PEMANFAATAN VIRTUAL REALITY UNTUK PENGEMBANGAN KIOS INFORMASI OBJEK WISATA DI KOTA PEKALONGAN BERBASIS MOBILE

Much. Rifqi Maulana, Christian Yulianto Rusli, Ichwan Kurniawan

STMIK Widya Pratama

ABSTRAK

LIMITATIONS OF MEDIA INFORMATION ABOUT TOURISM IN PEKALONGAN CITY CAUSES. PROBLEM FOR TOURISTS TO GET INFORMATION THAT IS ACCURATE, TIMELY AND RELEVANT OF ATTRACTIONS TO BE VISITED. BY USING VIRTUAL REALITY IN THE FORM OF VIRTUAL TOUR 360° PANORAMAS AS A MEDIUM OF INFORMATION ABOUT THE CITY'S ATTRACTIONS PEKALONGAN CAN ALLOW TOURISTS CAN SEE THE PICTURE SIGNIFICANTLY ABOUT TOURIST ATTRACTIONS TO BE VISITED AND TOURISTS CAN SEE INFORMATION ABOUT TOURIST ATTRACTIONS IN THE CITY OF PEKALONGAN CLEARLY, WHENEVER AND WHEREVER BECAUSE OF MEDIA INFORMATION ARE DISPLAYED BASED ON MOBILE. INFORMATION KIOSK APPLICATION DEVELOPMENT STAGE USING MULTIMEDIA SYSTEM WITH A FLOATING STAGE, CONCEPT, DESIGN, COLLECTION OF MATERIALS, MANUFACTURE, TESTING AND DISTRIBUTION. BASED ON INTERVIEWS WITH RELATED AGENCIES SUGGEST THAT THE ATTRACTION WILL BE CREATED VIRTUAL TOUT 360° PANORAMAS ARE 6 OBJECTS THEY ARE WISATA BAHARI 5 SPOT, PASIR KENCANA 5 SPOT, PANTAI SARI 2 SPOT, KAMPUNG BATIK KAUMAN 26 SPOT, GROSIR BATIK SETONO 6 SPOT AND MUSEUM BATIK 12 SPOT. AT THE STAGE OF TESTING THE SYSTEM USING A TEST GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) AS THE TESTING SYSTEM OF THE DEVELOPER SIDE, RESULTING THAT THE APPLICATION CAN BE RUN WITH EITHER SUITABILITY BUTTONS AND A DISPLAY ACCORDING TO THE FUNCTIONS. WHEREAS THE CONCLUSION IS SUPERBLY CREATION KIOSK APPLICATION INFORMATION BY USING VIRTUAL REALITY ATTRACTIONS IN THE CITY OF PEKALONGAN BASED MOBILE.

Kata kunci: Attractions, information kiosks, Virtual Reality, Multimedia

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Kota Pekalongan berada di jalur utama Pantai Utara Jawa (pantura) yang menghubungkan berbagai kota dari Jawa Timur sampai dengan Provinsi Banten. Banyak kendaraan yang transit atau singgah di Kota Pekalongan sehingga sangat berpotensi menjadikan Kota Pekalongan sebagai kota bisnis dan wisata. Dengan banyaknya kendaraan yang transit, secara otomatis banyak pengunjung yang menikmati produk dan jasa yang ada di Kota Pekalongan.

Sesuai kondisi alam dan budayanya, Kota Pekalongan memiliki beragam potensi wisata, antara lain:

- 1. Wisata Alam: Pantai Pasir Kencana, Pantai Slamaran, Pusat Informasi Mangrove dan Wisata Bahari Pelabuhan Perikanan Nusantara Pekalongan.
- 2. Wisata Seni Budaya: Kawasan Budaya Jetayu, Kawasan Kampung Arab, Kawasan Kota Tua Pecinan, Kawasan Wisata Religi Sapuro dan Tradisi Khaul Habib Ahmad Bin Abdullah Bin Tholib Al Atas, Wisata Heritage/Cagar Budaya, Tradisi Syawalan/Lopis

Raksasa, Tradisi Sedekah Laut Nyadran, Tradisi Sedekah Laut Pek Cun, Festival Kostum Karnaval Batik, Pawai Panjang Jimat, Pawai Cap Gomeh, Peringatan Hari Jadi Kota Pekalongan, Kesenian Tari Sintren Tradisional, Seni Reog Sardulo Seto "Macan Putih", Seni Wayang Kulit, seni Tari Sufi Multikultur, Seni Tari Barangsai dan Liong.

- 3. Wisata Buatan: Museum Batik, Graha Tosan Aji, Kolam Renang Tirta Sari, Dupan Water Park, Dreams Big Park, Garuda Madong Kencana (GMK), Kampung Batik Kauman, Kampung Wisata Batik Pesindon, Kampung Canting Landungsari-Kebulen, Kampung ATBM Medono, Pusat Kerajinan Ridaka dan Pusat Kerajinan Fariz Craft.
- 4. Wisata Minat Khusus: Menyaksikan Pembuatan Kapal, Memancing, Hiburan Umum (Borobudur Cinema, Dupan Executive Cafe and Karaoke, Happy Puppy Karaoke dan Green Karaoke) dan Spa (Maharani Spa dan Ubud Spa)
- 5. Wisata Belanja: Grosir Batik Setono, Pasar Grosir Gamer, Buaran Batik Center (BBC), Pasar Tradisional, Plaza Pekalongan (Matahari Departement Store & Hypermart), Carrefour Mega Centre Pekalongan, Mall Pekalongan (Borobudur Departement Store & Gaint), Pekalongan Square (Ramayana Departement Store & Robinson).
- 6. Wisata Kuliner: Kopi Tahlil, Soto/Tauto, Megono, Garang Asem, Ayam Karang Menanci, Sengkulun, Kluban Botok dan Es Duren.

Selain potensi wisata yang ada, daya tarik Kota Pekalongan juga ditunjang dengan fasilitas transportasi dan akomodasi yang cukup memadahi. Pada tahun 2016, Kota Pekalongan memiliki 25 hotel dengan total 1.120 kamar, adapun rinciannya sebagai berikut:

Tabel 1 Data Hotel/Penginapan di Kota Pekalongan

Jenis	Jumlah Hotel/	Jumlah
Hotel/Penginapan	Penginapan	Kamar
Bintang/Star 3	7	641
Bintang/Star 2	1	47
Bintang/Star 1	1	65
Melati/Non Star	16	367
Jumlah/Total	25	1.120

Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Pekalongan, pada tahun 2014 jumlah wisatawan nusantara mencapai 237.171 orang, sedangkan wisatawan mancanegara 232 orang.

