

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA KOTA BATAM
BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI



disusun oleh

Eka Nova Lasmaria S

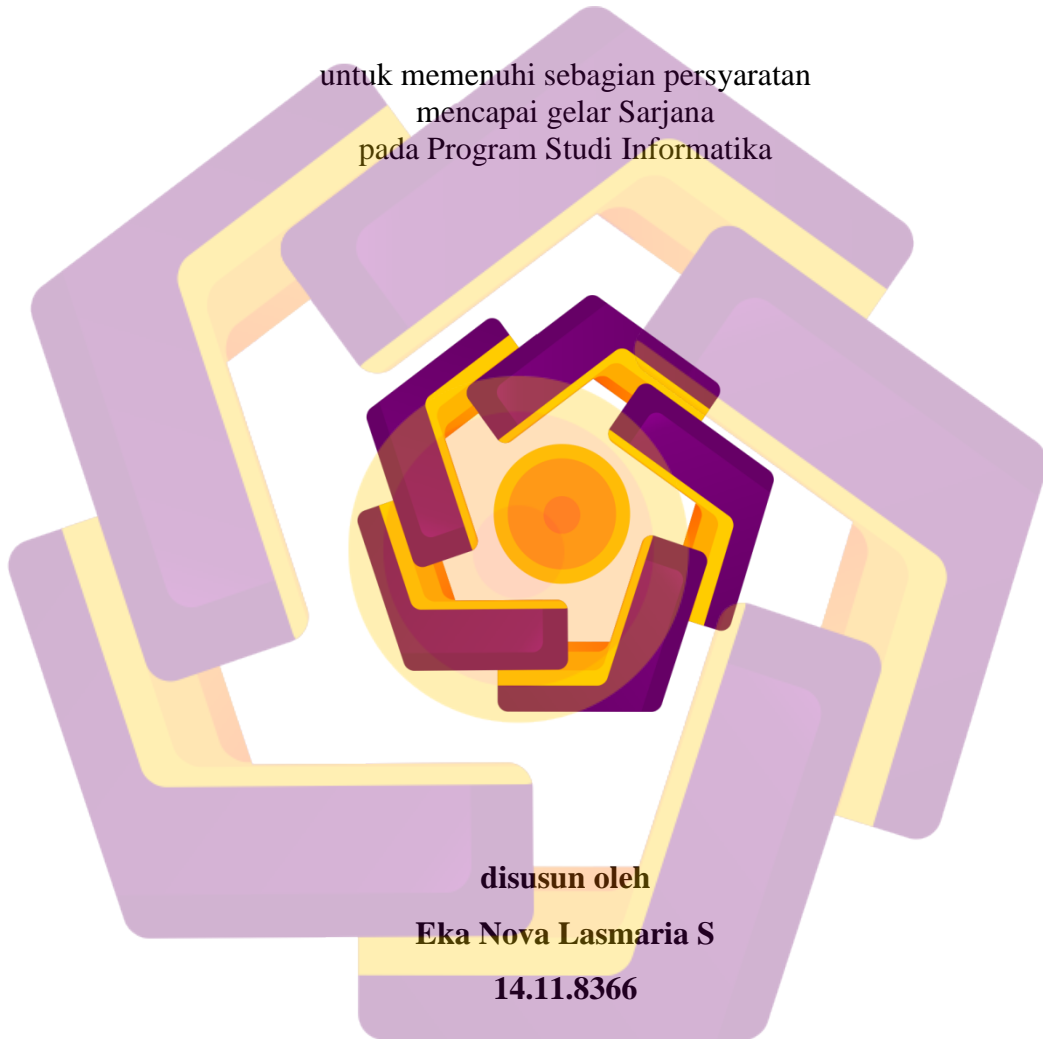
14.11.8366

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA KOTA BATAM
BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Eka Nova Lasmaria S

14.11.8366

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA
KOTA BATAM BERBASIS *WEBSITE***

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Nova Lasmaria S

14.11.8366

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Juni 2017

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M. Kom
NIK. 190302105

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PARIWISATA
KOTA BATAM BERBASIS *WEBSITE*

