

PROMOSI WISATA BATIPUAH UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN DAERAH BERBASIS WEBSITE

Elmawati

Program Studi Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Teknologi Industri (STTIND) Padang
Email: elmawati_si@yahoo.co.id

ABSTRACT

Batipuh is one area in the district. Batipuh, flat land district, this area will no tourism potential that has not been managed well by the government. travel, among others, the natural attractions, culinary and customs. Php is a software application that is familiar to design a website that is used as a medium for the promotion of tourism in the district Batipuah. With this website people will be more familiar with the area Batipuah and will be able to increase local revenue

Keywords: Travel batipuah, Web, PHP, MySQL

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Wisata merupakan salah satu hal yang penting bagi suatu daerah dengan adanya wisata, suatu negara atau lebih khusus lagi pemerintah daerah akan dapat meningkatkan pendapatan dari daerah tersebut. Berkembangnya sektor wisata di suatu daerah akan menarik sektor lain untuk berkembang pula karena produk-produknya diperlukan untuk menunjang industri wisata, seperti sektor pertanian, peternakan, perkebunan, kerajinan rakyat, peningkatan kesempatan kerja, dan lain sebagainya.

Mata rantai yang kegiatan yang terkait dengan industri wisata tersebut mampu menghasilkan devisa dan dapat pula digunakan sebagai sarana untuk menyerap tenaga kerja sehingga dapat mengurangi angka pengangguran dan meningkatkan angka kesempatan kerja.

Pengembangan dan pendayagunaan wisata secara optimal mampu meningkatkan pertumbuhan ekonomi, mempertimbangkan hal tersebut maka penanganan yang baik sangat diperlukan dalam upaya pengembangan obyek-obyek wisata di Indonesia khususnya di Kecamatan Batipuah Kabupaten Tanah Datar

Batipuh merupakan suatu daerah yang ada di Kec. Batipuh, daerah ini ada potensi wisata daerah yang belum di kelola dengan baik oleh pemerintah. diantara wisata yang ada di Batipuh antara lain, Pesona danau singkarak, Air terjun 2 tingkat, batu manangih dan kuliner katupek pitalah. Berdasarkan latar

belakang masalah diatas, maka penulis mengangkat judul penelitian “**Promosi Wisata Kecamatan Batipuah Untuk Meningkatkan Pendapatan Daerah Berbasis Website**” semoga dengan adanya Website ini, wisata Batipuah bias dikenal oleh masyarakat banyak.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diidentifikasi wisata Batipuah belum di kenal oleh masyarakat luas?

1.3 Batasan Masalah

Dengan adanya Batasan Masalah terhadap penelitian ini maka hasil yang didapat lebih maksimal serta cepat dan tepat dalam pelaksanaannya, Adapun batasan masalahnya yaitu:

1. Merancang Aplikasi website untuk mempromosikan wisata daerah Kecamatan Batipuah,
2. Mempromosikan Wisata kuliner dan wisata adat yang ada di kecamatan Batipuah.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah di atas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam pembuatan website tersebut, di antaranya;

1. Bagaimana agar Wisata Batipuah di kenal oleh masyarakat?
2. Bagaimana cara merancang suatu aplikasi website untuk

mempromosikan wisata daerah Batipuh?

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah;

1. Mempromosikan tentang potensi wisata daerah Batipuh
2. Merancang aplikasi informasi tentang wisata Batipuh Berbasis Website, supaya dengan adanya media website ini, Wisata Batipuh dikenal lebih luas lagi oleh masyarakat.

2. Landasan Teori

Wisata daerah merupakan salah satu industri yang mampu membuka lapangan pekerjaan, pertumbuhan ekonomi peningkatan pendapatan daerah dan lain sebagainya. Salah satu hal yang cepat dalam hal penyediaan lapangan kerja adalah pengembangan dari sector wisata suatu daerah, dengan berkembangnya wisata suatu daerah akan memungkinkan meningkatkan pendapatan daerah dan taraf hidup masyarakat kearah yang lebih baik.

2.1 Pengertian Sistem

Secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur atau variabel – variabel yang saling terorganisasi, saling berinteraksi, dan saling bergantung satu sama lain. **T.Sutabri (2005, hal. 8)** menyatakan dalam bukunya, “Suatu sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama – sama untuk smencapai tujuan tertentu”.

2.2 Alat Bantu Analisa dan Perancangan

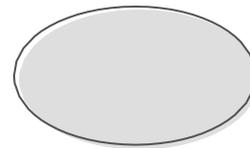
Dalam merancang sebuah sistem informasi, dibutuhkan beberapa alat bantu perancangan sistem untuk memudahkan dalam perancangan serta memudahkan untuk mengerti bagaimana sebuah sistem informasi tersebut berjalan, yaitu sebagai berikut :

1. Mempromosikan tentang potensi wisata daerah Batipuh
2. Merancang aplikasi informasi tentang wisata Batipuh Berbasis Website, supaya dengan adanya media website ini, Wisata Batipuh di kenal lebih luas lagi oleh masyarakat.

2.2.1 Use Case Diagram

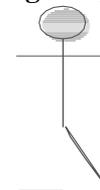
Use case diagram digunakan untuk memodelkan perilaku dari suatu sistem yang dibutuhkan serta diharapkan pengguna. Diagram ini memperlihatkan himpunan *use case* dan aktor – aktor (**A.Nugroho, 2005, hal. 30**). *Use case diagram* merupakan diagram yang menunjukkan fungsionalitas dari suatu sistem atau kelas serta bagaimana sistem tersebut dapat berinteraksi dengan dunia luar dan menjelaskan sistem secara fungsional yang terlihat *user*.

1. *Use case* adalah deskripsi dari urutan aksi – aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi aktor. *Use case* digunakan untuk menstrukturkan perilaku pada suatu model. Secara grafis, *Use case* digambarkan dengan elips tegas yang berisikan nama (**A.Nugroho, 2005, hal. 26**).



Gambar 2.1 Use Case

2. Aktor memperlihatkan himpunan pengguna *use case*, himpunan „sesuatu“ yang berinteraksi dengan sistem yang akan dikembangkan. Aktor dapat berupa manusia, perangkat keras, sistem lain atau apapun yang berinteraksi dengan sistem yang akan dikembangkan. Aktor – aktor bisa saja merupakan individu yang sama tetapi memiliki peran yang berbeda. Aktor digambarkan dengan karikatur manusia (**A.Nugroho, 2005, hal. 90**).



Gambar 2.2 Aktor

2.2.2. Class Diagram

Class diagram adalah diagram yang memperlihatkan himpunan kelas – kelas, antarmuka – antarmuka, kolaborasi – kolaborasi, serta relasi – relasi (**A.Nugroho, 2005, hal. 30**). Pengertian *class* yaitu deskripsi lebih dari satu atau lebih objek dengan sejumlah atribut dan layanan yang sama termasuk deskripsi tentang cara

membuat objek dari kelas tersebut. Sedangkan objek adalah benda, baik berbentuk maupun tidak berbentuk yang dapat dilihat, disentuh maupun dirasakan efeknya.

2.2.3 Sequence Diagram

Sequence diagram adalah diagram yang menekankan pada urutan waktu dari suatu pesan (A.Nugroho, 2005, hal. 88). Menggambarkan *sequence diagram* pertama kali dengan meletakkan objek – objek yang berpartisipasi pada bagian atas diagram sepanjang garis horisontal.

2.2.4 Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari suatu aktifitas ke aktifitas lainnya dalam suatu sistem (A.Nugroho, 2005, hal. 94). *Activity diagram* mungkin berdiri sendiri untuk memvisualisasikan, menspesifikasikan, mengkonstruksi-kan, serta mendokumentasikan sifat dinamis dari sekumpulan objek, atau ia digunakan untuk memodelkan aliran kendali dari suatu operasi.

2.3 Tinjauan Umum Bahasa Pemrograman

2.3.1 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP merupakan bahasa *scripting server-side* yang artinya dijalankan di *server* kemudian outputnya dikirim ke *client* (*browser*). Pada awalnya PHP merupakan pendekatan *Personal Home Page* (situs personal) dan PHP pertama kali dibuat oleh Ramus Lerdorf pada tahun 1995, dan pada saat PHP masih bernama FI (*form interpreter*), yang wujudnya berupa sekumpulan *script* yang digunakan untuk mengolah data form dari web. PHP adalah sebuah bahasa *scripting* yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintaksnya mirip dengan bahasa pemrograman C, Java, ASP dan Perl, ditambah beberapa fungsi PHP yang spesifik dan mudah dimengerti.

2.3.2 CSS (*Cascading Style Sheets*)

CSS (*Cascading Style Sheets*) merupakan pendukung HTML dalam mendesain web. CSS sendiri sebenarnya adalah suatu kumpulan kode – kode untuk memformat, yang mengendalikan tampilan isi dalam suatu halaman web. Kelebihan dari penggunaa CSS jika dibandingkan dengan hanya

menggunakan kode HTML saja yaitu lebih menghemat waktu dan lebih mudah dalam mengedit tampilan web. Karena CSS fungsinya seperti master halaman. Jika ingin mengubah seluruh web, cukup dengan mengubah dari file CSS-nya tanpa perlu satu persatu dari tiap halaman. Sebab sekali ditulis, maka CSS berlaku untuk seluruh halaman web. Ini juga berefek pada *loading* halaman yang menjadi lebih cepat, karena ukuran file tiap halaman web menjadi lebih kecil.

