

# **SISTEM PELACAKAN MOBIL PADA WEBSITE RENTAL MOBIL**

## **PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Inri Gebriel Situmorang**

**3311811069**

Disusun untuk pengajuan proposal Tugas Akhir Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BATAM  
BATAM  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL**

**SISTEM PELACAKAN MOBIL PADA WEBSITE RENTAL MOBIL**

**Oleh:**

**Inri Gebriel Situmorang**

**3311811069**

Proposal ini telah dikonsultasikan dengan dosen pembimbing  
sebagai persyaratan untuk melaksanakan Sidang Proposal  
pada

**PROGRAM DIPLOMA III**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BATAM**

Batam, Agustus 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing



**Dodi Prima Resda, S.Pd., M.Kom.**

**119222**

## Abstrak

IG Rental merupakan penyediaan layanan berupa sewa mobil yang berada di wilayah Batam, jenis mobil didasarkan pada tipe, harga, dan fasilitas yang ada di masing – masing mobil. Dalam proses promosi perusahaan telah melakukan berbagai cara yaitu dengan saling memberi informasi melalui satu konsumen ke konsumen lainnya dan pemasangan iklan di kolom surat kabar, ternyata cara tersebut dirasakan kurang efektif karena perusahaan tidak dapat memberikan informasi tentang mobil – mobil yang akan disewakan secara lengkap dan detail sehingga konsumen kurang mendapatkan informasi yang lengkap dan akurat mengenai mobil – mobil yang disewakan oleh IG Rental. Selama ini transaksi pemesanan sewa mobil dilakukan oleh konsumen di rental yang bersangkutan via telepon atau datang secara langsung ke rental tersebut. Permasalahan juga muncul pada pemesanan sewa mobil dengan menggunakan telepon akan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk memperoleh informasi mengenai mobil yang belum disewa, oleh karena itu peranan internet sangat penting guna menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat. Permasalahan juga muncul saat pelanggan menunggu cukup lama dan tidak mengetahui saat pihak perusahaan melakukan pengantaran mobil yang sudah di pesan oleh pelanggan. Seiring berjalannya waktu, semakin banyak permintaan dari pelanggan, tetapi IG Rental saat ini belum menggunakan media internet secara optimal untuk mempermudah kinerja karyawan IG Rental. Untuk itulah perlunya dirancang suatu sistem yang terkomputerisasi dengan berbasis *web* agar dapat menyajikan informasi yang cepat, tepat dan efisien dalam hal waktu dan biaya. Perancangan sistem informasi tersebut menggunakan bahasa pemrograman PHP dan penyimpanan data dengan MySQL. Hasil yang dicapai dalam perancangan aplikasi penyewaan mobil berbasis *web* ini adalah pengolahan dan penyimpanan data yang lebih baik dan efisien, dengan adanya pelayanan transaksi penyewaan mobil secara terkomputerisasi yang tepat dan akurat untuk menunjang kinerja para karyawan, Diharapkan dengan adanya sistem informasi persewaan mobil berbasis web di IG Rental maka promosi, persewaan mobil dapat dilakukan secara akurat dan cepat sehingga menghasilkan informasi yang dapat membantu perusahaan dan konsumen.

Kata kunci: Pengiriman, PHP, MySQL, Sistem Informasi

## 1. Latar Belakang

Rental mobil merupakan penyedia layanan jasa transportasi kepada masyarakat. Dan dengan seiring berkembangnya teknologi di era globalisasi ini, teknologi komputer dan layanan internet sangat berperan penting dalam kehidupan sehari – hari, dan dengan *media* tersebut dapat memperoleh informasi dengan cepat, mudah, dan murah, maka banyak perusahaan atau badan usaha mempromosikan produk tersebut melalui *website* dan berbagai *media* sosial.