Kondisi saat ini, penyajian informasi tentang potensi wisata Kota Pekalongan dilakukan dengan media brosur, spanduk, reklame dan website. Media promosi brosur, spanduk dan reklame hanya bisa dilihat ketika wisatawan sudah berada di lokasi wisata. Sedangkan media website yang saat ini digunakan sebagai salah satu media promosi masih kurang update dan belum menyajikan informasi yang lengkap tentang potensi wisata yang ada di Kota Pekalongan.

Menurut Jogiyanto, kualitas informasi dari suatu sistem informasi tergantung dari tiga hal, yaitu:

- 1. Akurat Informasi harus mencerminkan keadaan sebenarnya.
- 2. Tepat Waktu Informasi yang datang pada penerima tidak boleh terlambat. Informasi yang sudah usang tidak akan mempunyai nilai lagi, karena informasi adalah landasan dalam pengambilan keputusan.

3. Relevan

Informasi harus mempunyai manfaat untuk pemakainya. Informasi yang disampaikan harus mempunyai keterkaitan dengan masalah yang akan dibahas dengan informasi tersebut.

Multimedia adalah pemanfaatan komputer untuk membuat dan menggabungkan teks, grafik, suara, gambar bergerak (video dan animasi) dengan menggabungkan link dan tool yang memungkinkan pemakai melakukan navigasi, berinteraksi, berkreasi dan berkomunikasi. Multimedia sangat tepat untuk dimanfaatkan sebagai media informasi, karena menggabungkan berbagai jenis media lain sehingga menarik minat dan memudahkan orang untuk menerima sebuah informasi. Salah satu pemanfaatan multimedia dalam penyajian informasi adalah dengan Kios Informasi.

Menurut Binanto, Kios yaitu produk multimedia yang berfungsi sebagai pemberi informasi. Kios informasi dapat memberikan kemudahan bagi pengunjung untuk memperoleh informasi yang jelas, karena penyajian informasi yang disajikan, ditampilkan secara multimedia.

Dengan menyajikan sebuah media informasi berupa Kios Informasi untuk mengenalkan objek wisata di Kota Pekalongan diharapkan akan dapat memberikan dampak yang positif terhadap sektor pariwisata di Kota Pekalongan. Pengguna aplikasi kios informasi ini adalah wisatawan lokal, wisatawan mancanegara, dinas perhubungan dan pariwisata dan masyarakat secara umum. Informasi yang akan disajikan pada kios informasi objek wisata ini antara lain: profil objek wisata di Kota Pekalongan, meliputi wisata alam, seni budaya, belanja, religi dan olahraga serta informasi tentang transportasi dan akomodasi untuk mengakses objek wisata yang dilengkapi dengan animasi Virtual Reality.real-time.

LANDASAN TEORI

Multimedia

Augmented Reality adalah kombinasi dari lingkup Multimedia berasal dari kata multi yang berarti banyak atau lebih dari satu media antara lain berupa gambar, tulisan, foto, video dan audio. multimedia dapat digunakan dalam banyak bidang. Multimedia dapat masuk dan menjadi alat bantuk yang menyenangkan. Hal ini terjadi karena kekayaan elemen-elemen dan kemudahannya digunakan dalam banyak konten yang bervariasi.

Berdasarkan pendapat yang dikemukakan oleh Suyanto bahwa Multimedia merupakan alat yang dapat menciptakan presentasi yang dinamis dan interaktif yang mengkombinasikan teks, grafik, animasi, audio dan video berdasarkan pendapat yang dikemukan oleh Robin dan Linda.

Berdasarkan pendapat lain yang dikemukakan oleh Suyanto bahwa Multimedia pada awalnya berasal dari pertunjukan teater. Pertunjukan yang memanfaatkan lebih dari satu media seringkali disebut pertunjukan multimedia, yang mencakup monitor video, synthesized band dan karya seni manusia sebagai bagian dari pertunjukan.

Dari pendapat teori tentang multimedia diatas dapat disimpulkan bahwa multimedia adalah gabungan dari lima unsur yaitu teks, gambar, audio, video dan animasi yang menghasilkan hasil jadi yang dapat dinikmati. Atau bisa didefinisikan bahwa multimedia adalah gabungan lebih dari satu media. Media yang akan dipakai nantinya digabungkan menjadi satu komponen yang paling mendukung.

Dalam pembuatan sebuah aplikasi multimedia, diperlukan penggabungan dari beberapa objek atau elemen-elemen multimedia. Objek-objek atau elemen-elemen multimedia terdiri dari teks, grafik, gambar, animasi, suara dan video.

1. Teks

Teks merupakan elemen multimedia yang menjadi dasar untuk menyampaikan informasi yang paling sederhana dan membutuhkan tempat penyimpanan yang kecil. Dengan menggunakan teks, maka penyampaian informasi akan lebih mudah dimengerti. Mereka akan mendapatkan informasi yang mereka inginkan hanya dengan membaca teks tersebut tanpa harus memikirkan lagi maksud dari suatu gambar.

2. Gambar

Gambar adalah objek yang diwakilkan dalam bentuk grafik dan non grafik atau konsep yang berbentuk kode dimana tidak ada relasi dengan waktu dan statis. Gambar disini diasumsikan sebagai still image atau gambar diam.

3. Video

Video adalah teknologi pemrosesan sinyal elektronik yang mewakilkan gambar bergerak. Aplikasi umum dari teknologi video adalah televisi. Video juga dapat digunakan dalam aplikasi teknik, keilmuwan, produksi dan keamanan. Istilah video juga digunakan sebagai singkatan videotape, perekam video dan pemutar video. Saat ini ada dua kategori video yaitu video analog dan video digital.

4. Suara

Suara adalah fenomena fisik yang dihasilkan oleh getaran benda atau getaran suatu benda yang berupa sinyal analog dengan amplitudo yang berubah secara kontiyu terhadap waktu. Suara berhubungan erat dengan rasa "mendengar". Suara bergerak seperti gelombang dengan kecepatan 750 mph (pada tingkat laut).

