu yang datang rombongan. Seringkali harga yang diberikan adalah harga diskon[12].

Reservasi Konferensi (Conference Reservation).

Conference reservation adalah pemesanan kamar untuk sebuah rombongan yang akan melakukan ekshibisi atau pertemuan di hotel[13]. Reservasi ini umumnya dibuat oleh organisasi, perusahaan atau suatu asosiasi. Harga yang diberikan untuk reservasi konferensi adalah harga komersial.

Jenis Reservasi.

Reservasi dibagi menjadi dua jenis yaitu Online Reservation dan Offline Reservation :

a. Online Reservation.

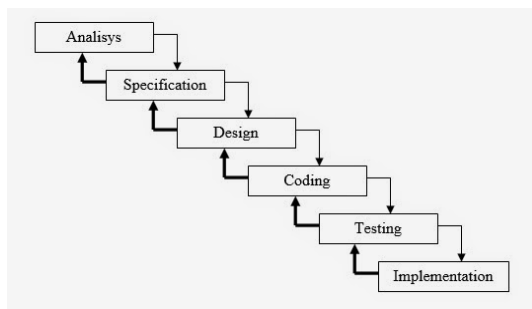
Kemajuan teknologi saat ini mengakibatkan sistem reservasi juga mengalami perkembangan ke arah sistem reservasi online. Reservasi online bisa diakses oleh siapapun dan dimanapun mereka berada yang memiliki akses internet. Hanya dengan mengakses website dapat melakukan pemesanan kamar di hotel. Hal ini juga lebih membantu hotel dalam memasarkan produk dan menjual kamarnya[14], [15].

b. Offline Reservation.

Sistem reservasi yang menggunakan pengiriman reservasi langsung ke hotel dengan media reservasi seperti telepon.

Konsep Dasar Pengembangan Sistem

Menurut Pressman menjelaskan bahwa "model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software". Fase-fase dalam model waterfall menurut Pressman, dijelaskan sebagai berikut :



Gambar 1. Konsep Waterfall

Sumber: <https://lp2m.uma.ac.id/2022/06/07/>

a. Communication

Langkah ini merupakan analisis terhadap kebutuhan perangkat lunak, dan tahap untuk mengadakan pengumpulan data dengan melakukan pertemuan

customer, maupun mengumpulkan data-data tambahan baik yang ada di jurnal, artikel, maupun dari internet.

b. Planning

Proses planning merupakan lanjutan dari proses communication (analysis requirement) tahapan ini akan menghasilkan dokumen user requirement atau bisa dikatakan sebagai data yang berhubungan dengan keinginan user dalam pembuatan software, termasuk rencana yang dilakukan.

c. Modeling

Proses ini akan menerjemahkan syarat kebutuhan ke sebuah perancangan software yang diperkirakan sebelum coding dibuat. Proses ini berfokus pada rancangan struktur data, arsitektur software, representasi interface, dan detail (algoritma) prosedural. Tahapan ini akan menghasilkan dokumen yang disebut software requirement.

d. Construction

merupakan proses membuat kode. Coding atau pengkodean merupakan penerjemahan desain dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Programmer akan menerjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahapan ini merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu software, artinya penggunaan komputer dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut untuk kemudian bisa diperbaiki[16].

e. Deployment

Tahapan ini dikatakan final dalam pembuatan sebuah software atau sistem. Setelah melakukan analisis, desain dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh user. Kemudian software yang telah dibuat harus dilakukan pemeliharaan secara berkala.

METODOLOGI PENELITIAN

Analisis Sistem Informasi

Adapun beberapa analisis Sistem Informasi reservasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai BintangGalesong Kabupaten Takalar sebagai berikut:

Analisa kebutuhan teknologi

Kebutuhan teknologi Implementasi reservasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai BintangGalesong Kabupaten Takalar sebagai berikut:

a. Perangkat keras Spesifikasi Hardware

Perangkat keras atau yang disebut hardware adalah suatu alat bantu yang berbentuk fisik atau seluruh komponen peralatan yang membentuk suatu system computer dan peralatan lainnya yang memungkinkan computer dapat melaksanakan tugasnya. Dan perangkat keras yang terdapat dalam system usulan adalah sebagai berikut:

Tabel 1. Tabel Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Prosesor Intel Inside
2	RAM	4.00 GB
3	Hardisk	512 GB
4	VGA	128 MB
5	Monitor	15,6
6	Mouse	Standar
7	Keyboard	Standar

b. Spesifikasi Software

Perangkat lunak atau yang disebut software adalah perangkat yang dapat mendukung proses kerja dari perangkat keras yang digunakan atau seluruh fase dari pada system pengolahan data. Fasilitas software itu sendiri terdiri dari sistem design, program dan prosedur-prosedur lainnya. Disini penulis menjelaskan bahwa computer yang terdapat dalam system usulan menggunakan system operasi (operating sistem) Microsoft Windows QY-ME 2010 dan Perangkat Lunak bahasa Pemrograman php[17].