Namun tidak semua perusahaan dan badan usaha bisa menerapkan layanan tersebut secara efektif, dan input data masih secara manual. Seperti pada IG Car Rental ini. Saat ini IG Car Rental ini menyewakan mobil dengan berbagai macam merk dengan harga yang variatif tanpa mengurangi mutu dan layanan service, tetapi input data dikerjakan secara manual yaitu dalam bentuk kertas dan kemungkinan data bisa rusak dan hilang, *customer* yang lebih kurangnya belum mengetahui lokasi daripada penyewaan mobil tersebut, proses, dan disamping itu membutuhkan tempat penyimpanan. Oleh karena itu agar 2 layanan jasa lebih dikenal masyarakat luas di berbagai tempat, maka IG Car Rental digunakan untuk melakukan penelitian skripsi dengan judul “SISTEM PELACAKAN MOBIL PADA WEBSITE RENTAL MOBIL”

Dari sisi *business plan*, *website* ini memiliki 2 kelompok pengguna yakni, *admin* sebagai monitoring data dan melakukan pengolahan data mulai dari data *user* hingga data transaksi, dan *user*. Pada perancangannya *website* ini akan dilengkapi dengan fitur unggulan yakni *tracking system*. Dengan adanya fitur ini pelanggan dapat melacak dimana posisi pengantar mobil yang telah di pesan melalui *website*.

## 2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang diselesaikan dalam penelitian ini dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang dan membangun website rental mobil?
2. Bagaimana memudahkan masyarakat dalam mengetahui lokasi pengantar mobil yang sudah di pesan?
3. Bagaimana memudahkan pelanggan dalam hal memilih mobil yang diinginkan

### 3. Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang pada pokok permasalahan yang sebenarnya mengenai Sistem Pelacakan Mobil Pada Website Rental Mobil. Penulis membatasi pada:

1. Aplikasi yang dirancang berbasis *website* yang rencananya akan menggunakan *php*.
2. *Website* ini ditujukan untuk *customer* yang mencari penyewaan mobil tanpa harus mendatangi lokasi dikhususkan di wilayah Batam.
3. *Website* menggunakan sistem *tracking* untuk melacak posisi pengantar mobil yang sudah di pesan.

### 4. Tujuan

. Tujuan adanya penelitian atau pembuatan *project website* ini adalah:

1. Membangun sebuah *website* rental mobil menemukan *customer*.
2. Membangun sebuah *website* yang dapat melihat lokasi pengantar mobil yang sudah dipesan
3. Membangun *website* yang dapat menghubungkan *customer* dengan admin penyewaan mobil
4. Membangun *website* yang meyediakan *catalog* mobil untuk mempermudah pelanggan menentukan mobil yang diinginkan

### 5. Manfaat

Adapun manfaat utama adanya pembuatan *website* ini adalah:

1. Mempermudah *customer* untuk menyewa mobil tanpa harus mendatangi lokasi.
2. Mempermudah pihak usaha rental mobil dalam menawarkan mobil secara online.

## 6. Landasan Teori

### 6.1 Penelitian Sebelumnya

Beberapa Penelitian yang berhubungan atau berkaitan dengan penelitian ini diantaranya oleh Hadi Zakaria. (2017) dari Fakultas Teknik, Universitas Pamulang dengan judul “Perancangan Aplikasi Penjualan dan Penyewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall Pada CV. Dhiyara Anugrah” Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat aplikasi penjualan dan penyewaan mobil berbasis website. Berdasarkan penelitian diatas dapat disimpulkan bahwa website dapat membantu user dalam hal pemesanan mobil.

Penelitian Selanjutnya dilakukan oleh Ahmad Hamim Thohari, dkk dari Politeknik Negri Batam dengan Judul “Mobile GPS Tracking” Penelitian ini Merancang proses system tracking pada kendaraan.

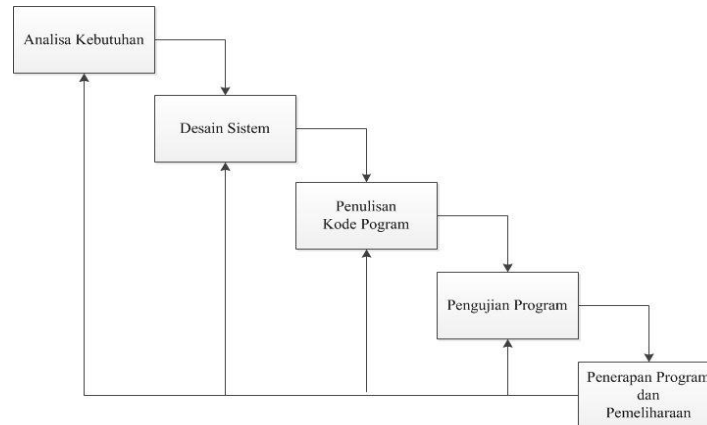
Adapun perbedaan penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dibuat oleh penulis disajikan pada tabel 1.

