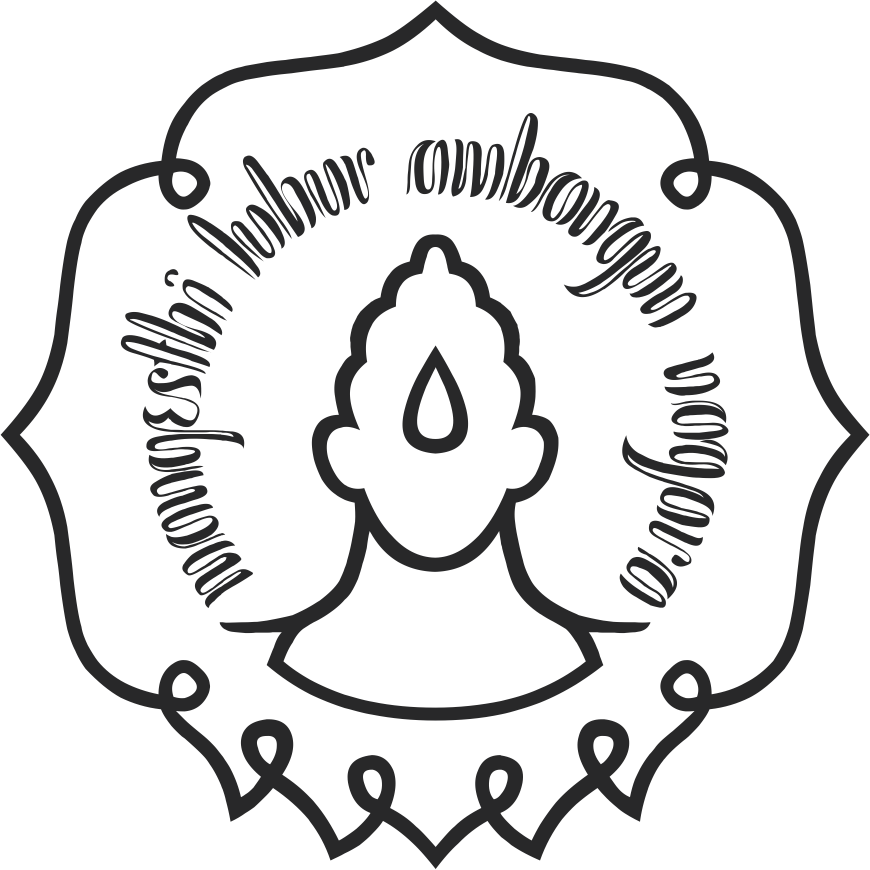
TUGAS KELOMPOK TEORI PEMROGRAMAN WEB LANJUT

Rencana Project Keperluan Ujian Akhir Semester

**Reservasi Kamar Hotel**

Dosen Pengampu Agus Purbayu S.Si., M.Kom.



Disusun oleh :

**Kelompok 1 / TI D 2018**

Rina Amalia M3118077

Salsabilla Hasna N. M3118082

Shinta Audia T. D. M3118084

Tezar Surya F. M3118090

**D3 TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN** **ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2020**

# BAB I PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Hotel merupakan salah satu bentuk pelayanan publik yang menggunakan sebagian atau seluruh bagian untuk memberikan jasa pelayanan penginapan, penyedia makanan dan minuman, serta jasa lain. Pada umumnya yang menggunakan jasa di hotel adalah orang yang sedang bepergian jauh dari tempat tinggalnya, sehingga mereka membutuhkan tempat sementara untuk tinggal.

Sedangkan arti dari reservasi adalah sebuah proses perjanjian berupa pemesanan sebuah produk baik barang maupun jasa dimana pada saat itu telah terdapat kesepahaman antara konsumen dengan produsen mengenai produk tersebut namun belum ditutup oleh sebuah transaksi jual-beli.

Namun, dalam proses reservasi kamar hotel masih ditemukan beberapa permasalahan. Di antaranya adalah komunikasi antara pihak hotel dengan resepsionis yang belum terorganisasi dengan baik. Sehingga, seringkali terjadi kesalahpahaman dalam proses penerimaan informasi.

Oleh karena itu, dibutuhkan pengelolaan sistem yang baik agar tidak terjadi kesalahpahaman antara pihak hotel (admin) dan juga resepsionis mengenai data reservasi pengunjung. Dan untuk mempermudah pihak hotel (admin) dalam pengelolaan data resepsionis dan juga kamar hotel.

## Rumusan Masalah

1. Apa saja kebutuhan fungsional admin di dalam sistem?
2. Bagaimana gambaran *use case diagram* admin di dalam sistem?
3. Bagaimana penjelasan rinci dari *use case diagram* untuk admin di dalam sistem?