Tabel 2. Tabel Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 8
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	Penyimpanan Database	MySQL
4	Interface Database	PhpMyAdmin
5	Web Server	Xampp v3.2.2
6	Kode dan Perancangan	Sublime 3
7	Web Browser	Google Chrome Hosting

c. Spesifikasi Sumber daya manusia (Brainware)

SDM yang dibutuhkan Seorang Sarjana Komputer, Ahmadiyah Komputer atau seseorang pernah mengikuti kursus atau pelatihan menggunakan sistem operasi komputer.

d. Analisis Uraian Prosedur

Sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar dengan prosedur sebagai berikut:

- Admin atau login terlebih dahulu sebelum masuk aplikasi
- Wisatawan registrasi dulu sebelum masuk aplikasi untuk melakukan reservasi. Dan lebih lanjut mengisi data reservasi
- Admin memprevikasi data reservasi kama hotel sesuai dengan ketersediaan kamar dan waktu yang di butuhkan oleh wisatawan
- Wisatawan melakukan aktivitas lebih lanjut dengan melakukan booking kamar yang sudah di reservasi dengan cara mengirim pembayaran kebank yang sudah di rekomendasikan oleh pihak admin hotel[18].

Diskomposisi fungsi

Sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar memiliki diskomposisi fungsi sebagai berikut:

- Sistem informasi administrasi perpustakaan berbasis dekstop dengan bahasa pemrograman PHP
- Pengembangan sistem rancangan rekayasa perangkat lunak model berorientasi objek Uml Halaman login admin dan registrasi wisatawan digunakan untuk menginput data user yang berfungsi sebagai keamanan data aplikasi.sebelum masuk ke halaman utama
- Halaman reservasi kamar yang digunakan untuk menginput data pribadi dan type kamar yang di butuhkan yang berfungsi sebagai informasi data bookingan kamar.
- Halaman previkasi data reservasi di gunakan untuk menginput data keterangan keterangan hasil reservasi yang berfungsi sebagai informasi tentang ketersediaan type kamar dan waktu kamar yang siap digunakan oleh wisatawan.
- Halaman Data transaksi di gunakan untuk menginput data pembayaran bookingan kamar yang berfungsi sabagai informasi pembutan laporan tamu hotel[19].

Analisis Masukan

Adapun analisis: masukan sistem informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar antara lain:

- Input Data login admin
- Input data login registrasi wisata
- Input Data Reservasi kamar
- Input Data Booking
- Input data fasilitas ber bayar
- Input Data transaksi Pembayaran melalui via transfer bank mandiri dan kartu kredit.

Analisis Keluaran

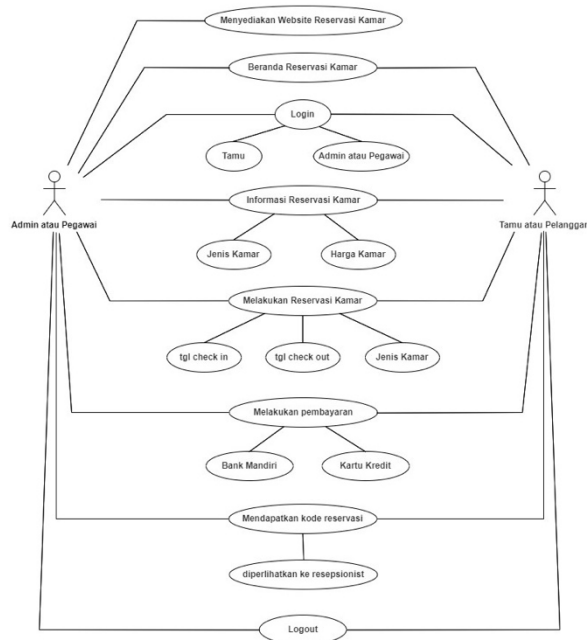
Analisis Keluaran sistem informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar antara lain:

- Tampilan data resevasi kamar
- Tampilan previkasi resrvasi kamar
- Tampilan nota dan laporan reservasi kamar

Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan

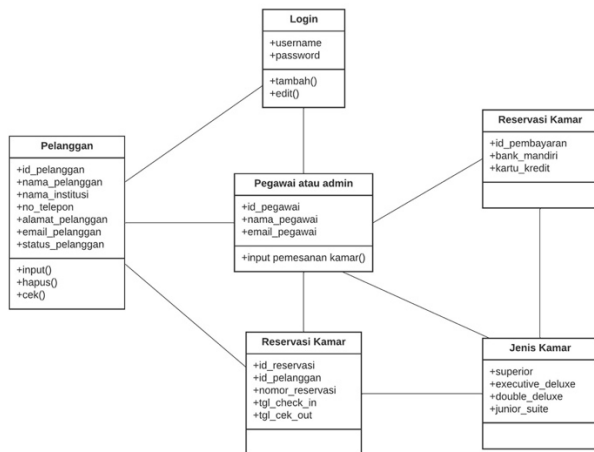
Adapun rancangan Sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar sebagai berikut:

Desain Rancangan use case Diagram



Gambar 2. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Class Diagram



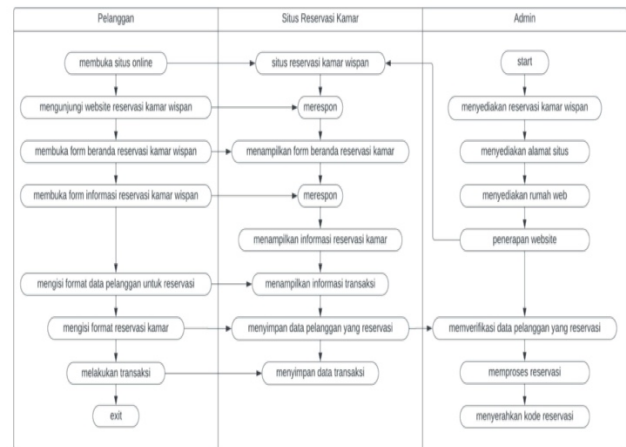
Gambar 3. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Komponen Diagram



Gambar 4. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Activity Diagram



Gambar 5. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Impelementasi Dan Pengujian Sistem Informasi Reservasi

Pada tahap ini dilakukan impelementasi dan pengujian terhadap aplikasi Sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar yang telah dibuat untuk mengetahui apakah program telah dapat berjalan dan bekerja sebagaimana yang diharapkan[20].

Implementasi

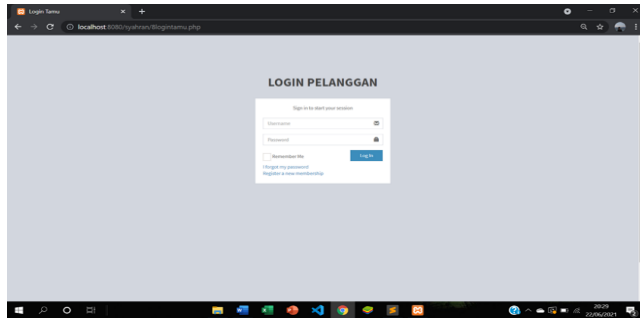
Setelah melakukan beberapa tahapan penelitian,akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar “dan mengimplementasi sesuai prosedur yang dilakukan untuk meyelesaikan rancangan sistem yang ada di dokumen rancanga sistem yang disetujui mengunji sistem dan mengistall kemudian menggunakan sistem imformasi Reservasi kamar berbasis web dengan tahap implemetasi sebagai berikut:

- Menyelesaikan rancangan sistem yang ada ke dokumen rancangan sistem yang disetujui
- Menguji dan mendokumentasikan program-program dan prosedur yag diperlukan rancangan sistem
- Memastikan bahwa user dapat mengoperasikan sistem baru
- Memastikan kebutuhan hadware dan software yang dibutuhkan sistem operasi telah memenuhi permintaan pemakai untuk menjalankan aplikasi persediaan barang berbasis visual basic

Adapun bentuk implementasi Sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar sebagai berikut:

Input data Sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar yaitu terdiri dari:

Halaman Data Login



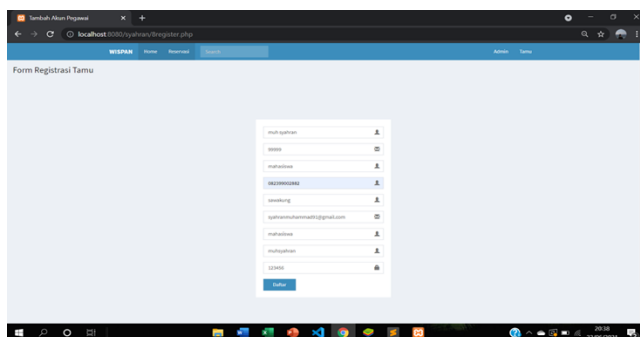
Gambar 6. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Halaman Utama Aplikasi



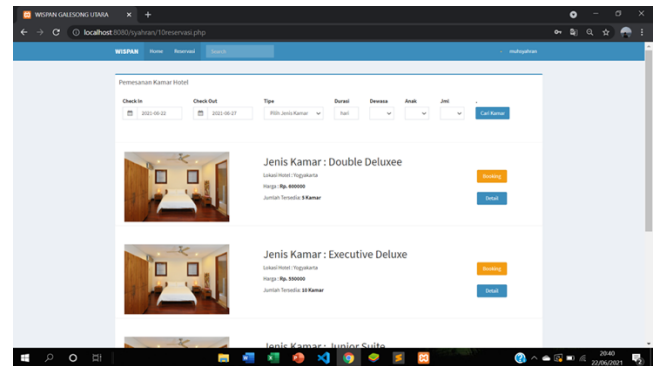
Gambar 7. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Halaman Input Data Registrasi



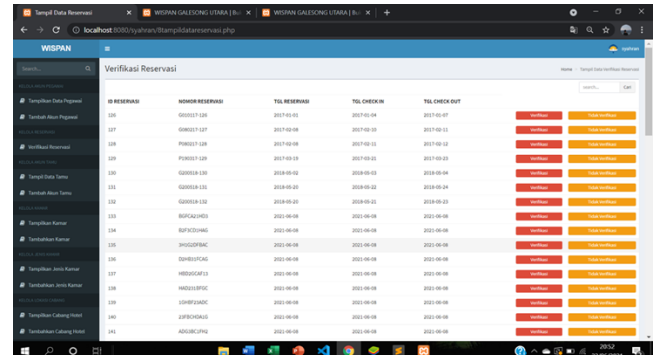
Gambar 8. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Halaman Masukan Input Reservasi Kamar



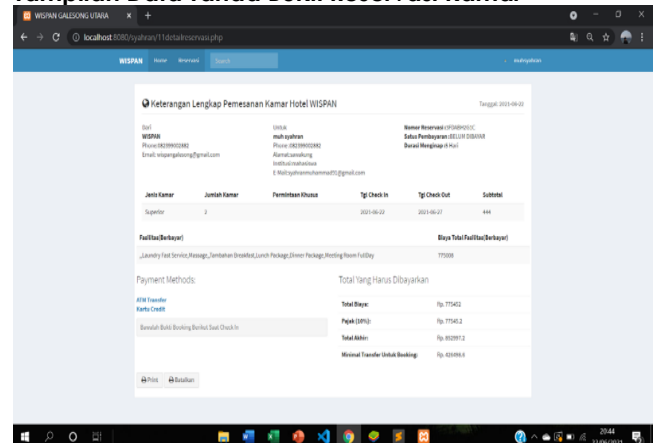
Gambar 9. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Halaman Data Verifikasi Reservasi Kamar



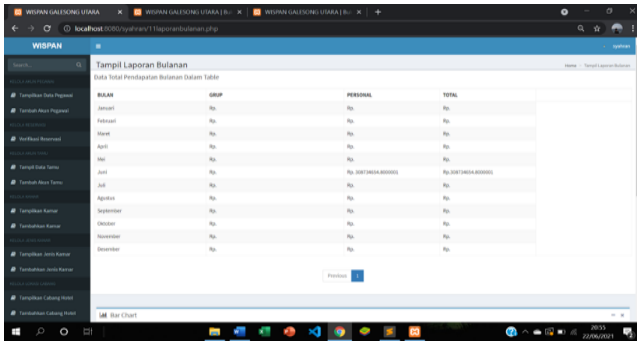
Gambar 10. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Tampilan Data Tanda Bukti Reservasi Kamar