5. Animasi

Dalam multimedia, animasi merupakan penggunaan komputer untuk menciptakan gerak pada layar. Biasanya animasi digunakan sebagai pemanis dalam suatu tampilan. Animasi adalah usaha untuk membuat presestasi statis menjadi hidup. Animasi merupakan perubahan visual sepanjang waktu yang memberi kekuatan besar pada proyek multimedia dan halaman web yang dibuat. banyak aplikasi multimedia yang menyediakan fasilitas animasi seperti Macromedia Flash dan lain-lain.

Multimedia dapat digunakan dalam banyak bidang. Multimedia dapat masuk dan menjadi alat bantu yang menyenangkan. Hal ini terjadi karena kekayaan elemen – elemen dan kemudahannya digunakan dalam banyak konten yang bervariasi. Beberapa bidang yang menggunakan multimedia adalah sebagai berikut:

1. Bisnis

Aplikasi multimedia untuk bisnis meliputi presentasi, pemasaran, periklanan, demo produk, katalog, komunikasi di jaringan dan pelatihan. Penggunaan multimedia akan membuat kelancaran dan kemudahan transaksi bisnis.

2. Sekolah

Multimedia sebenarnya sangat dibutuhkan di sekolah karena multimedia membuat pembelajaran menjadi lebih lengkap dan lebih menarik. Multimedia dapat menjadi alat pengajaran elektronik yang dapat membantu pengajar.

3. Rumah

Multimedia dapat dimanfaatkan sebagai hiburan dan teman dirumah. Misalnya game.

4. Tempat Umum

Saat ini sudah banyak tempat-tempat umum memasang "KIOS-K" (Kios Informasi) yaitu produk multimedia yang berfungsi sebagai pemberi informasi misalnya informasi mengenai tempat yang sedang dikunjungi, kuliner dan sebagainya.

5. Virtual Reality (VR)

Bidang ini biasanya menggunakan alat-alat khusus, misalnya kacamata, helm, sarung tangan dan antarmuka pengguna yang tidak lazim dan berusaha untuk menempatkan penggunanya didalam pengalaman yang nyata. Dalam Virtual Reality, lingkungan yang diciptakan sebenarnya merupakan ribuan objek geometris yang digambar dalam ruang 3 dimensi. Semakin banyak objek dan titik yang mendeskripsikan objek serta semakin tinggi resolusinya, semakin realistis hasil yang akan diperoleh perkotaan.

Aplikasi Bergerak

Sebagian besar pengembang aplikasi mobile, tentunya tidak terjadi pada perangkat itu sendiri. Tetapi terjadi pada lingkungan pengembang khusus yaitu dilakukan pada sebuah komputer. Pengujian aplikasi untuk perangkat mobile pada komputer desktop membuat aplikasi ini menjadi bergeser bahwa platform targetnya adalah ponsel, PDA atau perangkat lain yang mempunyai prilaku yang sangat berbeda. [Foundation Flash Applications for Mobile Devices, 2006 by Richard Leggett, Weyert de Boer, Scott Janousek [5]. Jadi pengertian aplikasi bergerak adalah sebuah aplikasi komputer yang diterapkan atau dijalankan dalam lingkungan perangat bergerak seperti, ponsel, PDA, tablet PC dan perangkat lain sejenisnya. Aplikasi ini dikembangkan dengan bahasa pemprograman tertentu dengan bantuan computer. Aplikasi tersebut diuji dan dimasukkan kedalam perangkat bergerak yang diinginkan.

Virtual Reality

Virtual Reality merupakan sebuah teknologi yang memungkinkan seseorang melakukan suatu simulasi terhadap suatu objek nyata dengan menggunakan komputer yang mampu membangkitkan suasana tiga dimensi (3D) sehingga membuat pemakai seolah-olah terlibat secara fisik. Dapat diasumsikan bahwa dengan teknologi Virtual Reality pengguna seolah olah berada di dunia virtual, melakukan pengamatan secara langusng terhadap dunia virtual yang dijelajahi.

Salah satu jenis virtual reality adalah panorama 360° yang memanfaatakan photo dengan sudut perputaran 360°.

Kios Informasi

Kios informasi yaitu produk multimedia yang berfungsi sebagai pemberi informasi. Kios informasi dapat memberikan kemudahan bagi pengunjung untuk memperoleh informasi yang jelas. Karena penyajian informasi yang disajikan ditampilkan secara multimedia. Kios informasi umumnya ditempatkan di tempat-tempat yang banyak dikunjungi. Kios informasi dapat memudahkan untuk mencari informasi yang dibutuhkan.

Berdasarkan pendapat lain Kios K (Kios Informasi) merupakan suatu user interface dari software yang mencegah si user untuk melakukan sesuatu hal diluar fungsingya sebagai user, seperti membuka tab baru dan bersurfing ria. Istilah kiosk sendiri banyak digunakan untuk hal lain seperti misalnya internet-Kiosk yang artinya user hanya bisa ber-internet, tidak untuk hal lain.

Menurut pendapat lain Kios Informasi adalah sistem dan antarmuka pengguna yang menyediakan informasi dengan metode elektronik. Kios informasi umumnya ditempatkan di tempat – tempat yang banyak dikunjungi di bandara atau mal.

Dari beberapa pendapat tentang Kios K diatas dapat disimpulkan bahwa Kios K adalah suatu media yang dapat memberikan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

- 1. Manfaat utama dari pemakaian Kios K (Kios Informasi)
 - a. Menarik minat konsumen atau pengguna.
 - b. Memperkenalkan teknologi multimedia kepada masyarakat luas.
 - c. Membantu pemasaran yang diharapkan dapat meningkatkan penjualan.

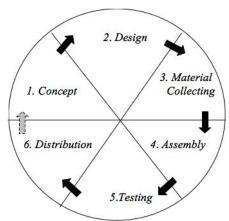
d. Menambah efektifitas dalam perubahan atau penambahan informasi.

2. Spesifikasi Kios K

- a. Secara sederhana, kiosk didefinisikan sebagai kotak besi yang mempunyai bentuk tertentu dan dapat ditambah dengan peralatan tertentu.
- b. Harga kiosk dipengaruhi oleh jenis, fasilitas dan permintaan permintaan khusus, sesuai dengan kebutuhan.
- c. Menggunakan monitor LCD touchscreen atau monitor LCD biasa tanpa touchscreen. Harga monitor belum termasuk dalam harga kiosk.
- d. Untuk versi yang sederhana dan statis seperti untuk map direktori yang menginformasikan denah dari sebuah pusat perbelanjaan, atau company list yang memuat daftar nama perusahaan yang berada di lantai tertentu di gedung bertingkat atau mesin antrian yang tidak menggunakan touch screen tapi hanya dilengkapi dengan tombol pilihan layanan.

Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan terdiri dari enam tahap yaitu concept, design, material collecting, assembly, testing dan distribution. Keenam tahap ini tidak harus berurutan dalam praktiknya, tahap - tahap tersebut dapat saling bertukar posisi. Meskipun begitu, tahap concept memang harus menjadi hal yang pertama kali dikerjakan (Sutopo 2003). Berikut adalah penjelasan tahapan pengembangan multimedia yaitu:



Gambar 1 Tahapan Pengembangan Multimedia

a. Concept

Tahap concept (pengkonsepan) adalah taha untuk menentukan tujuan dan siapa pengguna program (identifikasi audiens). Tujuan dan pengguna akhir program berpengaruh pada nuansa multimedia sebagai pencerminana dari identitas organisasi yang menginginkan informasi samapi pada pengguna akhir. Karakteristik pengguna termasuk kemampuan pengguna juga perlu dipertimbangkan karena dapat memengaruhi pembuatan desain.

b. Design

Design (perancangan) adalah tahap pembuatan spesifikasi mengenai arsitektur program, gaya, tampilan dan kebutuhan material/ bahan untuk program. Spesifikasi dibuat serinci mungkin sehingga pada tahap berikutnya yaitu material collecting dan assembly pengambilan keputusan baru tidak diperlukan laig, cukup menggunakan keputusan yang sudah ditentukan pada tahap ini.

c. Material Collecting

Material Collecting adalah tahap pengumpulan bahan yang sesuai dengan kebutuhan yang dikerjakan. Bahan-bahan tersebut, antara lain gambar clip art, foto, animasi,

audio dan lain-lain yang dapat diperoleh secara gratis atau dengan pemesanan kepada pihak lain sesuai dengan rancangannya. Tahap ini dapat dikerjakan secara paralel dengan tahap assembly. Namun, pada beberapa kasus, tahap material collecting dan tahap assembly akan dikerjakan secara linear dan tidak paralel.

d. Assembly

Tahap Assembly adalah tahap pembuatan semua objek atau bahan multimedia. Pembuatan aplikasi didasarkan pada tahap design seperti storyboard, bagan alir, dan struktur navigasi.

e. Testing

Tahap testing (pengujian) dilakukan setelah menyelesaikan tahap pembuatan (Assembly) dengan menjalankan aplikasi/ program dan melihatnya apakah ada kesalahan atau tidak. Tahap pertama pada tahap ini disebut tahap pengujian alpha yang pengujiannya dilakukan oleh pembuat atau lingkungan pembuatnya sendiri. Setelah lolos dari pengujian alpha, pengujian beta yang melibatkan pengguna akhir akan dilakukan.

f. Distribution

Pada tahap ini, aplikasi akan disimpan dalam suatu media penyimpanan. Jika media penyimpanan tidak cukup untuk menampung aplikasinya, kompresi terhadap aplikasi tersebut akan dilakukan. Tahap ini juga dapat disebut tahap evaluasi untuk pengembangan produk yang sudah jadi supaya menjadi lebih baik. Hasil evaluasi ini dapat digunakan sebagai masukan untuk tahap concept pada produk selanjutnya.

METODE PENELITIAN

Metode Penelitian

- a. Pengumpulan Data, bagian ini menjaskan tentang bagaiman dan dari mana data dalam penelitian ini didapatkan, meliputi sumber data yang digunaka untuk keperluan penelitian. Data yang dikumpulkan adalah data yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.
- b. PengembanganPemanfaatan Virtual Reality untuk Pengembangan Kios Informasi Objek Wisata di Kota Pekalongan berbasis Mobil.
- c. Evaluasi Pengembangan dengan melakukan Ealuasi ini digunakan sebagai dasar pengembangan selanjutnya, hal ini bertujuan agar aplikasi ini dapat diimplementasikan ke dinas terkait dan kepemanfaatan aplikasi dapat dirasakan oleh pengguna dalam hal ini masyarakat.

Pengumpulan Data

Wawancara

Wawancara akan dilakukan dengan narasumber yang terkait dengan penelitian, yaitu Dinas Pariwista Pekalongan. Pada tahap ini bertujuan untuk menentukan prioritas kawasan objek wisata apasaja yang potensi untuk dibuatkan virtual tour. Melalul Focus Group Discussion (FGD), hal ini dilakukan wawancara dengan Bapak Gandi Selaku dan Bapak Tri Gandi selaku Staf Bidang Pariwisata dan Kebudayaan pada Dinas Pehubungan, Pariwisata dan Kebudayaan

Wawancara kepada Bapak Gandi Selaku dan Bapak Tri Gandi selaku Staf Bidang Pariwisata dan Kebudayaan pada Dinas Pehubungan, Pariwisata dan Kebudayaan.

Tabel 2 Wawancara 1

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Kira-kira apa yang	Icon Kota Pekalongan sesudai dengan branding Kota Pekalongan "Word City
	dapat dijadikan	Batik" adalah "Musium Batik", Musium Batik ini telah dikenal masyrakat
	andalan wisata	nasional maupun internasionla. Bahkan Musium Batik ini merupakan salah
	untuk objek wisata	satu musium di Indonesia yang mendapat penghargaan dari UNESCO, hal ini
	di Kota Pekalongan?	membuktikan bahwa Batik merupakan warisan dari Indonesia untuk dunia.
		Jika dilihat dari Sosial dan Budaya, Kota Pekalongan memiliki 3 etinis terbesar
		yaitu Jawa, Arab dan Cina. Harapannya hal ini dapat menjadi potensi wisata di
		Kota Pekalongan. Keberadaan 3 etnis ini dibuktikan dengan adanya kampong
		Arab dan kampong Cina, dan sekaligus terdapat tradisi-tadisi yang diadakan
		tiaptahunya, seperti Syawalan di Krapyak, Cap Gomeh, Pengajian Habib Lutfi
		dan Khoul di Komplek Pemakaman Sapuro.
		Sedangkan untuk wisata Heritage di Kota Pekalongan terdapat gedung-
		gedung kuno peninggalan sejarah. Gedung tesebut juga tesebar pada
		kampung-kampung etnis di Kota Pekalongan yang menjadi ciri khas Rumah- rumah Etnis.
		Selain itu, Mangrove di jalur utara yang letaknya tidak jauh dari Kawasan
		Jetayu, kemudian pasir kencana untuk wisata pantai, kampong-kampung
		Batik seperti kauman dan pesindon yang ada di Kota Pekalongan, Kawasan
		Slamaran dan Wista Belanja berbentuk grosir batik di daerah setono.
		Pusat wisata di Kota Pekalongan Kami pusatkan pada Kawasan Jetayu, dan
		Kawasan Jetayu sudah kami tetapkan menjadi kawasan budaya. Karena
		penginggalan sejarah di Kawasan Jetayu cukup banyak, seperti Gedung
		Musium Batik, Kantor Pos, Geraje dan Gedung yang lainnya.