## Tujuan

1. Mengetahui kebutuhan fungsional admin di dalam sistem
2. Memahami gambaran *use case diagram* untuk admin di dalam sistem
3. Memahami penjelasan mengenai *use case diagram* untuk admin di dalam sistem dalam bentuk *use case text* atau *use case specification*

# BAB II DASAR TEORI

## Pengertian Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi, tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis.

## Pengertian Web

Web adalah sistem untuk mengakses, memanipulasi, dan mengunduh dokumen hipertaut yang terdapat dalam komputer yang dihubungkan melalui internet. Web ini berada pada peladen yang sama dan berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi. Sebuah situs web biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah server web yang dapat diakses melalui jaringan internet, ataupun jaringan area lokal (LAN) melalui alamat internet yang dikenali sebagai URL. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di Internet disebut pula sebagai World Wide Web atau lebih dikenal dengan singkatan WWW.

## Pengertian PHP

PHP adalah singkatan dari "PHP: Hypertext Preprocessor", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML. PHP banyak diaplikasikan untuk pembuatan program-program seperti sistem informasi klinik, rumah sakit, hotel, akademik, keuangan, manajemen aset, manajemen bengkel dan lain-lain. Dapat dikatakan bahwa program aplikasi yang dulunya hanya dapat dikerjakan untuk desktop aplikasi, PHP sudah dapat mengerjakannya. Penerapan PHP saat ini juga banyak ditemukan pada proyek-proyek pemerintah seperti e-budgeting, e-procurement, e-government dan yang lainnya.