2.3.2 Macromedia Dreamweaver 8 Pengenalan Macromedia Dreamweaver 8

Dreamweaver adalah perangkat lunak terkemuka untuk desain web yang menyediakan kemampuan visual yang intuitif termasuk pada tingkat kode, yang dapat digunakan untuk membuat dan mengedit website HTML. Ruang kerja, fasilitas dan kemampuan Dreamweaver mampu meningkatkan produktivitas dan efektivitas dalam mendesain ataupun membangun situs web. Dreamweaver juga dilengkapi dengan fasilitas yang cukup lengkap.

2.3.3 MySQL

Penyimpanan data yang fleksibel dan cepat aksesnya sangat dibutuhkan dalam sebuah website yang interaktif dan dinamis. Database sendiri berfungsi sebagai penampung data yang diinputkan melalui form website. Selain itu dapat juga dibalik dengan menampilkan data yang tersimpan dalam database ke dalam halaman website. Jenis database yang sangat populer dan digunakan banyak website di internet sebagai bank data adalah MySQL. MySQL menggunakan SQL dan bersifat gratis, selain itu MySQL dapat berjalan di berbagai platform, antara lain Linux, Windows dan sebagainya.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang peneliti lakukan adalah penelitian terapan (*Applied research*). Hasil penelitian tersebut tidak perlu sebagai suatu penemu baru, tetapi merupakan aplikasi baru dari penelitian yang telah ada dan bisa bermanfaat bagi pengolahan wisata di daerah lainnya

“Penelitian terapan adalah penelitian yang

hasilnya digunakan untuk membuat keputusan dalam rangka memecahkan persoalan atau menguji hipotesa.” (Supranto, 1993).

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian dilakukan di Batipuah, kecamatan Batipuah Kabupaten Tanah Datar, bulan November 2015

3.3 Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang akan menjadi objek pengamatan dalam penelitian. Sesuai dengan permasalahan yang diteliti maka variabel penelitian meliputi data – data pariwisata batipuah

3.4 Langkah-langkah Metoda Penelitian

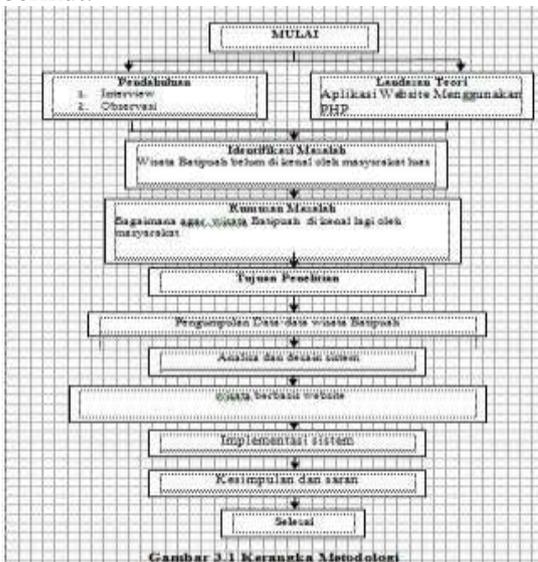
3.4.1 Teknik Mengumpulkan Data

Metode-metode yang digunakan untuk mendapatkan informasi dan data- data yang diperlukan adalah sebagai berikut:

1. Metode Observasi, melalui melalui metode ini penulis melakukan observasi langsung di daerah Batipuah.
2. Metode Wawancara, penulis melakukan wawancara langsung dengan Kepala seksi pariwisata kecamatan Batipuah.
3. Studi kepustakaan, yaitu dengan mengumpulkan berbagai sumber referensi baik berupa buku, artikel, dan sumber-sumber lainnya sebagai acuan dalam analisa sistem informasi wisata batipuah berbasis Website

3.4.2 Kerangka Metodologi

Adapun kerangka metodologi yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



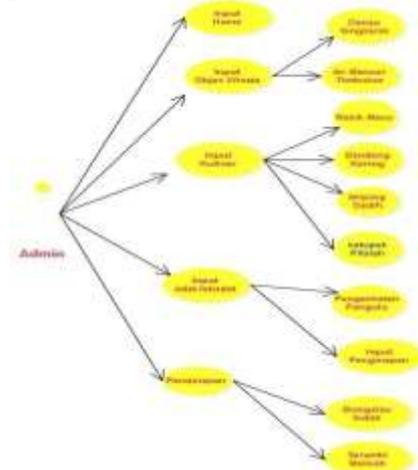
Gambar 3.1 Kerangka Metodologi

4.1 Analisa Sistem

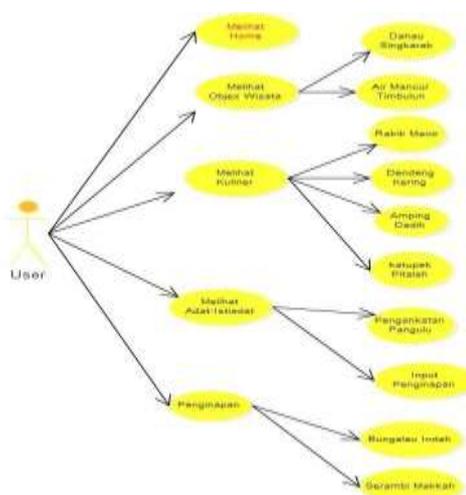
Dalam pengembangan sistem informasi perlu dilakukan tahap analisa sistem karena merupakan tahap sangat penting. Dimana pada tahap ini nantinya dilakukan evaluasi seberapa jauh kinerja sistem yang sedang berjalan, identifikasi terhadap permasalahan - permasalahan yang ada, kelemahan - kelemahan dan hambatan - hambatan yang ditemukan, kebutuhan - kebutuhan yang diharapkan, yang nantinya akan sampai pada kesimpulan analisa yang menentukan apakah suatu sistem informasi tersebut layak atau tidak untuk digunakan.

3.1.1.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan gambaran informasi dari suatu bagian ke bagian yang lain dimana informasi yang dihasilkan akan diproses secara komputerisasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.1 Use Case Diagram Admin

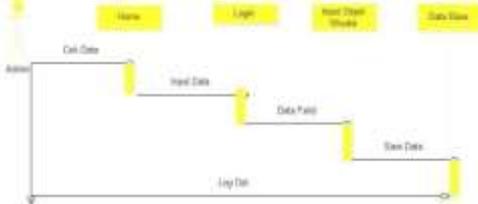


Gambar 4.2 Use Case Diagram User

Berikut adalah detail spesifikasi dari *use case diagram* yang ditampilkan pada gambar 4.2.1.1 yaitu :

4.2.1.2 Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menjabarkan aktifitas yang ada pada *use case* kepada level yang lebih detail, berikut gambar *sequence diagram*



Gambar 4.3 Sequence Diagram Admin

Pada *sequence diagram* menerangkan bahwa aktor Admin membuka sistem kemudian Menginputkan password, setelah akses di terima admin menginputkan object wisata, setelah itu menyimpan data di data base, setelah itu admin keluar dengan mengklik close



Gambar 4.4 Sequence Diagram User

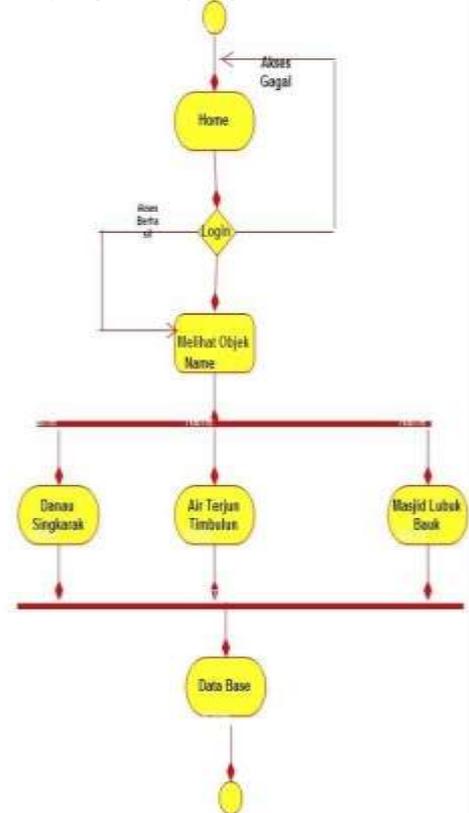
Pada *sequence diagram* menerangkan bahwa aktor User membuka sistem kemudian melihat object wisata yang ada di batipuh setelah itu User keluar dengan mengklik close.

4.2.1.3 Aktifity Diagram

Aktifitas pengguna dimulai dengan mengakses web, pada halaman ini pengunjung dapat langsung mengakses website Wisata daerah Kecamatan Batipuah. Kemudian tampil halaman utama yang memberikan informasi tentang Wisata, dan juga terdapat menu seperti home, Adat Istiadat, Kuliner, dan Penginapan serta contact user.

Selain itu juga ada form login untuk member dan administrator Bagi User yang ingin Menambahkan berita, foto, atau mengedit data-data dari website tersebut. wisatawan yang telah berhasil berhasil mengakses informasi wisata daerah Kecamatan Batipuah, juga bisa memberika jejak pendapat, bahkan komentar terhadap

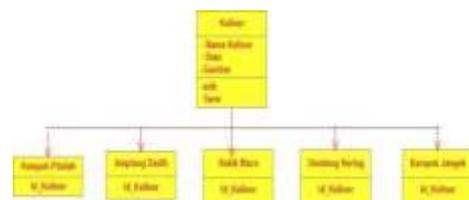
website yang di kunjungi.