Dari hasil wawancara dengan Bapak Tri Gandi selaku Staf Bidang Pariwisata dan Kebudayaan pada Dinas Pehubungan, Pariwisata dan Kebudayaan, dapat disimpulkan bahwa Kota Pekalongan sebenarnya mempunyai banyak potensi dalam kawasan objek wisata. Potensi tesebut dapat berupa dari wisata religi, heritage, seni budaya, belanja, kelautan, kerajinan yang semunya itu dipusatkan di Kawasan Jetayu yang menjadi kawasan budaya.

Wawancara kepada Bapak Drs. SIGIT MURSITO selaku Kepala Bidang Pariwisata dan Kebudayaan pada Dinas Pehubungan, Pariwisata dan Kebudayaan.

Tabel 3 Wawancara 2

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Pendapat dari Dinas Pariwisata Kota Pekalongan 6 Prioritas objek wisata unggulan apa saja?	Objek wisata di Kota Pekalongan yang potensial atau terdapat nilai jual yaitu Musium Batik, Mangrove dan Wisata Religi. Namung pada wisata religi di Sapuro masig terkendala pada pengelolaan dari ahli waris. Kemudian selain itu wisata pantai Pasir Kencana, namun jika hasil promosi ini dikonsumsi masyarakat dari luar Kota Pekalongan malah menjadi boomerang, karena untuk wisata pantai masih kurang optimal dari standar objek wisata. Untuk kampong batik sebenarnya menarik, namun harus ada pendekatan khusus kepada pengelola kampong batik, untuk menjadikan kampung batik di Kota Pekalongan sebagai objek wisata belum optimal. Karena kampung batik masih berfokus kepada perdagangan saja, untuk perelengkapan objek wisatanya belum optimal. Untuk Kawasan Pesisir teradapat wisata pantai, akuarium, perahu, pelanuhan, pelelangan dan lain-lain. Kemudian ada grosir batik di setono untuk wisata belanja
2	Untuk Dokumentasi Wisata yang ada di Dinas Pariwisata apa sudah lengkap?	Yang Dinas Pariwisata miliki hanya dokumen yang berbentuk foto, sedangkan untuk dokumen yang berbentuk video belum ada, jika ada video yang kami miliki hanya untuk laporan kegiatan saja.

Sedangkan Kesimpulan dari wawancara yang dilakukan kepada Bapak Drs. SIGIT MURSITO selaku Kepala Bidang Pariwisata dan Kebudayaan pada Dinas Pehubungan, Pariwisata dan Kebudayaan, bahwa memang dipekalongan mempunyai potensi dalam kawasan wisata namun ada beberapa potensi yang masih kurang dalam pengelolaan dan belum memenuhi syarat untuk disebut sebagai objek wisata. Dari hasil wawancara yang telah dilakukan menyumpulkan bawah 6 objek wisata yang akan dipilih menjadi virtual tour adalah:

- a. Wisata Bahari
- b. Pasir Kencana
- c. Pantaisari
- d. Kampung Batik Kauman
- e. Grosir Batik Setono
- f. Museum Batik

Studi Lapangan

Melakukan pengamatan dengan cara datang langsung ke objek wisata yang ada di Kota Pekalongan untuk mendapatkan data yang terkait dengan profil dan dokumentasi yang ada. Dokumen-dokumen tersebut diantaranya adalah menentukan titik atau Spot yang akan masuk kedalam virtual tour tiap objek wista. Hasil dari studi lapangan adalah sebagai berikut.

Tabel 4 Lokasi dan Spot

l abel 4 Lokasi dan Spot			
No	Lokasi Wisata	Titik Spot	
1	Wisata Bahari	Pintu Masuk	
		Area Parkir	
		Area Taman	
		Air Mancur	
		Bungalau	
2	Pasir Kencana	Pintu Masuk	
		Masuk Pertigaan	
		Area Barat	
		Kanan Panggung	
		Pantai	
3	Pantaisari	Bagian Barat	
		Bagian Timur	
4	Kampung Batik Kauman	Masjid Jami' Kauman	
		Gerbang Kampung Batik	
		Jalan Utama	
		Depan Batik Mas	
		Galeri Batik Mas	
		Depan Batik Anak Mas	
		Geleri Batik Anak Mas	
		Depan ShowRoom Bersama Kampung Batik Kauman	
		Garmen Kampung Batik	
		Depan Batik AviQ	
		Depan Batik Sha-fa	
		Depan Batik Nulaba	
		Galeri Batik Nulaba	
		Depan Batik Zend	
		Galeri Batik Zend	
		Galeri Batik Axel	
		Depan Produksi Canting Cap dan Konfeksi	
		Depan IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah)	
		Masuk IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah)	
		Depan Batik Estu	
		Galeri Batik Estu	

		Depan Batik Arfina
		Depan Batik Andy
		Depan Batik Bella
		Depan Batik Amanda
		Depan Batik Nur Ali
5	Grosir Batik Setono	Bagian Dalam
		Parkir Belakang
		Parkir Depan
		Parkir Timur
		Pintu Masuk
		Pintu Samping
6	Museum Batik	Landmark Batik
		Area Parkir
		Pintu Depan
		Ruang Informasi
		Ruang Pamer I
		Simpang I
		Simpang II
		Ruang Pamer II
		Ruang Pamer III
		Kedai
		Ruang Workshop
		Ruang Aula

Studi Literatur

Untuk studi literatur, data penelitian diperoleh melalui beberapa referensi yang dipergunakan untuk mendukung pembuatan aplikasi kios informasi tersebut. Beberapa literatur tersebut bersumber dari buku, dokument dari instansi terkait atau dari literatur yang bersumber dari internet.