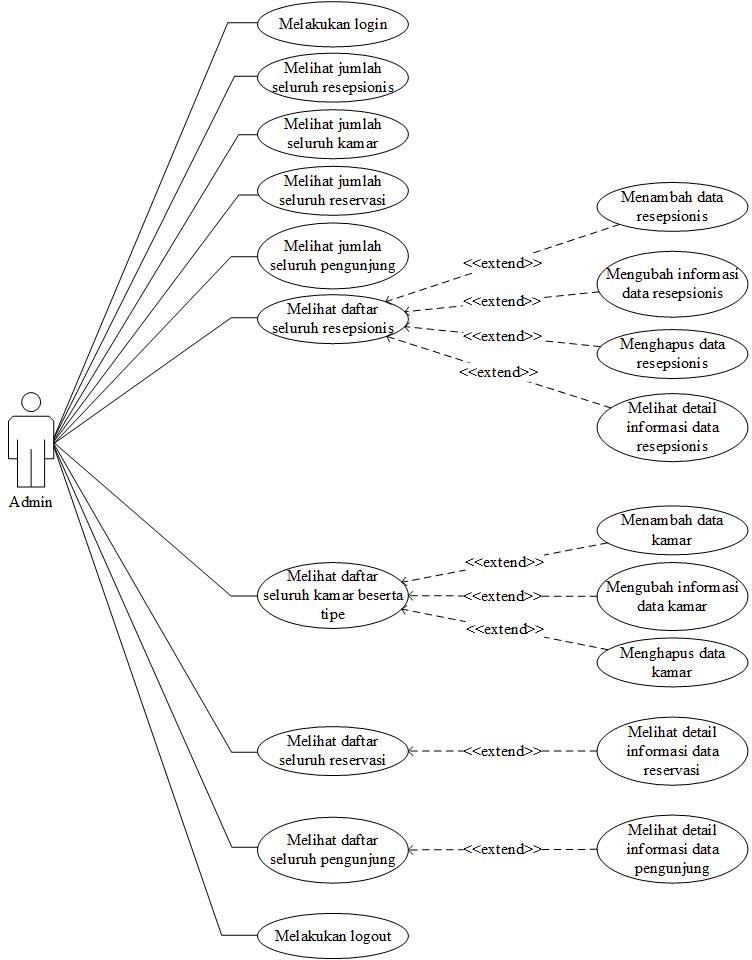
# BAB III ISI

## Kebutuhan Fungsional atau *Functional Requirement*

Tabel 1 Kebutuhan Fungsional

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kode FR** | **Kebutuhan Fungsional** | **Aktor** | **Dependensi** |
| 1 | AH001 | Sistem dapat melakukan login | Admin |  |
| 2 | AH002 | Sistem dapat menampilkan jumlah seluruh resepsionis | Admin |  |
| 3 | AH003 | Sistem dapat menampilkan jumlah seluruh kamar | Admin |  |
| 4 | AH004 | Sistem dapat menampilkan jumlah seluruh reservasi | Admin |  |
| 5 | AH005 | Sistem dapat menampilkan jumlah seluruh pengunjung | Admin |  |
| 6 | AH006 | Sistem dapat menampilkan daftar seluruh resepsionis | Admin |  |
| 7 | AH007 | Sistem dapat menambah data resepsionis | Admin | AH006 |
| 8 | AH008 | Sistem dapat mengubah informasi mengenai data resepsionis | Admin | AH006 |
| 9 | AH009 | Sistem dapat menghapus data resepsionis | Admin | AH006 |
| 10 | AH010 | Sistem dapat menampilkan detail informasi mengenai data resepsionis | Admin | AH006 |
| 11 | AH011 | Sistem dapat menampilkan daftar seluruh kamar beserta tipe ranjang dan tipe kamar | Admin |  |
| 12 | AH012 | Sistem dapat menambah data kamar | Admin | AH011 |
| 13 | AH013 | Sistem dapat mengubah informasi data kamar | Admin | AH011 |
| 14 | AH014 | Sistem dapat menghapus data kamar | Admin | AH011 |
| 15 | AH015 | Sistem dapat menampilkan daftar seluruh reservasi | Admin |  |
| 16 | AH016 | Sistem dapat menampilkan detail informasi mengenai data reservasi | Admin | AH015 |
| 17 | AH017 | Sistem dapat menampilkan daftar seluruh pengunjung | Admin |  |
| 18 | AH018 | Sistem dapat menampilkan detail informasi mengenai data pengunjung | Admin | AH017 |
| 19 | AH019 | Sistem dapat melakukan logout | Admin |  |

## *Use Case Diagram*



Gambar 1 Use Case Diagram

## *Use Case Text* atau *Use Case Specification*

* + - 1. **Use Case Text Melakukan Login**

Tabel 2 Use Case Text Melakukan Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Melakukan login | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin masuk ke halaman login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin memasukkan *username* dan *password* | 2. Sistem masuk ke halaman Dashboard |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu melakukan login | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Resepsionis**

Tabel 3 Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Resepsionis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan jumlah seluruh resepsionis | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin masuk ke halaman Dashboard | 2. Sistem menampilkan jumlah seluruh resepsionis |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan jumlah seluruh resepsionis | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Kamar**

Tabel 4 Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Kamar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan jumlah seluruh kamar | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin masuk ke halaman Dashboard | 2. Sistem menampilkan jumlah seluruh kamar |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan jumlah seluruh kamar | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Reservasi**

Tabel 5 Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Reservasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan jumlah seluruh reservasi | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin masuk ke halaman Dashboard | 2. Sistem menampilkan jumlah seluruh reservasi |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan jumlah seluruh reservasi | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Pengunjung**

Tabel 6 Use Case Text Menampilkan Jumlah Seluruh Pengunjung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan jumlah seluruh pengunjung | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin masuk ke halaman Dashboard | 2. Sistem menampilkan jumlah seluruh pengunjung |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan jumlah seluruh pengunjung | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Resepsionis**

Tabel 7 Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Resepsionis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan daftar seluruh resepsionis | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin memilih menu Resepsionis | 2. Sistem menampilkan daftar seluruh resepsionis |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan daftar seluruh resepsionis | |

* + - 1. **Use Case Text Menambah Data Resepsionis**

Tabel 8 Use Case Text Menambah Data Resepsionis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menambah data resepsionis | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Resepsionis | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol tambah data  3. Admin menginput data resepsionis | 2. Sistem menampilkan form data resepsionis  4. Sistem akan menampilkan daftar resepsionis apabila semua kolom dalam form sudah terisi lengkap |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu melakukan penambahan data resepsionis | |

* + - 1. **Use Case Text Mengubah Informasi Data Resepsionis**

Tabel 9 Use Case Text Mengubah Informasi Data Resepsionis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Mengubah informasi data resepsionis | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Resepsionis | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol *edit* pada kolom tindakan  3. Admin mengubah data resepsionis | 2. Sistem menampilkan form data resepsionis yang sudah terisi sesuai dengan resepsionis yang bersangkutan  4. Sistem akan menampilkan daftar resepsionis apabila pengubahan data sudah selesai dilakukan |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu mengubah data resepsionis | |

* + - 1. **Use Case Text Menghapus Data Resepsionis**

Tabel 10 Use Case Text Menghapus Data Resepsionis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menghapus data resepsionis | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Resepsionis | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol *delete* pada kolom tindakan | 2. Sistem menghapus data resepsionis |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menghapus data resepsionis | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Detail Informasi Data Resepsionis**

Tabel 11 Use Case Text Menampilkan Detail Informasi Data Resepsionis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan detail informasi data resepsionis | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Resepsionis | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol *details* pada kolom tindakan | 2. Sistem menampilkan detail informasi data resepsionis |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan detail informasi data resepsionis | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Kamar Beserta Tipe**