Gambar 4.5 Aktifity Diagram

4.2.1.4 Class Diagram

Setelah memodelkan sistem utama dengan *use case diagram*, langkah selanjutnya penulis menganalisa *class – class* yang dapat disimpulkan dalam *use case diagram*. *Class* yang diperoleh dari hasil analisa disajikan dalam gambar berikut ini :



Gambar 4.6 Class Diagram

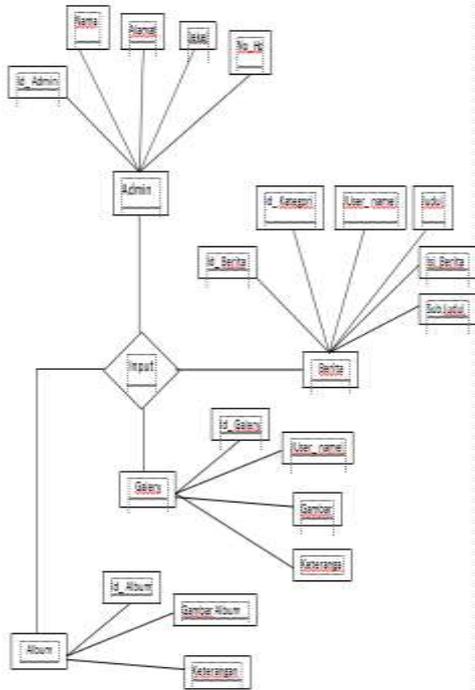
Agar lebih jelas lagi, keterangan dari *class diagram* adalah sebagai berikut: (Entity Relation Diagram) merupakan gambaran proses kerja dari sebuah program yang di buat. Dari program ini kita bias mengetahui kemana alur dari kerja program yang kita buat..

1. Wisatawan dapat mengakses langsung website wisata daerah Kecamatan Batipuah
2. Setelah mengakses website, wisatawan diminta untuk memberikan pendapat tentang website serta komentar di kolom

jejak pendapat

3. Setelah mengunjungi website dan memberikan komentar wisatawan bisa langsung Log Out terhadap website tersebut.

4.2.1.5 ERD



Gambar 4.7 ERD

4.3.1 Desain Input

Desain *input* merupakan desain tampilan sistem informasi pada layar monitor komputer. Tujuan dalam desain ini adalah memberikan panduan kepada *user* dalam mengentrikan data sehingga kesalahan dalam pengentrian data dapat dikurangi. Bentuk dari desain input yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Desain input login



Gambar 4.8 Desain Input Login

User melakukan Login untuk mengentrykan data, menghapus data, mengedit data dan lain sebagainya. Desain File User

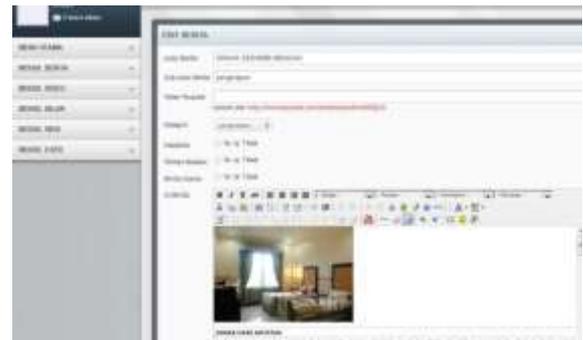
1. Nama Database : db_Wisata
 Nama Table : user
 Primary Key : User ame

Tabel 4.3 Desain File User

| No | Field Name | Type Data | Field Size | Description |
|----|--------------|-----------|------------|--------------|
| 1 | User Name | Integer | 11 | User Name |
| 2 | Nama Lengkap | Varchar | 18 | Nama lengkap |
| 3 | Email | Varchar | 50 | Alamat email |
| 4 | No Hp | Varchar | 20 | Nomor Tlphon |
| 5 | Level | Varchar | 10 | Level |

4.3.1 Edit berita

Bagi admin ingin mengedit berita bisa di lakukan di menu gambar di bawah ini:



Gambar 4.9 Edit Berita

4.3.3 Ganti Logo

Bagi admin mengdit logo dari website ini bisa mengeditnya di menu logo administrator.



Gambar 4.10 Ganti logo

2. Nama Database : db_wisata
 Nama Table : Berita
 Primary Key : Id_Berita

Tabel 4.4 Id_Berita

| No | Field Name | Type Data | Field Size | Description |
|----|-------------|-----------|------------|-------------|
| 1 | Id_berita | Integer | 11 | Id_berita |
| 2 | Id_kategori | Varchar | 18 | Id_kategori |
| 3 | User_Name | Varchar | 50 | User_Name |
| 4 | Sub_judul | Varchar | 20 | Sub_judul |
| 5 | Isi_Berita | Varchar | 10 | Isi_Berita |

4.3.4 Insert Gambar

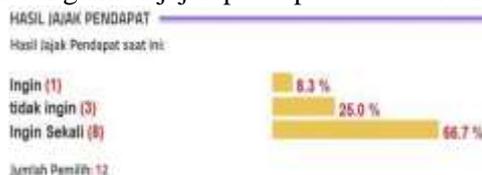
Menu ini digunakan oleh user untuk melakukan menambah/mengedit dari sebuah gambar yang ada di website



Gambar 4.11 Insert Gambar

4.4 Data Pengunjung Website.

Dengan adanya website ini ternyata meningkatkan jumlah peminat untuk berkunjung ke Batipuah, hal ini dapat dilihat di gambar jejak pendapat di bawah ini..



Gambar 4.12 Jejak Pendapat

Dari pernyataan gambar jejak pendapat di atas, kita pahami dengan adanya website ini, wisata Batipuah akan lebih dikenal lagi oleh masyarakat. Hal ini di tunjukan dengan grafik pertanggal 11 Februari 2016, sebelumnya wisata di daerah ini belum di kenal oleh masyarkat, dengan dengan demikian akan meningkatkan pendapatan terhadap daerah kecamatan Batipuah itu sendiri

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap

meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan. Didalam implementasi sistem ada beberapa tahap yang harus dilakukan diantaranya adalah menerapkan rencana implementasi, melakukan kegiatan implementasi dan tindak lanjut implementasi.

5.2 Pengujian Sistem

Pada bab ini akan dijelaskan lebih terinci tentang sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem dilakukan untuk menguji hubungan antara program aplikasi yang dibuat dengan elemen yang lain dalam sistem informasi. Adapun tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik. Pada pengujian sistem ini akan dilihat perbedaan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Berikut merupakan penjelasan beserta gambar tentang ” Promosi Paket Wisata Batipuah Berbasis Website Untuk Meningkatkan Pendetapan Daerah”**Menu Utama**

Menu utama adalah menu awal yang ditampilkan ketika pertama kali kita mengakses website. Seperti pada gambar 5.1 berikut :



Gambar 5.1 Menu Utama

Ini merupakan tampilan awal ketika user mengakses web, pada halaman ini user diharuskan untuk mengisi buku tamu terlebih dahulu agar dapat mengakses web lebih jauh lagi.

Home



Gambar 5.2 Tampilan Home

Tampilan ini merupakan tampilan dari home yang menampilkan informasi wisata batipuah.

5.2.1 Object Wisata Panorama Singkarak



Gambar 5.3 Tampilan object wisata

Pada halaman ini user bisa mengetahui object-object wisata yang ada di daerah batipuah, mulai dari panorama singkarak, wisata danau singkarak dan lain-lain sebagainya. dan juga disini di paparkan jarak panorama batipuah dari singkarak dan ongkost naik kendaraan dari batipuah ke object wisata singkarak ini.

5.2.2 Wisata Kuliner.



Gambar 5.4 Tampilan wisata kuliner

Pada halaman ini, wisatawan/pengunjung bisa melihat kuliner-kuliner yang ada di batipuah. salah satu kulinernya yaitu katupek pitalah, disini wisatawan bias melihat cara membuat katupek pitalah, cara mambuek ampiang dadih, berapa harga per porsi serta jarak dari batipuah ke lokasi wisata kuliner ini.

Adat Istiadat

Pada menu ini wisatawan bisa melihat adat istiadat daerah kecamatan Batipuah, dimana di daerah ini kesalarasan adat yang di pakai adalah Koto Piliang, di gambar di bawah ini wisatawan bisa melihat adat pernikahan yang ada di kecamatan Batipuah, seperti menu website di bawah ini;



Gambar 5.5 Pernikahan

5.2.3 Penginapan



Gambar 5.6 Penginapan

Pada halaman ini, wisatawan bisa memilih tempat penginapan. penginapan yang penulis rancang disini adalah Graha serambi Makkah dan Hotel Bengalau indah, penginapan ini merupakan penginapan yang terdekat dari batipuah.

Di menu ini wisatawan bisa mengetahui harga kamar, serta jarak dari batipuah ke penginapan ini dan juga kendaraan yang akan di pakai untuk menuju penginapan ini.

6.1 Kesimpulan

Sebelum di laksanakan Promosi Paket Wisata Batipuah Berbasis Website ini, untuk mempromosikan wisata daerah yang ada belum ada, makanya penulis merancang sebuah website untuk mempromosikan wisata batipuah semoga dengan adanya aplikasi website ini, wisata-wisata yang ada di kecamatan batipuah lebih di kenal lagi.

Dari penjelasan fungsi website di atas, dapat di ambil beberapa kesimpulan, diantara kesimpulannya adalah sebagai berikut:

1. Dengan Adanya Aplikasi Website ini, Wisata Kecamatan Batipuah Dapat diakses dari mana saja dan kapan saja melalui jaringan internet sehingga wisatawan tidak mengeluarkan uang terlalu banyak dan juga waktu untuk mengetahui wisata apa saja yang ada di kecamatan batipuah
- 2.