Pengumpulan Bahan

Untuk mengumpulkan semua bahan terkait dengan objek wisata yang natinya digunakan sebagai bahan pembuatan aplikasi. Bahan tesebut berupa foto yang nantinya akan dijadikan virtual tour objek wisata.

METODE PENGEMBANGAN SISTEM

Concept

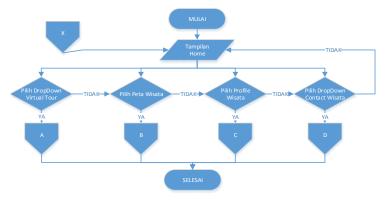
Pada tahap ini menentukan bagiamana aplikasi nantinya akan dikembangkan, dari menentukan tujuan dari aplikasi, menentukan spesifikasi pengguna dan kebutuhan aplikasi. Hasil dari tahap ini adalah tabel diskipsi konsep sebagai berikut.

Tabel 5 Diskripsi Konsep

		label 3 piskilbsi koliseb	
Judul	:	Virtual Reality Kios Informasi Wista Kota Pekalongan	
Audiens	:	Masyarakat	
Image	:	Digunakan sebagai tombol, banner dan background yang dibuat dengan Adobe Photoshop	
Foto	:	Digunakan untuk menggambarkan lokasi objek wista dicapture dengan menggunakan kamera DLSR Gambar asli digabungkan menggunakan aplikasi Autopano Giga	
Virtual Tour	:	Digunakan untuk menggambarkan lokasi objek wisata secara 360 derajat, dibuat dengan menggunakan tools Pannellum	
Perspekt if Peta	:	Digunakan untuk menampilkan titik-titik spot lokasi wisata secara persepektif, dibuat dengan mengunakan aplikasi blender dan Adobe Photoshop	
Interakti ve	:	Semua tombol dan navigasi, dibuat dengan menggunakan perintah HTML, Javasctipt, SVG dan PHP.	

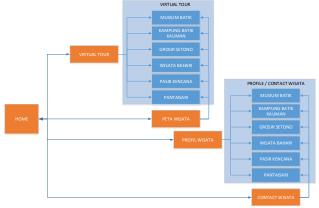
Desain

Pada tahap ini akan melakukan perancangan aplikasi yang akan dibuat, dari perancangan alur sistem dan tampilan sistem. Pada tahap perancangan alur sistem akan digambarkan dengan menggunkan UML, dan sebagai perancangan navigasi dan tapilan sistem akan digambarkan dengan menggunkan struktur navigasi dan LKT.



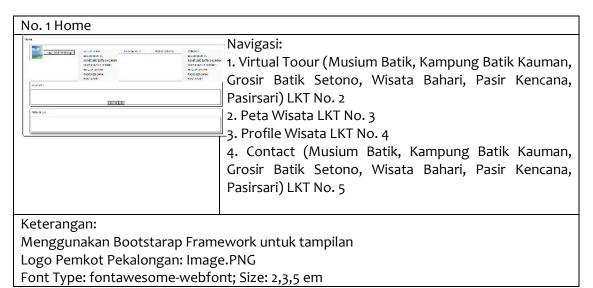
Gambar 2 Flowchart Halaman Home

Pada halaman home, terdapat beberapa menu yaitu Dropdown menu Virtual Tour, yang nantinya akan bernavigasi dengan page virtual tour. Kemudian menu Peta Wisata, yang akan bernavigasi dengan Peta Perspektif dari titik-titik lokasi wisata. Selanjutnya menu Profile Wisata yang bernavigasi dengan page Profile Wisata, dan yang terakhir adalah menu Dropdown Contact Wisata yang akan bernavigasi menugju ke page Contact Wisata. Selain berisi menu dihalam home terdapat Testimonials, yang berfungsi sebagai konten testimoni dari pengguna.



Gambar 3 Struktur Navigasi Page Virtual Tour

Struktur Navigasi di atas menggambarkan navigasi antar page, sebagai page utama pege Home merupakan page yang pertama kali dibuka. Kemudian dari page Home terdapat navigasi menuju Virtual Tour melalui menu Vairtual Tour dan page Peta Wisata, selain itu terdapat juga menu Profile Wisata dan Contact yang akan menavigasikan dari page Home kedalam page Profile Objek Wisata dan Contact Object Wisata.



Gambar 4 LKT Page Home

Pada tampilan Page Home terdapat beberapa komponen Header terdiri dari logo pemkot Pekalongan, Menu Navigasi. Kemudian kompoenen Slider yang berisi slider gambar lokasi wisata di Kota Pekalongan, dan yang terakhir adalah komponen Footer yang berisi Komponen Testimonilas dan About. Kemudian Page Head bernavigasi dengan LKT No. 2, 3, 4, dan 5.

Material Collectiong

Pada tahap Material Collecting ini menghasilkan dokumen yang nantinya akan digunakan sebagai material pada tahap Assembly atau tahap pembuatan. Material yang dikumpulkan adalah objek multimedia seperti Image, Foto, Suara, Text dan lain sebagainya.

Tabel 6 Material Collecting Web Aplikasi

No	Objek Multimedia	Nama	Keterangan
1	Text	fontawesome-webfont MyriadPro-Regular MyriadPro-Bold	Digunakan untuk semua font web base dan persepktif peta, diperoleh dari System Operasi
2	Image	Logo Kota Pekalongan	Digunakan sebagai Konten Header, diperoleh dari website Kota Pekalongan
		Pekalongan Logo Brand Kota Pekalongan	Digunakan sebagai Konten Header, diperoleh dari website Kota Pekalongan
		Grosir Setono	Digunakan sebagai tombol Spot lokasi wisata grosir setono, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Kampung Batik Kauman	Digunakan sebagai tombol Spot lokasi wisata Kampung Batik Kauman, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop

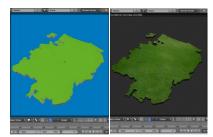
No	Objek Multimedia	Nama	Keterangan
		Musium Batik	Digunakan sebagai tombol Spot lokasi wisata Musium Batik, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Pantaisari	Digunakan sebagai tombol Spot lokasi wisata Pantaisari, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Pasir Kencana	Digunakan sebagai tombol Spot lokasi wisata Pasir Kencana, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Wisata Bahari	Digunakan sebagai tombol Spot lokasi wisata Wisata Bahari, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Perespektif Peta Kota Pekalongan	Digunakan sebagai Perspekstif Peta Kota Pekalongan, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Nama Jalan	Digunakan sebagai Tombol Nama Jalan, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Jalan	Digunakan sebagai Tombol Jalan, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Rell Kereta Api	Digunakan sebagai Tombol Rell Kereta Api, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Sungai	Digunakan sebagai Tombol Sungai, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
		Tambak	Digunakan sebagai Tombol Sungai, dibuat dengan Blender dan Adobe Photoshop
3	Sound	Backsound.mp3	Digunakan sebagai Backsound aplikasi

Photo No Spot 1 **Bagian Barat** 2 **Bagian Timur**

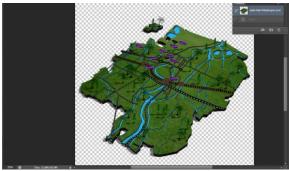
Tabel 7 Photo Material Collecting Virtual Tour Pantaisari

Assembly

Pada tahap ini bahan-bahan yang telah terkumpukan digabungkan dengan progam melalu perangkat lunak pendukung, hal ini melanjutkan tahap sebelumnya yaitu material collecting. Pada tahap ini software yang digunakan adalah editor text untuk membuat control HTML, JavaScript, SVC dan PHP. Sedangkan untuk membuat model dan gambar peta menggunakan Blender dan Adobe Photoshop.



Gambar 5 Pembuatan Perspektif Peta dengan Blender 3D



Gambar 6 Pemberian Texture Peta dengan Adobe Photoshop

Script pembuatan perspektif peta, menggunakan editor text dengan format file *.html, *.js, *.css dan *.svg. File-file ini nantinya akan menjadi tampilan dari Perspektif Peta.

```
<svgversion="1.1"id="Layer 1"xmlns:x="&ns extend;"xmlns:i="&ns ai;"xmlns:graph="&ns gr
aphs;"
xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"xmlns:a="h
ttp://ns.adobe.com/AdobeSVGViewerExtensions/3.o/"
x="opx"y="opx"width="2667px"height="2749px"viewBox="0 0 2667 2749"style="enable-
background:new o o 2667 2749;"
xml:space="preserve">
<image<tyle="overflow:visible;"width="2667"height="2749"id="tanah"xlink:href="../image/Pe
ta Kota Pekalongan.png">
</image>
<gvisibility="hidden">
<imagestyle="overflow:visible;"width="2667"height="2749"id="sungai"xlink:href="../image/S
ungai Kota Pekalongan.png">
</image>
<setattributeName="visibility"from="hidden"to="visible"begin="t sungai.mouseover"end="t
_sungai.mouseout"/>
</g>
<gvisibility="hidden">
<image<tyle="overflow:visible;"width="2667"height="2749"id="jalan"xlink:href="../image/Jala
n Kota Pekalongan.png">
<setattributeName="visibility"from="hidden"to="visible"begin="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jalan.mouseover"end="t_jala
lan.mouseout"/>
</g>
<gvisibility="hidden">
<image</td>"image"rell"xlink:href="../image/Rell"xlink:href="../image/Rell">xlink:href="../image/Rell
Kota Pekalongan.png">
</image>
<setattributeName="visibility"from="hidden"to="visible"begin="t rel.mouseover"end="t rel.
mouseout"/>
</g>
<gvisibility="hidden">
<imagestyle="overflow:visible;"width="2667"height="2749"id="tambak"xlink:href="../image/T
ambak Kota Pekalongan.png">
</image>
<setattributeName="visibility"from="hidden"to="visible"begin="t tambak.mouseover"end="
t tambak.mouseout"/>
</g>
<gvisibility="hidden">
<imagestyle="overflow:visible;"width="2667"height="2749"id="n jalan"xlink:href="../image/N
Jalan Kota Pekalongan.png">
</image>
<setattributeName="visibility"from="hidden"to="visible"begin="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseover"end="t_njalan.mouseov
njalan.mouseout"/>
</g>
</svg>
```

Script SVG untuk Tampilan Layout Perspektif Peta

```
<sectionclass="bar background-white no-mb">
<divclass="container table-responsive">
<divclass="col-md-12">
<divclass="heading text-center">
<h2>Virtual Tour - Museum Batik</h2>
<divclass="row">
<divclass="col-md-12 col-sm-12">
krel="stylesheet"href="/virtu/assets/pannellum/pannellum.css"/>
<scripttype="text/javascript"src="/virtu/assets/pannellum/pannellum.js"></script>
<style>
            #panorama {
              width: 1000px;
              height: 500px;
</style>
<divid="panorama"></div>
<script>
                    pannellum.viewer('panorama', {
                                                                 "default": {
                                      "author": "RITa-STMIK Widya Pratama - 2016",
"firstScene": "depan",
"sceneFadeDuration": 1000,
                                           "compass": true,
                                                                            "autoRotate":-
                 "northOffset": 185
                                                 },
                                                                 "scenes": {
"depan": {
                            "title": "Museum Batik - Pintu Masuk",
                                                                                    "hfov":
                      "pitch": o,
                                                                               "compas":
150,
                                                  "yaw": -70,
                       "autoLoad": true,
                                                           "type": "equirectangular",
false,
"panorama": "/virtu/assets/pannellum/museum batik/depan museum.jpg",
"hotSpots":[
                                                       "pitch": -3,
                                 {
"yaw": 288.6,
                                   "type": "scene".
                                                                         "text": "Masuk",
                                      "sceneId": "masuk_museum"
"type": "scene",
                                                                        "title": "Museum
                                  "masuk museum": {
Batik - Masuk Museum",
                                          "hfov": 110,
                                                                       "yaw": o,
"type": "equirectangular",
                                            "panorama":
"/virtu/assets/pannellum/museum batik/masuk museum.jpg",
                                                                               "hotSpots": [
                                                        "yaw": 160,
                      "pitch": -20,
"type": "scene",
                                      "text": "Museum Batik - Informasi",
"sceneId": "informasi",
                                             "targetYaw": -23,
"targetPitch": 2
                                   }
                                                                       },
              }
            });
</script>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>
```

Script untuk Membuat Lokasi Wista dan Spot Lokasi

Testing

Pengujian ini dilakukan pada sisi pengembang, hal ini bertujuan untuk menguji apakah aplikasi secara fungsi dan prilaku telah sesudai dengan apa yang telah direncanakan.