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eka Nova Lasmaria S

14.11.8366

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Maret 2018

Susunan Dewan Penguji

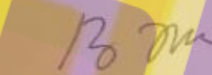
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M. Kom
NIK. 190302148



Barka Satva, M. Kom
NIK. 190302126



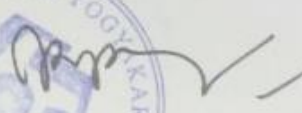
Kusnawi, S. Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER




Krisnawati, S. Si, M. T.
NIK. 490302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 April 2018



Eka Nova Lasmara S

NIM. 14.11.8366

MOTTO

Ingat, Aku sudah memerintahkan kepadamu supaya engkau sungguh-sungguh yakin dan berani! Janganlah engkau takut atau kurang bersemangat, sebab Aku Tuhan Allahmu mendampingi engkau ke mana saja engkau pergi.

(K. S. Yosua 1:9 BIMK)

Karena itu rendahkanlah dirimu di bawah tangan Tuhan yang kuat, supaya kamu ditinggikan-Nya pada waktunya. Serahkanlah segala kekuatiranmu kepada-Nya, sebab Ia yang memelihara kamu.

(K. S. 1 Petrus 5:6-7 TB)

Tak pernah gagal rencana-Mu, terangi jalanku kuasa-Mu sempurna. Pengharapanku takkan hilang, sebab masa depanku Kau sediakan.

(JPCC Worship)

Honestly, life's so much better when you start to appreciate little things, the small things that bring you pleasure and realizing how blessed you are.

Happiness is a choice, choose it.

(NJS)

If you get tired learn to rest, not to quit.

(Banksy)

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis dibantu dan didukung oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Bapak** dan **Mama** yang selalu mendoakan, memotivasi dan mendukung dengan sepenuh hati, baik secara moril maupun materil. Terima kasih karena selalu ada ketika saya lemah dan tetap sabar meskipun saya tidak bisa menepati target lulus yang saya janjikan.
2. Dosen Pembimbing, **Bapak Heri Sismoro, M. Kom** yang telah membimbing dan mengarahkan saya menyusun skripsi hingga dapat selesai dengan baik.
3. **Sindhu Pripamungkas** yang telah membantu saya dalam program.
4. Adik-adik saya, **Jojo** yang menyemangati dan **Ester** yang mengingatkan agar saya jangan main terus, serta seluruh keluarga besar yang mendukung saya.
5. *My support system*; **Fighter of Faith (Agustriani, Kak Vanni, Saras)** yang selalu menenangkan dan mendukung saya melalui doa, **Monika** yang selalu ada mendengarkan kecemasan saya dan menguatkan saya, **Yosua** yang selalu bertanya “apa kabar si dia? ngapain aja hari ini”, **Yolita** yang menyemangati dan saya repotkan tanya ini-itu, serta **Adhi, Morganteng, Reza, Ekilan, Rex, Kris** yang menyemangati saya dan sering mengingatkan saya dengan candaan “kita wisuda bareng aja, kak”. Terima kasih untuk selalu bersama saya di waktu-waktu yang sulit.
6. *Konco-koncoku*; **Tia, Restu, Cahya, Ryan, Fajar, Gustin**, dan **Sindhu** yang tergabung dalam *whatsapp group* yang sering berganti nama seiring perkembangan jaman, terima kasih atas doa dan dukungannya. Semangat skripsiannya!
7. **Pengurus IKNA periode 2016/2017** dan seluruh keluarga IKNA (**Ikatan Keluarga Nasrani Amikom**) tercinta yang mewarnai kehidupan kampus saya.
8. Teman-teman **GENOID** dan **14-S1TI-13**.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pariwisata Kota Batam Berbasis Website”**.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis juga menemui hambatan, namun semua itu dapat diatasi berkat bantuan dari semua pihak. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S. Si, M. T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M. Kom selaku pembimbing yang telah mengarahkan dalam pembuatan skripsi ini.
4. Seluruh dosen, staf, serta karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan segenap keluarga besar yang telah mendoakan dan mendukung.
6. Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kota Batam yang telah memberikan data.
7. Bapak Rusnang dan Ibu Endang yang telah membantu dalam pengurusan objek.