3. Dengan diterapkannya website ini wisata-wisata daerah yang ada di kecamatan batipuh bisa di kenal oleh seluruh lapisan masyarakat, dan juga dapat meningkatkan pendapatan daerah batipuh itu sendiri.
4. Website ini dapat dijadikan sebagai pusat informasi wisata daerah kecamatan batipuh

DAFTAR PUSTAKA

- Ervil, Riko, H, MT, dkk, Buku Panduan Penulisan dan Ujian Skripsi STTIND Padang, Padang, 2012.
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Batipuh>, [Tan](#)
[ah_Datar](#)
- <http://mubarak-blog.blogspot.co.id/2015/10/cara-membuat-ampiang-dadiah.html> <https://bachremifananda.wordpress.com/2013/10/15/adat-perkawinan-minangkabau/>
- <http://singkarakonline.blogspot.co.id/2013/08/sejarah-asal-usul-danau-singkarak.html>
- <http://dapurmamahnanda.blogspot.co.id/2015/07/katupek-pitalah-gulai-nangka-ketupat.html>
- M. Rudiyanto, Arief.Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL, Bandung, 2011
- Nugroho, Adi, Analisa dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek, Informatika, Bandung, 2005.
- Solichin, Achmad, S. Kom, Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL.
- Sutabri, Tata, S. Kom, MM, Sistem Informasi Manajemen, Andi, Yogyakarta, 2005.
- Supranto, Jenis-jenis penelitian dalam pembuatan tugas akhir Bandung, 1993).
- Yusti,Irwan,M.Kom, Buku Bahan Ajar Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek Padang, 2012

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PAKET WISATA NAGARI TARUSAN KABUPATEN PESISIR SELATAN

Nofriadiman¹

¹ Program Studi Sistem Informasi
Sekolah Tinggi Teknologi Industri (STTIND) Padang

ABSTRACT

Nagari Tarusan located in the Kabupaten Pesisir Selatan which has many tourist resorts, culinary and traditions still hold in high regard. The tourist resorts has a great potential to be developed, but a high potential is still not supported by ease of access to reach the tourist site, where the number and frequency of departure public transportation to tourist objects that exist in the region is still low and not optimal. Making the reservation website Nagari Tarusan tour packages will provide convenience for the people of Indonesia and the world. With the tour package booking website Nagari Tarusan will promote local economies and provide additional income for the Kabupaten Pesisir Selatan budget later.

Keywords : Website, Tourism

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pariwisata adalah kegiatan dinamis yang melibatkan banyak manusia serta menghidupkan berbagai bidang usaha. Di era globalisasi saat ini, sektor pariwisata akan menjadi pendorong utama perekonomian dunia dan menjadi industri yang maju. Pariwisata akan memberikan banyak pemasukan bagi daerah yang sadar akan potensinya terhadap sektor pariwisata. Dengan berkembangnya pariwisata, akan mendongkrak sektor yang lain, seperti: kunjungan wisatawan, ekonomi kreatif, membuka kesempatan kerja, dan mengurangi pengangguran. Peranan teknologi komputer dalam hal ini yaitu meningkatkan daya tarik kunjungan wisatawan, baik wisatawan lokal maupun wisatawan internasional.

Potensi yang dimiliki oleh Nagari Tarusan, antara lain obyek wisata Pantai Batu Kalang dan kawasan wisata Mandeh yang memiliki keindahan alam dan keindahan pantai dan menjadi salah satu destinasi bagi para pencinta keindahan alam di seluruh wilayah Indonesia dan Mancanegara. Serta berbagai macam kuliner yang nikmat dan tradisi yang masih di junjung tinggi, namun potensi yang tinggi tersebut masih kurang didukung oleh kemudahan akses untuk mencapai lokasi wisata tersebut, dimana jumlah dan frekuensi keberangkatan transportasi umum menuju obyek-obyek wisata yang ada masih rendah

dan belum optimal dan belum adanya website tentang pemesanan paket wisata di daerah tersebut, serta kurangnya informasi dan belum terorganisasinya tentang penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner dan tradisi Nagari Tarusan di dunia maya. Dari keterangan di atas maka perlu adanya sebuah website untuk memberikan informasi tentang penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner dan tradisi yang lebih baik serta akurat.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk mencoba memberikan suatu gagasan berupa sebuah sistem yang mudah-mudahan akan bisa memajukan wilayah Nagari Tarusan dan lebih baik nantinya, maka penulis tertarik untuk mengangkat sebuah judul “**Sistem Informasi Pemesanan Paket Wisata Nagari Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah pada Nagari Tarusan, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Kurangnya informasi dan belum terorganisasinya tentang penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner dan tradisi Nagari Tarusan di dunia maya.
2. Potensi pariwisata Nagari Tarusan belum dikelola dengan baik.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan di atas, maka fokus permasalahan yang akan dibahas dalam penelitian ini meliputi :

1. Bagaimana membuat website pemesanan paket wisata di Nagari Tarusan?
2. Bagaimana memperkenalkan obyek-obyek wisata, kuliner, dan tradisi Nagari Tarusan dengan bantuan website?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang dibahas dalam sistem informasi pemesanan paket wisata Nagari Tarusan, yaitu : Membuat website pemesanan paket wisata Nagari Tarusan.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Landasan Teori

Pada landasan teori ini kita harus mengetahui apa-apa saja yang akan dibahas diantaranya yaitu:

2.1.1 Konsep Sistem Informasi

Sebelum membangun sebuah sistem, terlebih dahulu kita harus mengenal teori mengenai konsep dari sistem informasi tersebut.

2.1.1.1 Pengertian Sistem

Menurut **Sutabri (2012)**, sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variable yang terorganisi, saling berinteraksi, saling bergantung satu sama sama lain dan terpadu.

2.1.1.2 Karakteristik Sistem

Menurut **Sutabri (2012)**, suatu sistem mempunyai karakteristik. Karakteristik sistem sebagai berikut :

1. Komponen Sistem (*Components*). Sejumlah komponen yang saling berinteraksi yang saling bekerja sama membentuk satu kesatuan.
2. Batasan Sistem (*Boundary*). Daerah yang membatasi suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya.
3. Lingkungan Luar Sistem (*Environments*). Apapun diluar batas sistem yang mempengaruhi operasi sistem.
4. Penghubung Sistem (*Interface*). Media yang menghubungkan sistem dengan subsistem lain.
5. Masukan Sistem (*Input*). Energi yang di masukkan ke dalam sistem yang dapat berupa pemeliharaan (*maintenance*) dan sinyal (*signal input*).

6. Keluaran Sistem (*Output*). Hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna.
7. Pengolah Sistem (*Proses*). Suatu sistem dapat mempunyai suatu proses yang akan mengubah masukan menjadi keluaran.
8. Sasaran Sistem (*Objective*). Suatu sistem memiliki tujuan dan sasaran yang pasti dan bersifat *deterministic*.

2.1.1.3 Pengertian Sistem Informasi

Menurut **Sutabri (2012)**, sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

2.1.2 Perancangan Sistem

Dalam merancang sebuah sistem informasi maka kita dapat menggunakan beberapa alat bantu untuk memudahkan dalam perancangan serta memudahkan untuk mengerti bagaimana sebuah sistem informasi tersebut berjalan, yaitu sebagai berikut :

2.1.2.1 Unified Modelling Language (UML)

Menurut **Irwan Yusti (2012)**, Metoda *Unified Modelling Language* (UML) untuk membuat aplikasi perangkat lunak dan membangun perangkat keras yang mendukung kerja dari perangkat lunak yang membahas hubungan antar objek, inheritance, dan diagram-diagram yang digunakan dalam UML. Model-model itu dapat dikelompokkan berdasarkan sifatnya yaitu statis atau dinamis. Jenis diagram itu antara lain

1. Diagram kelas (*Class Diagram*)

Bersifat statis, diagram kelas bukan hanya digunakan untuk visualisasi, menguraikan dan dokumentasi aspek yang berbeda dari sebuah sistem, tetapi juga untuk membangun kode (*executable code*) aplikasi perangkat lunak. Diagram kelas digunakan secara luas dalam sistem model orientasi objek karena satu-satunya diagram UML yang dapat dipetakan secara langsung dengan bahasa orientasi objek.

2. Diagram objek (*Object Diagram*)

Bersifat statis. Diagram objek merupakan cuplikan (*snapshot*) sistem pada saat tertentu. Diagram objek digunakan untuk

memandang satu set objek dan hubungan mereka sebagai suatu kejadian. Diagram objek lebih dekat pada perilaku sistem yang nyata sehingga diagram objek dapat digunakan untuk menangkap pandangan yang statis suatu sistem pada saat tertentu.