Tabel 8 Hasil penguijan

- · · · ·		abel 8 Hasil pengujian
Perintah	Tampilan/Hasil Pengujian	Keterangan
Memilih Link Home	Who are to the state of the sta	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Peta Wisata	PETA WILLIAM PERALONGAN	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Virtual Tour Musium Batik	CONTROL TOUR MARKET MAR	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Virtual Tour Kampung Batik Kauman	POPULAR STATE AND	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Virtual Tour Grosir Batik Setono	DISABLE STORM STANDARDS SECTION	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Virtual Tour Wisata Bahari	WITHOUT TRANSPORT TO A STATE OF THE PARTY OF	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Virtual Tour Pasir Kencana	VICTUAL TOOL PAIR RESCAN	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Virtual Tour Pantaisari	WHEN THE PARTY BEAUTY B	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Profile Musium Batik	THE RESIDENCE AND ADMINISTRATION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Profile Kampung Batik Kauman	A STATE AND A STAT	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Profile Grosir Batik Setono	The second section of the sectio	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.
Memilih Link Profile Wisata Bahari	COLUMN TOWNS TO THE TOWN TO THE TOWN TO THE TOWN TOWNS TOWN TO THE TOWN TOWN TO THE TOWN TOWN TO THE TOWN TOWN TO	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan apa yang telah direncanakan.

Perintah	Tampilan/Hasil	Keterangan
	Pengujian	
Memilih Link	DANTAI PASIR KENCANA	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan
Profile Pasir	freez had between water beginning freeze open op print framework hijn Menages, freide between derge Figlich Resigne der en deutsprint hande mannet gemeint der aus der die state ersonen vor der der der der erfere in der der der der der der der der der der der der der der der	apa yang telah direncanakan.
Kencana	FASUTAS AKTIVTAS O menument of the control of the	
Memilih Link	Commence of the control of the contr	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan
Contact	KAMI ADA DISINI Sinces terkarjung in Manaci lisih sissi fesisingan	apa yang telah direncanakan.
Musium Batik	1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
Memilih Link	1 200	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan
Contact		apa yang telah direncanakan.
Kampung Batik	KAMI ADA DISINI Gardon bersupung san sintang annika masan balik san hangprah sank ana nahar bagamana pasang pendalahasi at Kanpang balik kantan kita hasalangan	
Kauman	•	
Memilih Link	The second secon	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan
Contact Grosir	KAMI ADA DISINI Dietus inkoping der bildes ansturmenn blatt der kenteralt belt is Green Seinen des Yelledergen.	apa yang telah direncanakan.
Batik Setono	August State	
Memilih Link	The state of the s	Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan
Contact Wisata	The state of the s	apa yang telah direncanakan.
Bahari	KAME ADA DISINI Metaut belongs to Medicitized Polishine Performance Printinged personner today and (8.50° 18.50°	
Memilih Link	Attorney () Property () Branch () () () () () () () () () (Sistem berjalan dengan baik dan ouput sesui dengan
Contact Pasir	KAMI ADA DISINI Sildon bele peg in Peto Ped Fecure 632 Pedeloga, jan jelapar 11 da a.d. (6.73-17.0) NB	apa yang telah direncanakan.
Kencana	toma relace de comité	
	ACADAS TRANSIS A THE Sparse are large department of the sparse of the s	

Distribusi

Setelah Aplikasi diuji dan sesuai dengan desain yang telah dilakukan, kemudian Aplikasi akan didistribusikan kepada pengguna dalam hal ini adalah masyarakat umum. Agar dapat digunakan oleh masyarakat distribusi yang akan dilakukan adalah dengan menyerahkan Aplikasi ke Dishubparbut Kota Pekalongan untuk ditindaklanjuti mempublis aplikasi ke website http://tourism.pekalongankota.co.id.

EVALUASI PENGEMBANGAN

Dari haril Focus Group Discussion (FGD) dengan Dishubparbud Kota Pekalongan dalam hal ini adalah Bapak Sigit Mursito selaku Kepala Bidang Pariwisata dan Kebudayaan dan Badan Promosi Parawisata Kota Pekalongan (BP2KP) hal ini adalah Bapak Cucut Suranto. Hasil dari FGD tersebut adalah:

- 1. Aplikasi ini dapat diintegrasikan pada website resmi pemerintah kota pekalongan (pekalongankota.go.id) atau website BP2KP (tourism.pekalongankota.go.id)
- 2. Aplikasi ini dapat diletakkan di objek publik yang ada di Kota Pekalongan (stasiun kereta api, terminal bus, hotel)
- 3. Virtual tour dibuat untuk semua objek wisata yang ada di Kota Pekalongan, termasuk wisata kuliner dan wisata religi.
- 4. Perlu ditambahkan rute/jalur untuk menuju objek wisata.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil sistem yang telah dibangun melalui beberapa tahap pengembangan sistem, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1. Terciptanya Aplikasi Kios Infomari dengan Memanfaatkan Virtual Reality Objek Wisata di Kota Pekalongan Berbasisi Mobile.
- 2. Berdasarkah Hasil Pengujian GUI, Aplikasi dapat dijalankan dengan baik sesuai dengan fungsinya.

DAFTAR PUSTAKA

- [Administrator, "Pesona Wisata Kota Pekalongan," 25 April 2016. [Online]. Available: http://www.pekalongankota.go.id.
- B. K. Pekalongan, Kota Pekalongan Dalam Angka 2015, Pekalongan: Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan, 2015.
- B. K. Pekalongan, Statistik Daerah Kota Pekalongan 2015, Pekalongan: Badan Pusat Statistik Kota Pekalongan, 2015.
- Jogiyanto, Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis, Yogyakarta: Andi Offset, 2005.
- Suyanto, 2005, Yogyakarta: Andi Offset, Multimedia Alat untuk Meningkatkan Keunggulan Bersaing.
- I. Binanto, Multimedia Digital Dasar Teori dan Pengembangannya, Yogyakarta: Andi Offset, 2010.
- A. H. Sutopo, Multimedia Interaktif dengan Flash, Semarang: Graha Ilmu, 2003.
- M. M. Association, Mobile Application, Mobile Marketing Association, 2008.
- A. Kadir and T. C. Triwahyuni, Pengenalan teknologi informasi, Yogyakarta: Andi, 2003.