Yogyakarta, 5 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Kajian Pustaka	8
2.2 Sistem Informasi.....	8
2.3 Pariwisata	9
2.3.1 Jenis-jenis Pariwisata	9
2.3.2 Manfaat Pariwisata.....	14
2.4 Konsep Analisis Sistem.....	15
2.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	17
2.5.1 Definisi.....	17
2.5.2 Notasi Simbolik.....	17
2.6 Data Flow Diagram (DFD).....	18

2.6.1	Definisi.....	18
2.6.2	Kelebihan	18
2.6.3	Simbol-simbol pada DFD	18
2.7	Konsep Dasar Web.....	19
2.7.1	Pengertian Web	19
2.7.2	Pengertian Situs Web	20
2.7.3	Konsep Basis Data	20
2.8	Peralatan dan Perancangan Web	20
2.8.1	HTML.....	20
2.8.2	CSS.....	21
2.8.3	Hypertext Preprocessor (PHP).....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Deskripsi Kota Batam	23
3.2	Visi dan Misi	24
3.3	Obyek dan Daya Tarik Wisata	24
3.3.1	Wisata Bahari.....	25
3.3.2	Wisata Belanja	25
3.3.3	Wisata Budaya	25
3.3.4	Wisata Sejarah.....	26
3.3.5	Wisata Religi.....	26
3.4	Perancangan Sistem.....	26
3.4.1	Flowchart Sistem.....	26
3.4.2	Data Flow Diagram	27
3.5	Perancangan Basis Data	33
3.5.1	Entity Relationship Diagram.....	33
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	34
3.5.3	Rancangan Struktur Tabel.....	35
3.6	Perancangan Antarmuka.....	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Implementasi Pembuatan Database	42
4.2	Implementasi Perancangan Halaman Antarmuka	45



4.2.1	Halaman Utama (Homepage).....	46
4.2.2	Halaman Destinasi	47
4.2.3	Halaman Destinasi Single	48
4.2.4	Halaman Destinasi Sesuai Kategori	49
4.2.5	Halaman Hotel	50
4.2.6	Halaman Berita.....	51
4.2.7	Halaman Detail Berita.....	52
4.2.8	Halaman Masuk Admin	53
4.2.9	Halaman Dasbor Admin.....	53
4.2.10	Halaman Daftar Destinasi	54
4.2.11	Halaman Tambah Berita	54
4.2.12	Halaman Edit Hotel.....	55
4.3	Implementasi Pengujian Sistem	55
4.3.1	White Box Testing	56
4.3.2	Black Box Testing.....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol DFD.....	18
Tabel 3. 1 Tabel Destinasi.....	35
Tabel 3. 2 Tabel Kategori.....	35
Tabel 3. 3 Tabel Hotel.....	35
Tabel 3. 4 Tabel Gambar.....	36
Tabel 3. 5 Tabel Gambaran.....	36
Tabel 3. 6 Tabel Berita.....	36
Tabel 3. 7 Tabel Bintang.....	37
Tabel 3. 8 Tabel Komentar.....	37
Tabel 4. 1 Hasil Testing Halaman Admin.....	57
Tabel 4. 2 Hasil Testing Halaman Utama.....	58
Tabel 4. 3 Hasil Testing Halaman Destinasi.....	58
Tabel 4. 4 Hasil Testing Halaman Hotel.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kunjungan Wisatawan Mancanegara ke Kota Batam.....	2
Gambar 2.1 Simbol Entitas	17
Gambar 2.2 Simbol Relationship	17
Gambar 2.3 Simbol Attribute.....	18
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	27
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	28
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	29
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1	30
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 2	30
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 3	31
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 4	31
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 5	32
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 6	32
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 7	33
Gambar 3. 11 Entity Relationship Diagram.....	34
Gambar 3. 12 Relasi Antar Tabel.....	34
Gambar 3. 13 Desain Interface Homepage	38
Gambar 3. 14 Desain Interface Destinasi.....	39
Gambar 3. 15 Desain Interface Hotel.....	40
Gambar 3. 16 Desain Interface Berita.....	41
Gambar 3. 17 Desain Interface Dasbor Admin.....	41
Gambar 4. 1 Database batamexo.....	42
Gambar 4. 2 Tabel Berita.....	42
Gambar 4. 3 Tabel Bintang	43
Gambar 4. 4 Tabel Destinasi.....	43
Gambar 4. 5 Tabel Gambar	43
Gambar 4. 6 Tabel Gambaran	44
Gambar 4. 7 Tabel Hotel.....	44
Gambar 4. 8 Tabel Kategori.....	44
Gambar 4. 9 Tabel Komentar.....	45