No	Judul	Penulis	Tujuan	Hasil
1	Perancangan Aplikasi Penyewaan Mobil Berbasis Web Menggunakan Model Waterfall Pada CV. Dhiyara Anugrah	Hadi Zakaria	Membuat website penyewaan mobil	Website
2	Mobile GPS Tracking	Ahmad Hamim Thohari, dkk	Membuat <i>system tracking</i>	Sistem <i>tracking</i> selesai
3	Sistem Pelacakan Mobil Pada Website Rental Mobil	Inri Gebriel Situmorang	Membuat website rental mobil yang disertakan dengan system tracking di dalam satu website	Website rental mobil yang disertakan dengan system tracking

Tabel 1. Perbandingan, penelitian sebelumnya dengan penelitian penulis.

## 7. Metode Penyelesaian Masalah

Pada masalah ini, model yang digunakan dalam melakukan perancangan sistem adalah model pengembangan air terjun (*waterfall*), yaitu analisis kebutuhan, *design*, pengkodean (*coding*), pengujian (*testing*), pemeliharaan (*maintenance*).



Selain itu, berikut metode – metode yang digunakan dalam masalah ini:

### 7.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara pengmabilan data *primer* dengan cara

#### a. Wawancara

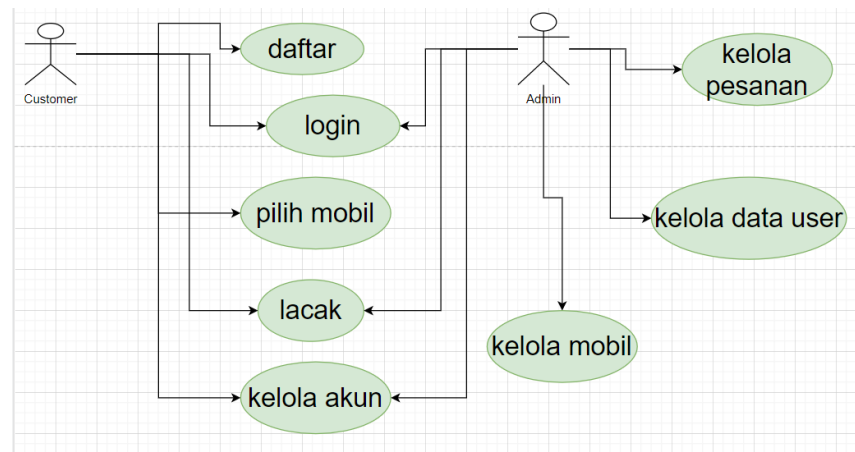
Wawancara yang dilakukan adalah pada *customer* tentang jauh atau dekatnya lokasi rental