3. Diagram *use-case* (*Usecase Diagram*)
Bersifat statis. Diagram *usecase* adalah diagram yang melihat dari sudut pandang statis dari kelas dan menunjukkan bagaimana sistem dan kelas berubah setiap waktu. Agen internal dan eksternal dalam *usecase* dikenal dengan aktor.
4. Diagram *statechart* (*Statechart Diagram*).
Bersifat dinamis. Diagram ini menggambarkan transisi dan perubahan keadaan (dari sebuah status ke status lain) sebuah objek pada sistem akibat stimuli yang diterimanya mulai dari awal hingga selesai.
5. Diagram *sequence* (*Sequence Diagram*)
Bersifat dinamis. Diagram ini menggambarkan interaksi antar-antar objek di dalam dan di sekitar sistem (termasuk pengguna, display dan sebagainya) berupa pesan yang digambarkan terhadap waktu.
7. Diagram aktivitas (*Activity Diagram*).
Bersifat dinamis. Diagram ini menggambarkan aliran aktifitas dalam sistem yang sedang di rancang yaitu bagaimana masing-masing aliran berawal, pilihan (*decision*) yang mungkin terjadi dan bagaimana akhir dari aktifitas tersebut.
8. Diagram kolaborasi (*Collaboration Diagram*)
Bersifat dinamis. Diagram ini menunjukkan pengiriman pesan antara satu objek dengan yang lain. Status sebuah objek dilambangkan dengan persegi empat.
9. Diagram komponen (*Component diagram*)
Bersifat statis. Diagram komponen adalah pandangan berbeda dalam perilaku alami sistem, diagram ini digunakan untuk model aspek fisik dari sistem. Yang dimaksud dengan aspek fisik adalah unsur-unsur seperti *executables, libraries, files, documents* dan lain-lain yang terletak dalam titik sambung (*node*). Jadi diagram komponen digunakan untuk visualisasi organisasi dan hubungan antara komponen dalam sistem.
10. Diagram *deployment* (*Deployment diagram*).

Bersifat statis. Diagram ini menggambarkan topologi fisik komponen suatu sistem dimana perangkat lunak dikembangkan.

Manfaat Unified Modeling Language (UML)

1. Menggambarkan batasan sistem dan fungsi-fungsi sistem secara umum, dibuat dengan *use case* dan aktor.
2. Menggambarkanlah kegiatan atau proses bisnis yang dilaksanakan secara umum, dibuat dengan *interaction diagram*.
3. Menggambarkan representasi struktur *static* sebuah sistem dalam bentuk *class diagram*.
4. Membuat model *behavior* "yang menggambarkan kebiasaan atau sifat sebuah sistem" dengan *statetransition diagram*.
5. Menyatakan arsitektur implementasi fisik menggunakan *component* dan *development diagram*.
6. Kesalahan dalam prosedur pengolahan (misal: kesalahan program aplikasi komputer yang digunakan).
7. Menyampaikan atau memperluas fungsionaliti dengan *stereotypes*

Klasifikasi Unified Modeling Language (UML)

Menurut Nugroho (2010), "bahwa pengklasifikasian pada prinsipnya merupakan konsep diskret dalam model yang memiliki identitas, state, perilaku, serta relasi dengan pengklasifikasian mencakup didalamnya kelas, interface, serta tipe data. Jenis lain dalam pengklasifikasian mencakup didalamnya konsep-konsep perilaku, sesuatu dalam lingkungan saat aplikasi dijalankan (*runtime environment*), atau struktur-struktur yang berkaitan dengan tahap implementasinya. Pengklasifikasian disini mencakup didalamnya *Use Case, Actor, Komponen, Simpul (model)* serta subsistem."

- Aktor (*Actor*)
Menggambarkan semua objek diluar sistem (bukan hanya penggunaan sistem/perangkat lunak) yang berinteraksi dengan sistem yang dikembangkan.
- *Use Case*
Menggambarkan fungsionalitas yang dimiliki sistem.
- Kelas (*Class*)
Menggambarkan konsep dasar pemodelan sistem.

- Subsystem (*Subsystem*)
Menggambarkan paket spesifikasi serta implementasi.
- Komponen (*Component*)
Menggambarkan bagian-bagian fisik sistem/ perangkat lunak yang dikembangkan.
- Antar Muka (*Interface*).
Menggambarkan antar muka pengiriman pesan (*message*) antar pengklasifikasian.
- Simpul (*Node*).
Menggambarkan sumber daya komputasional yang digunakan oleh sistem.

2.1.2.2 Hypertext Markup Language (HTML)

Menurut Alexander F.K Sibero (2011), HTML atau dengan singkatan *Hyper Text Markup Language* adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam web sebagai bahasa untuk pertukaran dokumen web. Struktur HTML terdiri dari tag pembuka dan tag penutup. Contoh struktur dokumen HTML sebagai berikut:

```
<html>
  <head>
    <title></title>
  </head>
  <body></body>
</html>
```

2.1.2.3 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Alexander F.K. Sibero (2011), PHP adalah pemrograman *intrepreter* yaitu proses penerjemahan *source code* menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat *source code* dijalankan. PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP disebut sebagai *Server Side Programming* dikarenakan seluruh prosesnya dijalankan pada server. *Script* PHP yang dibuat harus tersimpan dalam sebuah server dan dieksekusi atau diproses dalam server tersebut. Dengan menggunakan PHP, sebuah halaman web akan lebih interaktif dan dinamis. PHP tidak dapat dijalankan tanpa menggunakan software pendukung yang bekerja di komputer lokal. *Software* pendukung yang harus di instalasi, yaitu Apache, PHP, phpMyAdmin, dan *database* MySQL. *Software* pendukung ini terdapat dalam sebuah paket *software*, seperti Xampp dan Appserver.

2.1.2.4 MySQL

Menurut Alexander F.K Sibero (2011), MySQL adalah suatu RDBMS (*Relational Database Management System*) yaitu sistem aplikasi yang menjalankan fungsi pengolahan data. MySQL dikembangkan oleh MySQL AB yang kemudian diakuisisi Sun Microsystem dan terakhir dikelola oleh Oracle Corporation

2.1.2.5 Basis Data

Basis data adalah kumpulan data yang saling berhubungan, yang diatur sedemikian rupa sehingga berkaitan dengan struktur dan kebutuhan dari suatu perusahaan/organisasi, serta digunakan oleh lebih dari satu orang dan lebih dari satu aplikasi.

2.1.2.6 Macromedia Dreamweaver 8

Dreamweaver adalah sebuah HTML editor profesional untuk mendesain web secara visual dan mengelola situs atau halaman web. Saat ini terdapat software dari kelompok adobe yang belakangan banyak digunakan untuk mendesain suatu situs web. Pada Dreamweaver 8, terdapat beberapa kemampuan bukan hanya sebagai software untuk desain web saja tetapi juga untuk menyunting kode serta pembuatan aplikasi web dengan menggunakan berbagai jenis bahasa pemrograman web, antara lain : JPS, PHP, ASP, dan Cold Fusion.

2.1.2.7 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (*localhost*), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis.

2.1.2.8 Website

Menurut Janner (2010), Web adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara, dan lainnya yang tersimpan dalam sebuah server web internet yang disajikan dalam bentuk hypertext. Informasi web pada umumnya ditulis dalam format HTML. Interaksi web

dibagi dalam 3 langkah yaitu permintaan, pemrosesan, dan jawaban aplikasi web terbagi dalam 3 jenis dokumen yaitu:

- **Dokumen Web Statis**
Aplikasi web statis tidak berinteraksi dengan pengunjung. Tujuannya hanya untuk berbagi dan distribusi informasi pada publik. Contoh web statis adalah website pribadi/website personal.
- **Dokumen Web Dinamis**
Aplikasi web interaktif sederhana tidak seperti web statis yang tidak berinteraksi dengan pengunjung, sebaliknya, aplikasi web interaktif sederhana mengizinkan pengunjung untuk dapat bertukar informasi dengan pemilik web.
- **Sistem Basis Data Berbasis Web yang Kompleks**
Sistem basis data berbasis web menangani transaksi bisnis online yang modern. Aplikasi ini memungkinkan aplikasi java berjalan pada sisi client, namun kode dapat secara otomatis meminta layanan ke server untuk menjalankan operasi.

2.2 Kerangka Konseptual

Adapun kerangka konseptual dalam penyusunan laporan penelitian ini terdiri dari tiga bagian diantaranya : *Input*, *Proses* dan *Output*.



Gambar 2.1 Kerangka Konseptual

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang peneliti lakukan adalah penelitian terapan. Hasil penelitian tersebut tidak perlu sebagai suatu penemuan baru, tetapi merupakan aplikasi baru dari penelitian yang telah ada dan bisa bermanfaat bagi kemajuan pariwisata Nagari Tarusan.

3.2 Lokasi Penelitian

3.2.1 Tempat Penelitian

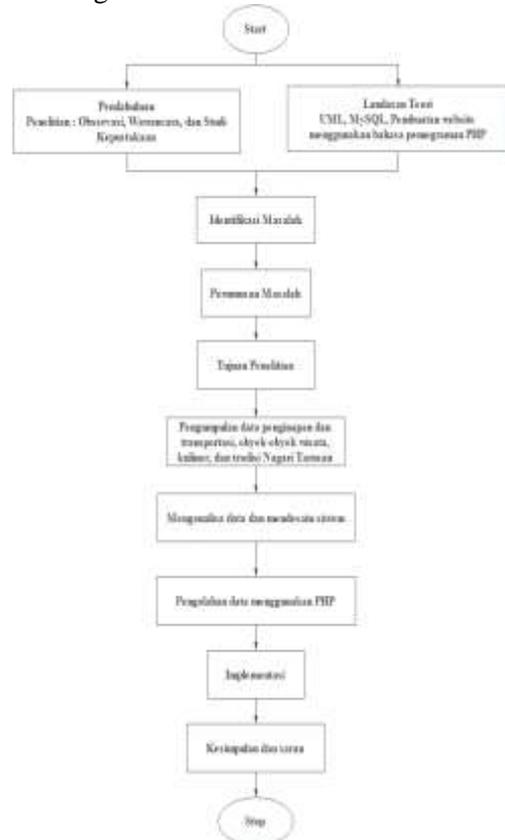
Penelitian dilakukan di Nagari Tarusan yang berlokasi di Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat.

3.2.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian dilakukan pada bulan November 2015.