Tabel 12 Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Kamar Beserta Tipe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan daftar seluruh kamar beserta tipe | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin memilih menu Kamar | 2. Sistem menampilkan daftar seluruh kamar beserta tipe kamar dan tipe ranjangnya |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan daftar seluruh kamar beserta tipe | |

* + - 1. **Use Case Text Menambah Data Kamar**

Tabel 13 Use Case Text Menambah Data Kamar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menambah data kamar | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Kamar | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol tambah data  3. Admin menginput data kamar | 2. Sistem menampilkan form data kamar  4. Sistem akan menampilkan daftar kamar apabila semua kolom dalam form sudah terisi lengkap |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu melakukan penambahan data kamar | |

* + - 1. **Use Case Text Mengubah Informasi Data Kamar**

Tabel 14 Use Case Text Mengubah Informasi Data Kamar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Mengubah informasi data kamar | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Kamar | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol *edit* pada kolom tindakan  3. Admin mengubah data kamar | 2. Sistem menampilkan form data kamar yang bersangkutan  4. Sistem akan menampilkan daftar kamar apabila pengubahan data sudah selesai dilakukan |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu mengubah informasi data kamar | |

* + - 1. **Use Case Text Menghapus Data Kamar**

Tabel 15 Use Case Text Menghapus Data Kamar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menghapus data kamar | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Kamar | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol *delete* pada kolom tindakan | 2. Sistem menghapus data kamar |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menghapus data kamar | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Reservasi**

Tabel 16 Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Reservasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan daftar seluruh reservasi | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin memilih menu Reservasi | 2. Sistem menampilkan daftar seluruh reservasi |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan daftar seluruh reservasi | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Detail Informasi Data Reservasi**

Tabel 17 Use Case Text Menampilkan Detail Informasi Data Reservasi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan detail informasi data reservasi | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Reservasi | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol *details* pada kolom tindakan | 2. Sistem menampilkan detail informasi data reservasi |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan detail informasi data reservasi | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Pengunjung**

Tabel 18 Use Case Text Menampilkan Daftar Seluruh Pengunjung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan daftar seluruh pengunjung | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin memilih menu Pengunjung | 2. Sistem menampilkan daftar seluruh pengunjung |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan daftar seluruh pengunjung | |

* + - 1. **Use Case Text Menampilkan Detail Informasi Data Pengunjung**

Tabel 19 Use Case Text Menampilkan Detail Informasi Data Pengunjung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Menampilkan detail informasi data pengunjung | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login dan memilih menu Pengunjung | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan tombol *details* pada kolom tindakan | 2. Sistem menampilkan detail informasi data pengunjung |
| Kondisi Akhir | Sistem mampu menampilkan detail informasi seluruh pengunjung | |

* + - 1. **Use Case Text Melakukan Logout**

Tabel 20 Use Case Text Melakukan Logout

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Name Of Use Case* | Melakukan logout | |
| Aktor | Admin | |
| Kondisi Awal | Admin berhasil melakukan login | |
| Skenario | Aktor | Sistem |
| 1. Admin menekan simbol logout | 2. Sistem menampilkan halaman login |
| Kondisi Akhir | Sistem berhasil melakukan logout | |

# BAB IV KESIMPULAN

Berdasarkan perancangan sistem reservasi hotel di atas, dapat disimpulkan bahwa pihak hotel (admin) dapat memantau data reservasi pengunjung serta mengelola data resepsionis dan juga kamar hotel melalui sistem admin yang akan dibuat nantinya.

# BAB V DAFTAR PUSTAKA

Fadjar Efendy Rasjid, S. (2014, September 29). *Bahasa Pemrograman Populer PHP*. Retrieved from ubaya.ac.id: https://www.ubaya.ac.id/2018/content/ articles\_detail/144/Bahasa-Pemrograman-populer-PHP.html

Osd, D. (2015, Juni 24). *Pengertian SI (Sistem Informasi)*. Retrieved from kompasiana: https://www.kompasiana.com/dimasosd/55291077f17e61262 68b48b6/pengertian-si-sistem-informasi

Unknown. (2009, Juli). *Pengantar Perhotelan : Definisi Hotel, Karakteristik, Jenis dan Klasifikasi Hotel*. Retrieved from Jurnal Manajemen. Bahan Kuliah Manajemen: https://jurnal-sdm.blogspot.com/2009/07/pengantar-perhotelan-definisi-hotel.html

Wikipedia. (2020, Februari 26). *Sistem Informasi*. Retrieved from wikipedia.org: https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem\_informasi

Wikipedia. (2020, Februari 03). *Situs Web*. Retrieved from wikipedia.org: https://id.wikipedia.org/wiki/Situs\_web