#### b. Observasi

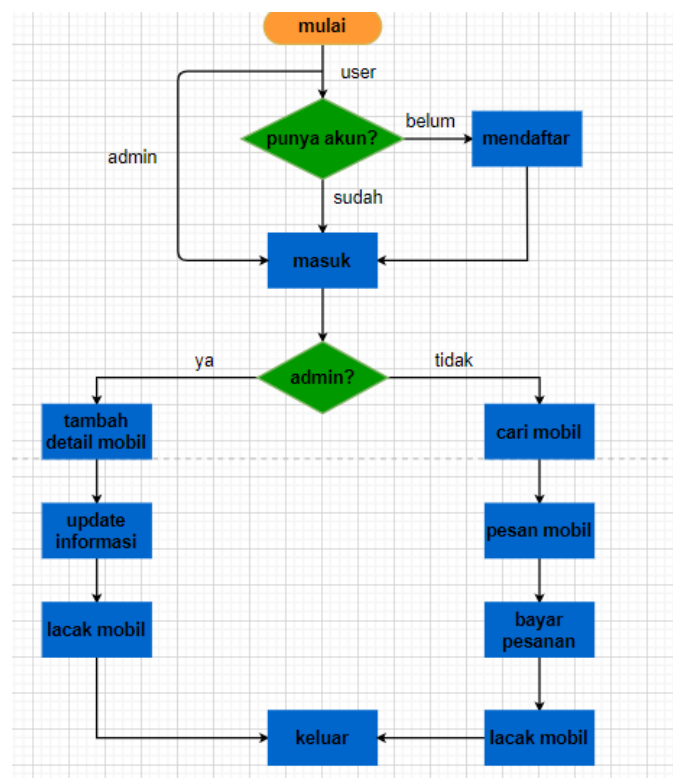
Observasi ke lapangan dilakukan dengan beberapa pengamatan. Titik pengamatan ditentukan untuk memperoleh data-data yang diperlukan. Survei ini dilakukan dengan beberapa pengamatan yang mencakup hal-hal sebagai berikut:

1. Kondisi/ situasi tempat usaha penyewaan mobil
2. Jumlah pelanggan yang mendatangi lokasi

## 7.2 Perancangan Use Case Diagram



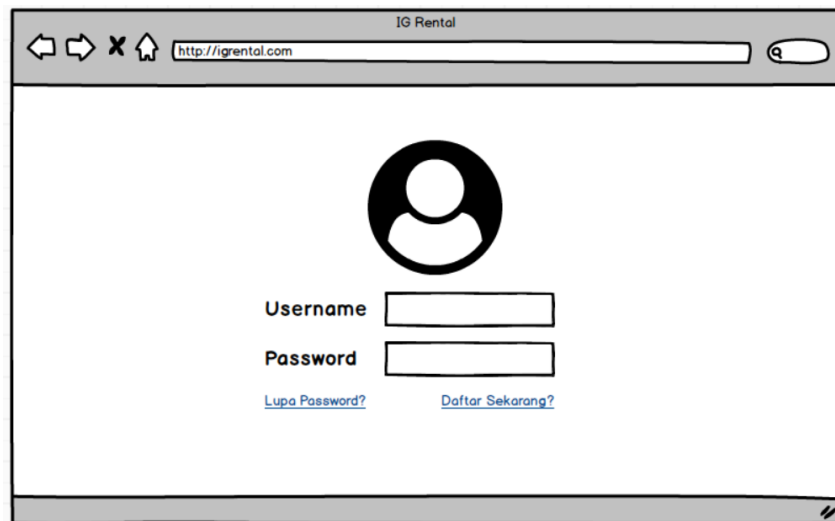
## 7.3 Perancangan Flow Chart





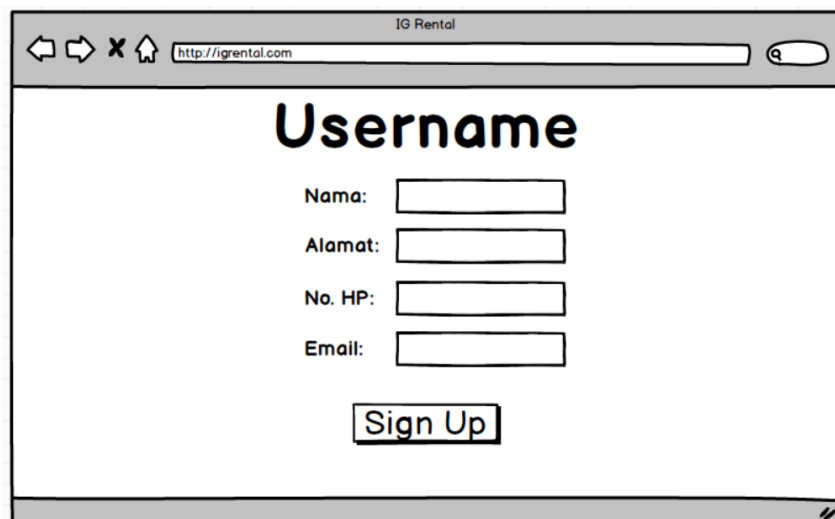
## 7.4 Perancangan User Interface

### 7.4.1. Sign In



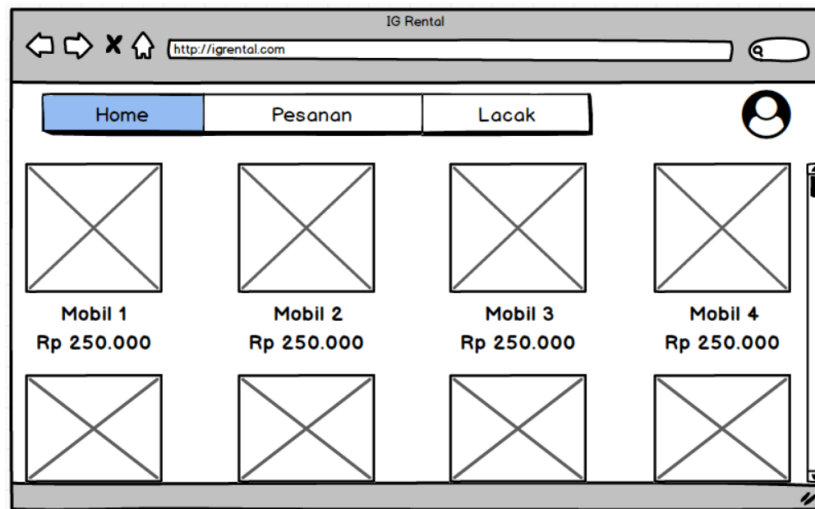
A web browser window titled "IG Rental" with the address bar showing "http://igrental.com". The main content area features a large black silhouette of a person's head and shoulders. Below this icon, the text "Username" is followed by a text input field. Below that, the text "Password" is followed by another text input field. At the bottom of the form, there are two links: "[Lupa Password?](#)" on the left and "[Daftar Sekarang?](#)" on the right.

### 7.4.2. Sign Up

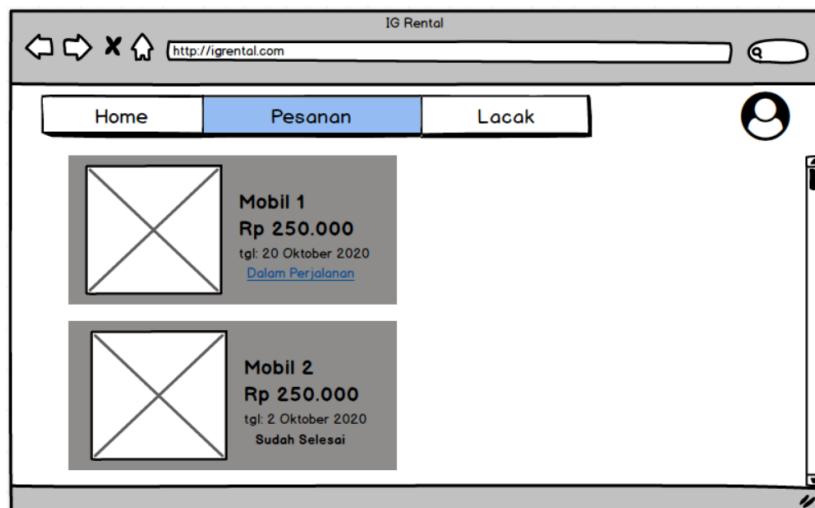


A web browser window titled "IG Rental" with the address bar showing "http://igrental.com". The main content area features the word "Username" in a large, bold font. Below it, the text "Nama:" is followed by a text input field. Below that, the text "Alamat:" is followed by a text input field. Below that, the text "No. HP:" is followed by a text input field. Below that, the text "Email:" is followed by a text input field. At the bottom of the form, there is a button labeled "Sign Up".