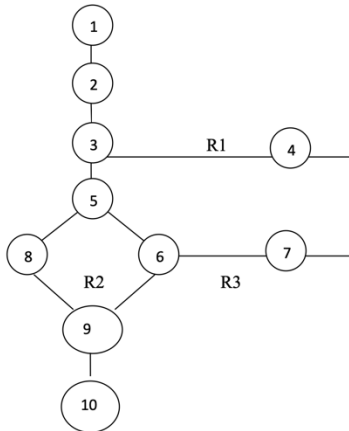
Gambar 11. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Halaman Tampilan Laporan Transaksi Tahunan



Gambar 12. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Adapun Pengujian Logika Dan Operasional Sistem Informasi resevasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar sebagai berikut :



Gambar 13. Konsep Waterfall
Sumber: Proses Pengolahan Data

Contoh Proses Pengujian logika program
Dari bagan alir kontrol dapat diperoleh :

$$N = 10 \quad E = 11$$

$$CC = E - N + 2$$

$$CC = 11 - 10 + 2$$

$$CC = 3$$

Jadi jumlah region (R1 S/D R3) Independent Path didaat dari:

- 1-2-3-4-5-3
- 1-2-3-4-8-9-10-3
- 1-2-3-4-6-7-3

Syarat pengujian logika program terpenuhi karena
CC= jumlah regio= jumlah independen paht=3

Keterangan:

- Node 1 : mulai
- Node 2 : buka form login
- Node 3 : input data/kode username dan password
- Node 4 : login/proses
- Node 5 : jika data/ kode
- Node 6 : salah
- Node 7: Tampilkan pesan" data/kode yang anda masukkan salah, silahkan input lagi.

- Node 8: Benar
- Node 9: Data diterima
- Node 10: Tampilkan form menu utama

Hasil Pengujian Operasional Aplikasi

Tabel 3. Hasil Pengujian Operasional Aplikasi

Test Factor	Hasil	Keterangan
Halaman awal	✓	Pada saat diakses, system akan terlebih dahulu menampilkan halaman admin untuk login.
Login gagal	✓	Pada saat tombol login diklik, maka system akan melakukan pengecekan apakah username dan passeord yang dimasukkan sesuai dengan data yang telah tersimpan pada database dan apabila user name dan password salah maka system akan melakukan redirek ke halaman login untuk meminta login kembali
Login berhasil	✓	Pada saat tombol login diklik, maka system akan melakukan pengecekan apakah username dan password yang dimasukkan sesuai dengan data yang telah tersimpan pada database, dan apabila username dan password benar maka system menampilkan halaman utama aplikasi.

KESIMPULAN DAN SARAN

Sistem informasi yang berjalan di objek wisata pantai bintang galesong takalar yaitu Informasi ketersediaan kamar hanya dapat diperoleh langsung melalui resepsionis, Penyimpanan data pesanan masih ditulis pada sebuah buku. Biaya transaksi pemesanan kamar masih dihitung secara manual, Pembuatan nota ditulis pada kertas. Pembuatan laporan dilakukan dengan menyalin satu per-satu data pesanan, sehingga terkadang terjadi kesalahan dalam pelaporan informasi transaksi yang tidak relevan, akurat dan tepat waktu. Oleh karena dilakukan perancangan system Sistem informasi reservasi kamar berbasis web Pada Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar dengan metode analisis dan pengembangan sistem dengan metode waterfall, dengan demikian aplikasi di harapkan akan Memberikan kemudahan 1) wisatawan untuk mengetahui informasi dan resevasi kamar secara on line 2) admin menyajikan informasi yang akurat, relevan dan tepat waktu tentang ketersediaan kamar penginapan dan mengolah data reservasi kamar di Hotel Wisata Pantai Bintang Galesong Kabupaten Takalar.

SARAN

Adapun saran yang dapat dijadikan masukan untuk pengembangan Sistem Informasi Reservasi ini adalah sebagai berikut:

- Untuk kedepannya diharapkan sistem informasi berbasis web ini dapat lebih dikembangkan lagi, yaitu adanya transaksi pembayaran deposit atau uang muka secara online serta fasilitas e-banking, sehingga tamu yang memesan kamar secara online pembayarannya dapat dilakukan melalui internet juga.
- Untuk kedepannya diharapkan sistem informasi ini bukan hanya berbasis online saja tetapi bisa dikembangkan ke arah berbasis sms gateway, sehingga user hanya tinggal SMS ke sistem hotel maka sudah dapat mendapatkan informasi tentang status kamar dan fasilitas lainnya, tanpa harus mengakses internet.
- Untuk kedepannya dalam segi keamanan harus lebih diperbaiki lagi dengan menambahkan anti- injection agar tidak mudah untuk di bobol oleh penyusup yang ingin mengacaukan system.