Gambar 4. 10 Tabel User	45
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Utama	46
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Destinasi	47
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Destinasi Single	48
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Destinasi Sesuai Kategori.....	49
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Hotel	50
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Berita	51
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Detail Berita.....	52
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Masuk Admin	53
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Dasbor Admin	53
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Daftar Destinasi	54
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Tambah Berita	54
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Edit Hotel.....	55
Gambar 4. 23 White Box Testing Login Admin.....	56
Gambar 4. 24 White Box Testing Login Admin Salah Password	57

INTISARI

Kecenderungan perkembangan kepariwisataan di dunia dari tahun ke tahun menunjukkan peningkatan yang sangat pesat. Hal ini disebabkan antara lain oleh daya beli yang semakin meningkat, faktor sosial budaya, intensitas pemasaran yang tinggi, aksesibilitas yang tinggi, dan lain-lain. Pariwisata saat ini telah menjadi trend bagi beberapa lapisan masyarakat, bahkan telah dianggap menjadi kebutuhan. Banyaknya minat dari wisatawan, baik wisatawan domestik maupun wisatawan mancanegara untuk melakukan kegiatan wisata dapat menjadi pendorong dalam pengembangan kegiatan wisata nasional.

Kota Batam yang terletak di Kepulauan Riau mulai diminati sebagai destinasi wisata karena daya tarik wisata belanja serta letaknya yang berdekatan dengan Singapura dan Malaysia. Aksesibilitas serta fasilitas pendukung pariwisata yang baik juga menjadi faktor penarik wisatawan berkunjung ke Kota Batam. Perkembangan pariwisata di Batam cukup meningkat sesuai dengan data dari Badan Pusat Statistik Kota Batam.

Adanya fenomena tersebut membuat penulis merasa bahwa penting untuk mengenalkan destinasi-destinasi wisata yang ada di Kota Batam menggunakan sarana web. Penulis membuat penelitian Perancangan Sistem Informasi Pariwisata Kota Batam Berbasis Website yang diharapkan mampu memudahkan wisatawan dalam mencari informasi seputar objek wisata yang ada di Kota Batam.

Kata Kunci: Website, Pariwisata

ABSTRACT

The trend of tourism development in the world from year to year shows a very rapid increase. This is due to, increased purchasing potency, socio-cultural factors, high marketing intensity, high accessibility, and so on. Tourism today has become a trend for some layers of society, has even been considered as a necessity. The number of interest from tourists, both domestic tourists and foreign tourists to carry tourism activities can be a stimulant in the development of national tourism activities.

The Batam city which is located in the Riau Islands is becoming a popular tourist destination due to its tourist attraction and its proximity to Singapore and Malaysia. Accessibility and good tourism support facilities are also becoming factor that attracts tourists to visiting the Batam city. The development of tourism in Batam quite increased in accordance with data from the Badan Pusat Statistik Kota Batam.

The existence of the phenomenon makes the authors feel that it is important to introduce tourist destinations in the city of Batam using website. The author makes research Web-based Tourism Information System of Batam that is expected to facilitate tourists in finding information about the existing tourist object in the Batam city.

Keywords: Website, Tourism