3.3 Kerangka Metodologi

Untuk memperjelas arah penelitian ini, dapat dilihat pada gambar kerangka metodologi berikut ini :



Gambar 3.1 Kerangka Metodologi

Tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan kerangka metodologi penelitian, yaitu :

1. **Desain Start**
Digunakan untuk memulai pekerjaan dari sebuah sistem. Tahapan-tahapan yang dilakukan, yaitu :
2. **Pendahuluan**
Pada tahapan ini berisi uraian yang dilakukan penulis saat melakukan penelitian, antara lain observasi, wawancara, dan studi kepustakaan.
3. **Landasan Teori**
Teori serta kajian yang relevan berdasarkan penelitian yang pernah dilakukan yang berhubungan dengan masalah yang akan di teliti.
4. **Identifikasi Masalah**
Menganalisa masalah-masalah yang di temukan.
5. **Perumusan Masalah**
Tahapan ini menjelaskan cakupan masalah yang di teliti dan masalah itu di rumuskan dengan jelas.

6. Tujuan Penelitian
Menjelaskan secara rinci yang akan di capai dalam masalah penelitian.
7. Pengumpulan Data
Pada tahapan ini, data penginapan dan transportasi, obyek-obyek wisata, kuliner, dan tradisi Nagari Tarusan akan di kumpulkan dan akan dilakukan penganalisaan data.
8. Menganalisa Data dan Mendesain Sistem
Data-data yang sudah di dapat di analisa dan dilanjutkan ke tahapan mendesain sistem sesuai dengan kebutuhan. Data-data yang di dapat di olah dengan PHP.
9. Implementasi
Sistem yang sudah selesai di buat akan di coba untuk mengetahui kekurangan dan kelemahan dari sistem yang ada dan akan dilakukan perbaikan.
10. *Desain Stop*
Desain stop digunakan untuk mengakhiri pekerjaan dari sebuah sistem.

IV. ANALISA DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisa Sistem

Analisa sistem merupakan suatu istilah secara kolektif yang mendeskripsikan fase-fase awal pengembangan sistem dan teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian-bagian dari komponen yang bekerja dan berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan. Analisa sistem merupakan tahap yang paling awal dari pengembangan system. Dalam melakukan pengembangan sistem diperlukan data-data dari sistem lama sehingga dapat membantu serta menunjang dalam pengembangan sistem yang baru, dari sistem lama tersebut seorang analis harus mengetahui serta memahami secara keseluruhan dari sistem yang akan dirancang.

Data-data yang diperlukan berupa hal-hal yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat sehingga memudahkan dalam merancang sebuah sistem. Penelitian dilakukan bertujuan untuk melihat sistem yang lama dan dengan data itulah seorang analis bisa merancang serta membuat sebuah sistem baru. Seorang analis harus mengetahui kelemahan sistem yang lama dan sistem yang akan dirancang baik dari segi aktivitas sistem, efisiensi sistem serta hal-hal yang terkait dengan sistem tersebut.

4.1.1 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan

Berdasarkan uraian yang ada pada analisa sistem pada Nagari Tarusan, serta hasil pengamatan dan penelitian yang dilakukan

pada sistem informasi pariwisata, data obyek-obyek pariwisata Nagari Tarusan masih kurang dan tidak adanya informasi tentang pemesanan paket wisata di dunia maya. Akses transportasi umum untuk menuju ke obyek-obyek pariwisata tersebut masih belum di kelola dengan baik sehingga wisatawan kesulitan.

4.1.2 Usulan Sistem Baru

Dari kendala tersebut maka dapat dilakukan pengembangan terhadap sistem sehingga menjadi sistem yang baru dan kendala yang dihadapi dapat teratasi, yaitu dengan melakukan :

- 1) Pembuatan website pemesanan paket wisata Nagari Tarusan.
- 2) Pembuatan *interface* dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis PHP.

4.2 Desain Sistem

Desain sistem merupakan adalah sebuah teknik pemecahan masalah yang saling melengkapi, yang merangkai kembali bagian-bagian komponen menjadi sistem yang lengkap. Sistem ini melibatkan penambahan, penghapusan, dan perubahan-perubahan bagian relatif pada sistem awal.

4.2.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram merupakan gambaran informasi dari suatu bagian ke bagian yang lain dimana informasi yang dihasilkan akan diproses secara komputerisasi. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar dibawah ini.

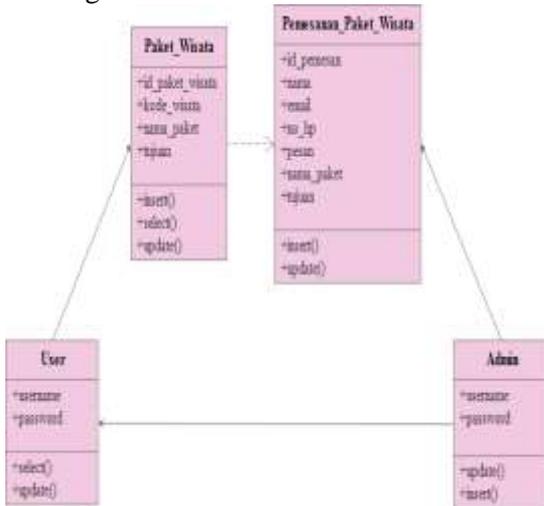


Gambar 4.1 Use Case Diagram

4.2.2 Class Diagram

Setelah memodelkan sistem utama dengan *use case diagram*, langkah selanjutnya penulis menganalisa *class-class* yang dapat

disimpulkan dalam *use case diagram*. *Class* yang diperoleh dari hasil analisa disajikan dalam gambar berikut ini :



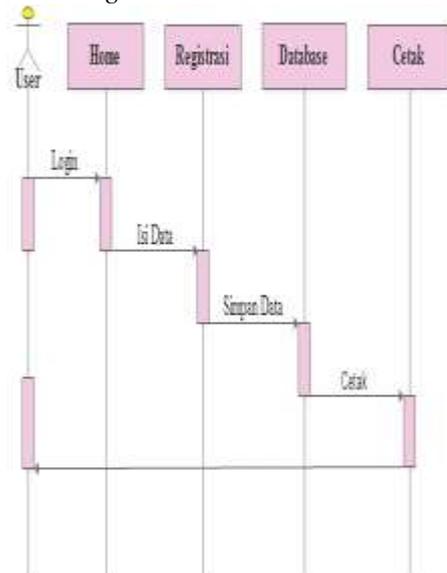
Gambar 4.2 Class Diagram

Agar lebih jelas lagi, keterangan dari *class diagram* adalah sebagai berikut :

- 1) Admin dapat menginput, mengedit dan menghapus data paket, harga ataupun tujuan wisata serta dapat melihat daftar paket wisata.
- 2) User dapat melihat menu paket wisata dan memesan paket wisata.

4.2.3 Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menjabarkan aktifitas yang ada pada *use case* kepada level yang lebih detail, berikut gambar *Sequence Diagram* Pemesanan Paket Wisata

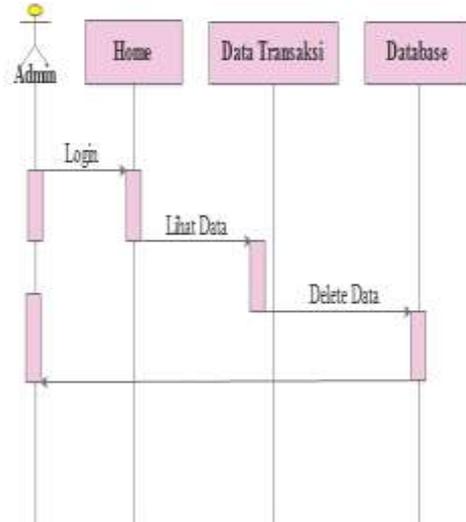


Gambar 4.3 Sequence Diagram Pemesanan Paket Wisata

Pada *sequence diagram* pemesanan paket wisata menerangkan bahwa aktor user melakukan login, melakukan registrasi dan

mengisi data. Setelah semua data pemesanan paket wisata selesai, data di simpan ke database dan data pemesanan paket wisata di cetak.

Sequence Diagram Data Transaksi Paket Wisata



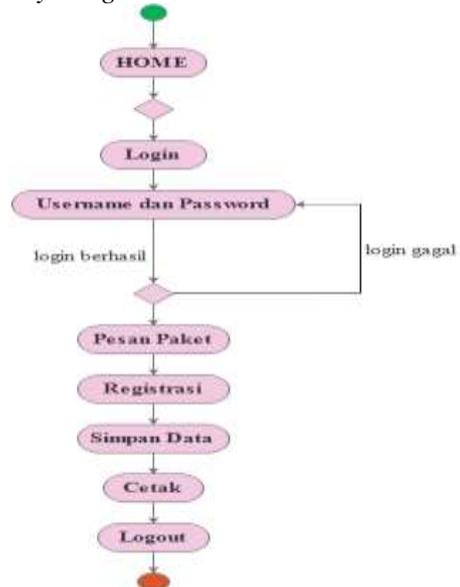
Gambar 4.4 Sequence Diagram Data Transaksi Paket Wisata

Pada *sequence diagram* data transaksi paket wisata menerangkan bahwa aktor admin melakukan login untuk melihat data transaksi paket wisata dan menghapus data transaksi yang ada di dalam database.