UCAPAN TERIMA KASIH

Peneliti mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan website ini sehingga dapat terselesaikan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Yanti, "Analisis strategi pengembangan digital tourism sebagai promosi pariwisata di Toba Samosir," *J. Darma Agung*, 2019.
- [2] I. Oktavia, D. Irfan, A. Ambiyar, and ..., "Aplikasi Booking Online Untuk Meningkatkan Kepuasan Pelanggan Dan Mengoptimalkan Customer Relationship Management (CRM)," *INTECOMS J.*, 2020.
- [3] A. Soraya, A. Pratondo, and ..., "Aplikasi Pengelolaan Kamar Di Hotel Gurame Berbasis Web," *eProceedings*, 2019.
- [4] F. N. Afra, H. Nugroho, and E. Rosely, "Aplikasi Pengelolaan Reservasi Hotel Di Bandung Berbasis Web (modul Reservasi Hotel)," *eProceedings*, 2018.
- [5] I. K. Astawa, I. K. Budarma, and C. I. S. Widhari, *Manajemen Supervisi Hotel: Orientasi Green Hospitality Business Practices*. books.google.com, 2021.
- [6] K. Samosir, S. Wahyuddin, E. Devia, L. W. Santoso, and ..., *Sistem Basis Data*. books.google.com, 2022.
- [7] S. Wahyuddin, M. Pradana, A. F. Widodo, G. A. N. Pondatu, and ..., "Development of a Public Transportation Location-Based Service in Web Application," *ieomsociety.org. .*
- [8] A. Saputra and C. Ramadhan, "Sistem informasi reservasi table berbasis web pada center stage bandar lampung," *J. ONESISMIK*, 2019.
- [9] Y. Yuliana and R. Rostina, "Analisa Sistem Informasi Reservasi Kamar Pada Hotel Deli Keluarga Berbasis Web," *J. Ilm. Core IT Community Res.*, 2021.
- [10] A. F. Putri and N. Purwandari, "Analisis Kinerja Sistem Reservasi Hotel PT Go Online Destinations," *research.kalbis.ac.id. .*
- [11] N. Hidayatun, M. Rosmiati, and E. Saputro, "Aplikasi E-Reservation Untuk Pemesanan Kamar Pada Hotel HIN'S," *Techno Nusa Mandiri. STMIK Nusa Mandiri*, 2017.
- [12] F. Purnama, M. Ikhsan, and T. Syah, "Implementasi Sistem Informasi Reservasi Hotel Syariah di Kota Jambi Berbasis Website," *Arcitech* download.garuda.kemdikbud.go.id, 2021.
- [13] A. Wirapraja, N. T. Hariyanti, and G. S. Perdana, "Desain Prototyping Sistem Informasi Manajemen Layanan Reservasi Hotel X Berbasis Web," *Eksekutif*, 2019.
- [14] F. Riawan, "Pembuatan Sistem Informasi Transaksi Front Office Pada Hotel X Berbasis Web," *CALYPTRA*, 2018.
- [15] F. Pradana, *Pembuatan Sisten informasi Reservasi Villa dan Wisata Pacet Berbasis Web*. repository.undar.ac.id, 2017.
- [16] G. A. N. Pongdatu, E. Abinowi, and ..., "Peramalan Transaksi Penjualan Dengan Metode Holt-Winter Exponential Smoothing," *J. Ilm. Teknol.*, 2020.
- [17] A. Iskandar, B. Y. Geni, C. N. Prabiantissa, D. Kurnaedi, and ..., *Pengantar Jaringan Komputer*. books.google.com, 2022.
- [18] H. Hamdina, Z. Rahmat, and S. Wahyuddin, "Analisis Penilaian Kinerja Pegawai Untuk Mengetahui Kualitas Kelayakan Kerja Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation," *Movere Journal. ojs.stie-tan.ac.id*, 2020.
- [19] P. H. Sutanto, "Perancangan Reservasi Kamar Hotel Berbasis Web (Studi Kasus Hotel Kuning Syariah)," *Jutisi J. Ilm. Tek. Inform. dan*, 2020.
- [20] I. Digita and K. O. Sanjaya, "Perancangan Sistem Informasi Analisa Kredit Berbasis Web Menggunakan Metode AHP (Studi Kasus: LPD Desa Adat Sumerta)," *RESI: Jurnal Riset Sistem Informasi. ejournal.unhi.ac.id*, 2022.