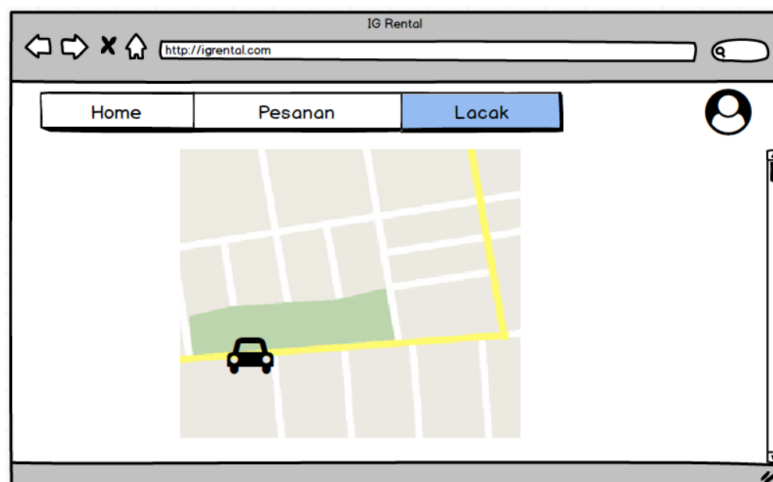
#### 7.4.3. Home (Customer)



#### 7.4.4. Pesanan



#### 7.4.5. Lacak

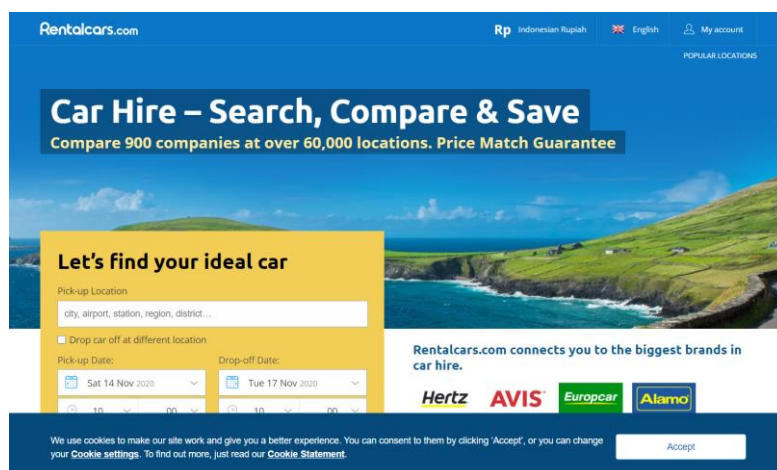


## 8. Rencana Pelaksanaan

No	Kegiatan	2020														
		June				July				Agustus						
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	V		
1	Pengajuan Judul															
2	Pengumpulan Data															
3	Pembuatan Proposal															
4	Sidang Proposal															
5	Perancangan															
6	Revisi Proposal															
7	Sidang TA1															
8	Perancangan Produk Tugas Akhir															
9	Evaluasi dan Revisi															
10	Sidang TA 2															

## 9. Referensi Website

Seperti yang kita ketahui perkembangan teknologi semakin pesat, dibandingkan dengan dating ke lokasi penyewaan dikarenakan lebih praktis dan *simple*, dan yang menjadi referensi saya dalam membuat website penyewaan mobil yaitu *website* [rentalcars.com](https://www.rentalcars.com)



Gambar 1.1 Rental Cars

pada website ini terdapat berbagai fitur yang memudahkan *customer* dalam memesan mobil yaitu fitur pesan pada *website*, memilih mobil yang tersedia, dan sebagainya. tetapi pada *website* ini masih ada sedikit kekurangan yang akan saya tambahkan pada perancangan kali ini yaitu dengan menambahkan fitur seperti customer dapat melihat posisi pengantar mobil yang sudah di pesan

#### **10. Daftar Pustaka**

- Immawan, Yosha Zein. (2012). Sistem Informasi Rental Mobil pada Welltrans Transportasi service Yogyakarta.
- Munawar. (2005). Pemodelan Visual dengan UML. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Shodiq. 2006. Pemodelan Sistem Informasi Berbasis Obyek dengan UML. Jakarta: Graha Ilmu.
- Sugiri, H.S. 2008. Pengelolaan database MySql dengan PhpMyAdmin. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [https://id.wikipedia.org/wiki/Situs\\_web](https://id.wikipedia.org/wiki/Situs_web)