4.3. Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk memperlihatkan aliran dari suatu aktifitas ke aktifitas lainnya dalam suatu sistem. Berikut gambar *activity diagram*

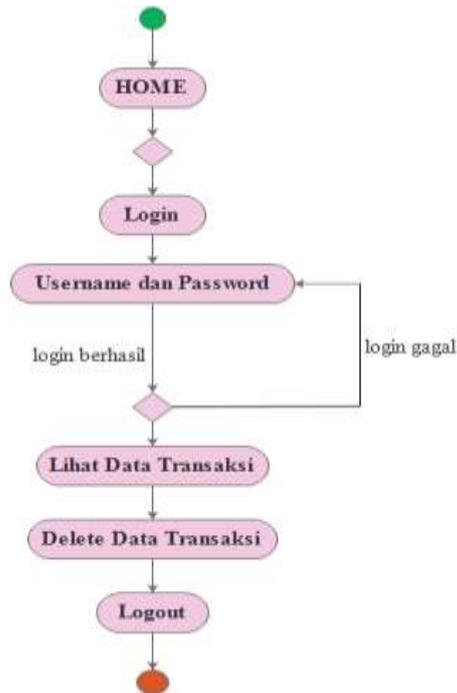
Activity Diagram Pemesanan Paket Wisata



Gambar 4.5 Activity Diagram Pemesanan Paket Wisata

Aktifitas user dimulai dengan mengakses web, pada halaman ini pengunjung dapat mengakses halaman utama yang memberikan informasi tentang Nagari Tarusan. Selain itu juga ada form login untuk user untuk melakukan pemesanan paket wisata. Bagi user yang ingin memesan paket wisata, mereka harus melakukan registrasi sebagai member agar dapat memesan paket wisata yang ada.

Activity Diagram Data Transaksi Paket Wisata



Gambar 4.6 Activity Diagram Data Transaksi Paket Wisata

Aktifitas admin dimulai dengan mengakses web, sebelum admin melihat data transaksi paket wisata, admin terlebih dahulu harus login. Setelah itu admin bisa melihat data dan menghapus data transaksi yang ada.

4.4 Desain File

File berfungsi untuk menyimpan dan mengorganisasi data, file-file tersebut terdiri dari beberapa record, record ini terdiri dari beberapa field, setiap record akan menampung data yang akan diproses menghasilkan informasi. Database yang digunakan adalah MySQL, yang mana MySQL merupakan Relational Database Management Sistem (RDBMS), di mana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL.

Rancangan program untuk pemesanan paket wisata Nagari Tarusan terdiri atas beberapa file. Setiap file akan mempunyai

field kunci yang berfungsi sebagai penghubung antar file.

Desain File Admin

Nama Database : tarusan
 Nama Table : admin
 Primary Key : adminID

Tabel 4.1 Desain File Admin

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|----------|---------|------|-------------|
| 1 | adminID | Integer | 11 | AdminID |
| 2 | username | Varchar | 15 | Username |
| 3 | password | Varchar | 15 | Password |

Desain File Bank

Nama Database : tarusan
 Nama Table : bank
 Primary Key : bankID

Tabel 4.2 Desain File Bank

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|----------|---------|------|-------------|
| 1 | bankID | Integer | 11 | BankID |
| 2 | bankNama | Varchar | 15 | Nama Bank |

Desain File Identitas

Nama Database : tarusan
 Nama Table : identitas
 Primary Key : identitasID

Tabel 4.3 Desain File Identitas

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|------------|---------|------|-------------|
| 1 | identitasD | Integer | 11 | IdentitasID |
| 2 | jenisID | Varchar | 15 | JenisID |

Desain File Jadwal

Nama Database : tarusan
 Nama Table : jadwal
 Primary Key : jadwalID

Tabel 4.4 Desain File Jadwal

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|-----------|---------|------|-------------|
| 1 | jadwalID | Integer | 11 | JadwalID |
| 2 | paketID | Integer | 11 | PaketID |
| 3 | tujuanID | Integer | 11 | Tujuan |
| 4 | tujuanID1 | Integer | 11 | TujuanID1 |
| 5 | Harga | Varchar | 20 | Harga |
| 6 | Jam | Time | | Jam |

Desain File Jumlah

Nama Database : tarusan
 Nama Table : jumlah
 Primary Key : jumlahID

Tabel 4.5 Desain File Jumlah

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|------------|---------|------|-------------|
| 1 | jumlahID | Integer | 11 | JumlahID |
| 2 | jumlahNama | Double | | Jumlah Nama |

- Desain File Paket
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : paket
 Primary Key : paketID

Tabel 4.6 Desain File Paket

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|-----------|---------|------|-------------|
| 1 | paketID | Integer | 11 | PaketID |
| 2 | paketNama | Integer | 11 | Nama Paket |

- Desain File Pembayaran
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : pembayaran
 Primary Key : pembayaranID

Tabel 4.7 Desain File Pembayaran

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|-----------------|---------|------|------------------|
| 1 | pembayaranID | Integer | 11 | PembayaranID |
| 2 | jenisPembayaran | Varchar | 11 | Jenis Pembayaran |

- Desain File Reservasi
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : reservasi
 Primary Key : reservasiID

Tabel 4.8 Desain File Reservasi

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|-------------------|---------|------|-------------------|
| 1 | reservasiID | Integer | 11 | ReservasiID |
| 2 | Nama | Varchar | 25 | Nama |
| 3 | no_identitas | Varchar | 15 | No_Identitas |
| 4 | identitasID | Integer | 11 | IdentitasID |
| 5 | no_telp | Varchar | 15 | No_Telp |
| 6 | email | Varchar | 25 | Email |
| 7 | jadwalID | Integer | 11 | JadwalID |
| 8 | paketID | Integer | 11 | PaketID |
| 9 | tujuanID | Integer | 11 | TujuanID |
| 10 | tujuanID1 | Integer | 11 | TujuanID1 |
| 11 | pembayaranID | Integer | 11 | PembayaranID |
| 12 | pemilik | Varchar | 15 | Pemilik |
| 13 | bankID | Integer | 11 | BankID |
| 14 | rekening | Varchar | 15 | Rekening |
| 15 | jumlahID | Integer | 11 | JumlahID |
| 16 | tanggal_berangkat | Date | | Tanggal Berangkat |

- Desain File Testi
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : testi
 Primary Key : testiID

Tabel 4.9 Desain File Testi

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|----------|---------|------|-------------|
| 1 | testiID | Integer | 11 | TestiID |
| 2 | username | Varchar | 15 | Username |
| 3 | pesan | Varchar | 150 | Pesan |

- Desain File Trayek
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : trayek
 Primary Key : trayekID

Tabel 4.10 Desain File Trayek

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|------------|---------|------|-------------|
| 1 | trayekID | Integer | 11 | TrayekID |
| 2 | trayekName | Varchar | 40 | Nama Trayek |

- Desain File Tujuan
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : tujuan
 Primary Key : tujuanID

Tabel 4.11 Desain File Tujuan

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|------------|---------|------|-------------|
| 1 | tujuanID | Integer | 11 | TujuanID |
| 2 | tujuanNama | Varchar | 25 | Nama Tujuan |

- Desain File Tujuan1
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : tujuan1
 Primary Key : tujuanID1

Tabel 4.12 Desain File Tujuan1

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|-------------|---------|------|--------------|
| 1 | tujuanID1 | Integer | 11 | TujuanID1 |
| 2 | tujuanNama1 | Varchar | 40 | Nama Tujuan1 |

- Desain File User
 Nama Database : tarusan
 Nama Table : user
 Primary Key : userID

Tabel 4.13 Desain File User

| No | Field | Type | Size | Description |
|----|------------|---------|------|-------------|
| 1 | userID | Integer | 11 | UserID |
| 2 | Username | Varchar | 15 | Username |
| 3 | Password | Varchar | 15 | Password |
| 4 | accesLevel | Varchar | 15 | Level Acces |

V. IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah suatu prosedur yang di lakukan pada tahap sistem dalam dokumen yang disetujui dan menguji, kemudian menginstal dan menggunakan program yang di buat.

Tujuan Implementasi sistem adalah sebagai berikut :

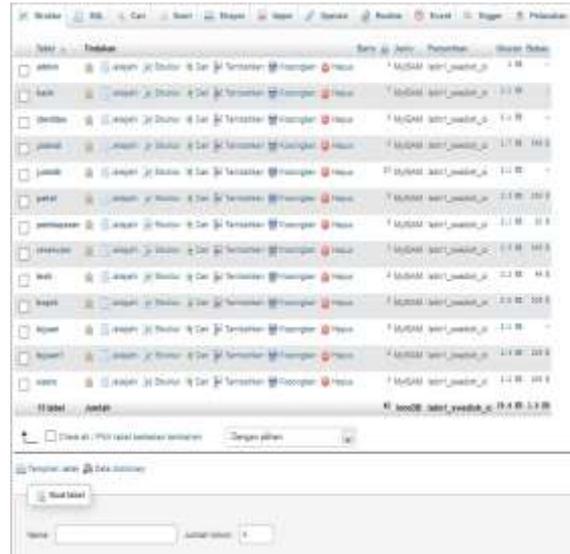
- a. Memperhitungkan bahwa sistem yang sudah dibuat sesuai dengan kebutuhan.
- b. Menyelesaikan desain sistem yang ada dalam dokumen sistem yang disetujui.
- c. Mengkonversikan sistem lama kesistem yang baru.
- d. Mendokumentasikan program serta prosedur-prosedur yang diperlukan oleh dokumen desain sistem yang di uji.

Untuk merancang dan mengimplementasikan sistem yang dirancang di perlukan sebuah alat berupa komputer sebagai media yang dapat membantu dalam pengaplikasiannya. Pada komputer terdapat tiga komponen penting seperti hardware, software dan brainware.

5.2 Desain Database

Mendesain database pada bab ini menggunakan XAMPP yang di dalamnya terdapat PHP *MyAdmin*, yang di mulai dari menginstal *software* tersebut serta mengikuti langkah-langkah dalam menginstal hingga selesai. Setelah proses instalasi selesai, aktifkan XAMPP dan mengaktifkan Apache dan Mysql. Dianjutkan dengan membuka browser Mozilla Firefox, ketikan <http://localhost/XAMPP>. Selanjutnya pada tool XAMPP pilih PHP *MyAdmin*, maka kita akan masuk pada tampilan PHP *MyAdmin*. Setelah berada di menu PHP *MyAdmin*, selanjutnya dibuat database dengan cara memilih menu *Create New Database* dan diberi nama tarusan.

Selanjutnya kita membuat tabel, tabel yang dibutuhkan pada database terdiri dari tabel admin, bank, identitas, jadwal, jumlah, paket, pembayaran, reservasi, testi, trayek, tujuan, tujuan1, dan users seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5. 1 Tabel Pada Database

5 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk menguji hubungan antara program aplikasi yang dibuat dengan elemen yang lain dalam sistem informasi. Adapun tujuan dari pengujian sistem ini adalah untuk memastikan semua elemen sistem sudah terhubung dengan baik. Pada pengujian sistem ini akan dilihat perbedaan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru. Berikut merupakan penjelasan beserta gambar tentang Sistem Informasi Pemesanan Paket Wisata Nagari Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan.

5.3.1 Menu Utama

Menu utama adalah menu awal yang ditampilkan ketika pertama kali kita mengakses website.

5.3.1.1 Home

Pada bagian home ini menampilkan profil dari Nagari Tarusan dan menu yang terdapat pada program aplikasi, seperti : menu pariwisata, menu paket wisata, menu cara pemesanan paket wisata, dan *contact*.



Gambar 5.2 Tampilan Home

5.3.1.2 Wisata Alam

Pada bagian wisata alam ini menampilkan obyek-obyek wisata alam yang ada pada Nagari Tarusan.



Gambar 5.3 Menu Wisata Alam

5.3.1.3 Wisata Kuliner

Pada bagian wisata kuliner ini menampilkan kuliner yang ada pada Nagari Tarusan.



Gambar 5.4 Menu Wisata Kuliner

5.3.1.4 Wisata Tradisi

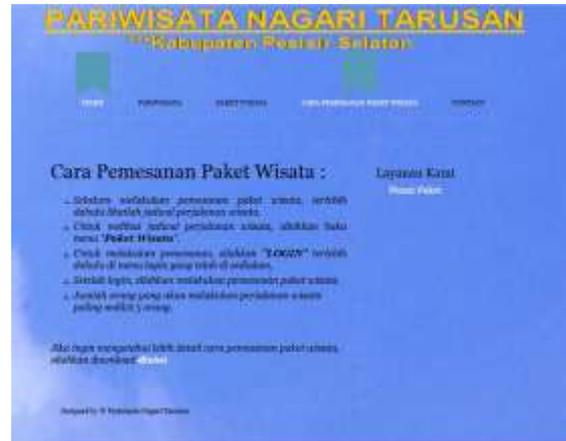
Pada bagian wisata tradisi ini menampilkan tradisi yang ada pada Nagari Tarusan.



Gambar 5.5 Menu Wisata Tradisi

5.3.1.5 Cara Pemesanan Paket Wisata

Pada bagian cara pemesanan paket wisata ini menampilkan cara-cara pemesanan paket wisata.



Gambar 5.6 Menu Cara Pemesanan Paket Wisata

5.3.1.6 Contact

Pada bagian *contact* ini semua yang mengakses website pariwisata Nagari Tarusan dapat menghubungi nomor hp yang ada atau berkirim email ke email yang ada untuk bertanya tentang pemesanan paket wisata.



Gambar 5.7 Menu Contact

5.3.1.7 Register Users

Pada bagian *register users* ini semua yang mengakses website pariwisata Nagari Tarusan harus mendaftar untuk melakukan pemesanan paket wisata.



Gambar 5.8 Menu Register Users

5.3.1.8 Jadwal Perjalanan Wisata

Pada bagian jadwal perjalanan wisata ini semua yang mengakses website pariwisata

Nagari Tarusan dapat memesan paket wisata yang ada.

| JADWAL ID | PAKET | KESEKIANJARAN (DAKI) | TURUN | HARGA | SAR |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|--------|------------|
| 1 | Paket Wisata 1 Hari | Pelangi (Jln. S. Darmas) | Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang | 50000 | 50.000.00 |
| 2 | Paket Wisata 2 Hari | Pelangi (Jln. S. Darmas) | Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang | 100000 | 100.000.00 |
| 3 | Paket Wisata 3 Hari | Pelangi (Jln. S. Darmas) | Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang | 150000 | 150.000.00 |

Gambar 5.9 Jadwal Perjalanan Wisata

5.3.1.9 Input Data Pemesanan Paket Wisata

Pada bagian *input* data pemesanan paket wisata ini semua yang mengakses website pariwisata Nagari Tarusan yang sudah *login* dapat menginputkan data diri untuk melakukan pemesanan paket wisata.

| JADWAL ID | PAKET | KESEKIANJARAN (DAKI) | TURUN | HARGA | SAR |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|-------|-----------|
| 1 | Paket Wisata 1 Hari | Pelangi (Jln. S. Darmas) | Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang | 50000 | 50.000.00 |

INPUT DATA DIRI ANDA

Nama:
 No. Identitas:
 Jenis Identitas:
 No. Telp./HP:
 Email:
 Jumlah:
 Nama Paket:
 Keberangkatan Hari:
 Tujuan:

Gambar 5.10 Input Data Pemesanan Paket

5.3.1.10 Bukti Pemesanan Paket Wisata

Pada bagian bukti pemesanan paket wisata ini menampilkan data diri yang sudah berhasil di inputkan pada saat melakukan pemesanan.

FORM PAKET

Belanda FORM PAKET anda telah selesai!

Nomor ID: 1
 Nama: Febi
 No. Identitas: 1234567890
 Jenis ID: KTP
 No. Telp: 081271881122
 Email: Febi123@yahoo.com
 Jumlah ID: 1
 Nama Paket: Paket Wisata 1 Hari
 Keberangkatan Hari: Pelangi (Jln. S. Darmas)
 Tujuan: Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang
 Jam Keberangkatan: 08:00:00
 Informasi Pembayaran
 Jumlah Paket: 1
 Jenis Pembayaran: Transfer Bank SBNB
 Bank: BUKOPRI
 No. Rekening: 1231 2333 2121
 Rekening Atas: Febi
 Harga: Rp. 50000 x 1 =
 Total Yang Harus Dibayar: Rp. 120000

Gambar 5.11 Bukti Pemesanan Paket

5.3.1.11 Admin Login

Pada bagian *admin login* ini merupakan halaman utama dimana *admin* mengakses kedalam system dengan memasukan *username* dan *password* sehingga sistem dapat membaca apakah *user* sebagai *admin*.



Gambar 5.12 Admin Login

5.3.1.12 Edit dan Delete Data

Pada bagian *Edit dan Delete Data* ini *admin* dapat mengedit dan mendelete data yang ada.

PARIWISATA NAGARI TARUSAN
Kabupaten Pesisir Selatan

EDIT & DELETE DATA

| JADWAL ID | PAKET | KESEKIANJARAN (DAKI) | TURUN | HARGA | SAR | EDIT | DELETE |
|-----------|---------------------|--------------------------|------------------------------------|--------|------------|------|--------|
| 1 | Paket Wisata 1 Hari | Pelangi (Jln. S. Darmas) | Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang | 50000 | 50.000.00 | | |
| 2 | Paket Wisata 2 Hari | Pelangi (Jln. S. Darmas) | Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang | 100000 | 100.000.00 | | |
| 3 | Paket Wisata 3 Hari | Pelangi (Jln. S. Darmas) | Puncak Mandeh - Pantai Batu Kelang | 150000 | 150.000.00 | | |

Gambar 5.13 Edit dan Delete Data

5.3.1.13 Transaksi Paket Wisata

Pada bagian Transaksi Paket Wisata ini *admin* dapat melihat dan menghapus transaksi paket wisata data yang ada.



Gambar 5.14 Transaksi Paket Wisata

VI. PENUTUP

6 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Nagari Tarusan, maka penulis mengambil kesimpulan, sebagai berikut : *Website* sistem informasi pemesanan paket wisata pada Nagari Tarusan akan memberikan kemudahan untuk mendapatkan informasi bagi masyarakat yang ingin mengetahui tentang pemesanan paket wisata.

DAFTAR KEPUSTAKAAN

- Ir. Yusti, Irwan, M. Kom, **Bahan Ajar Analisa Dan Perancangan Berorientasi Objek**, STTIND Padang, Padang, 2012
- Nofriadiman, ST, M.kom, dkk, **Buku Panduan Penulisan Dan Ujian Skripsi STTIND Padang**, Padang 2013
- Nugroho, Adi, **Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML & Java**, Andi Offset, Yogyakarta, 2010
- Sibero, Alexander F.K, "**Kitab Suci Web Programing**", Mediakom, Jakarta, 2011
- Simarmata, Janner, **Rekayasa Web**, Andi, Yogyakarta, 2010
- Sutabri, Tata, **Konsep Sistem Informasi**, Andi Offset, Yogyakarta, 2012
- <http://digilib.uinsby.ac.id/363/2/Bab%201.pdf/Pariwisata>, di akses pada 30 November 2015
- <https://id.wikipedia.org/wiki/Pariwisata>, di akses pada 30 November 2015