**SYSINFOHOTEL**

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Hotel

Untuk:

Hotel Telkom

Dipersiapkan oleh:

Gery Nugroho - 1301170404

Hafizh Fadhillah R.B - 1301173404

Arbi Nourman B. - 1301174030

Supra Yogi - 130174264

Muchtarom Yahya - 1301174052

Program Studi S1 Teknik Informatika - Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Program Studi S1 Teknik Informatika  -  Fakultas Informatika | Nomor Dokumen | | Halaman |
| SYSINFOHOTEL | | 29 |
| Revisi | *<00>* | *Tgl: 1-12-2019* |

Daftar Isi

[1 Pendahuluan 6](#_Toc26216208)

[1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen 6](#_Toc26216209)

[1.2 Ruang Lingkup Pengujian 6](#_Toc26216210)

[1.3 Referensi 6](#_Toc26216211)

[1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya 6](#_Toc26216212)

[1.5 Overview Pengujian 6](#_Toc26216213)

[1.5.1 Perangkat Keras Pengujian 6](#_Toc26216214)

[1.5.2 Sumber Daya Manusia 6](#_Toc26216215)

[1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian 7](#_Toc26216216)

[1.5.4 Material Pengujian 7](#_Toc26216217)

[1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian 8](#_Toc26216218)

[1.5.6 Jadwal Pengujian 8](#_Toc26216219)

[2 Pelaksanaan Pengujian 8](#_Toc26216220)

[2.1 Pengujian UNIT 9](#_Toc26216221)

[2.1.1 Pengujian White Box Method 9](#_Toc26216222)

[2.1.2 Pengujian Class dengan JUnit/PhPUnit 12](#_Toc26216223)

[2.2 Pengujian USE CASE 13](#_Toc26216224)

[2.2.1 Pengujian DUPL-01 Login User 13](#_Toc26216225)

[2.2.2 Pengujian DUPL-02 Menu Utama 14](#_Toc26216226)

[2.2.3 Pengujian DUPL-03 Lihat Data Kamar 14](#_Toc26216227)

[2.2.4 Pengujian DUPL-04 Lihat Data Fasilitas 15](#_Toc26216228)

[2.2.5 Pengujian DUPL-05 Check-in 15](#_Toc26216229)

[2.2.6 Pengujian DUPL-06 Check-Out 16](#_Toc26216230)

[2.2.7 Pengujian DUPL-07 Cetak Lapotan 16](#_Toc26216231)

[2.2.8 Pengujian DUPL-08 Pengaturan Akun – Change Password 16](#_Toc26216232)

[2.2 USER ACCEPTANCE TEST 17](#_Toc26216233)

[2.3 Kesimpulan Pengujian 17](#_Toc26216234)

[3 Lampiran 19](#_Toc26216235)

Daftar Gambar

[Gambar 1 Flowchart Check-In 10](#_Toc26216051)

[Gambar 2 Path 1 12](#_Toc26216052)

[Gambar 3 Path 2 12](#_Toc26216053)

[Gambar 4 Path 3 13](#_Toc26216054)

[Gambar 5 Path 4 13](#_Toc26216055)

[Gambar 6 Source Code Form Login 14](#_Toc26216056)

[Gambar 7 Screenshot Hasil Pengujian Junit 14](#_Toc26216057)

Daftar Tabel

[tabel 1 Material Pengujian 8](#_Toc26216152)

[Tabel 2 Jadwal Pengujian 9](#_Toc26216153)

[Tabel 3 Data Uji 11](#_Toc26216154)

[Tabel 4 Pengujian Class 13](#_Toc26216155)

[Tabel 5 Pengujian Login User 14](#_Toc26216156)

[Tabel 6 Pengujian Login User 15](#_Toc26216157)

[Tabel 7 Pengujian Menu Utama 15](#_Toc26216158)

[Tabel 8 Pengujian Lihat Data Kamar 15](#_Toc26216159)

[Tabel 9 Pengujian Lihat Data Fasilitas 16](#_Toc26216160)

[Tabel 10 Pengujian Check-In 16](#_Toc26216161)

[Tabel 11 Pengujian Check-Out 17](#_Toc26216162)

[Tabel 12 Pengujian Cetak Laporan 17](#_Toc26216163)

[Tabel 13 Pengujian Pengaturan Akun – Change Password 17](#_Toc26216164)

[Tabel 14 Pengujian Penggunaan *User* 18](#_Toc26216165)

[Tabel 15 Kesimpulan Pengujian 18](#_Toc26216166)

Daftar Lampiran

[Lampiran 1 B.1 18](#_Toc26216396)

[Lampiran 2 B.2 18](#_Toc26216397)

[Lampiran 3 B.3 18](#_Toc26216398)

[Lampiran 4 B.4 19](#_Toc26216399)

[Lampiran 5 B.5 19](#_Toc26216400)

[Lampiran 6 B.6 19](#_Toc26216401)

[Lampiran 7 B.7 19](#_Toc26216402)

[Lampiran 8 B.8 20](#_Toc26216403)

[Lampiran 9 B.9 20](#_Toc26216404)

[Lampiran 10 B.10 20](#_Toc26216405)

[Lampiran 11 B.11 20](#_Toc26216406)

[Lampiran 12 B.12 21](#_Toc26216407)

[Lampiran 13 B.13 21](#_Toc26216408)

[Lampiran 14 B.14 22](#_Toc26216409)

[Lampiran 15 B.15 22](#_Toc26216410)

[Lampiran 16 B.16 23](#_Toc26216411)

[Lampiran 17 B.17 23](#_Toc26216412)

[Lampiran 18 B.18 24](#_Toc26216413)

[Lampiran 19 B.19 24](#_Toc26216414)

[Lampiran 20 B.20 25](#_Toc26216415)

[Lampiran 21 B.21 25](#_Toc26216416)

[Lampiran 22 B.22 25](#_Toc26216417)

[Lampiran 23 B.23 26](#_Toc26216418)

[Lampiran 24 B.24 26](#_Toc26216419)

[Lampiran 25 B.25 27](#_Toc26216420)

[Lampiran 26 B.26 27](#_Toc26216421)

[Lampiran 27 B.27 28](#_Toc26216422)

# Pendahuluan

## Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini digunakan sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap perangkat lunak Hotel Telkom. Dokumen ini dipakai untuk melihat kemampuan dari program yang telah dirancang agar sesuai dengan keinginan dari pengguna. Pembuatan dokumen ini ditujukan untuk menguji perangkat lunak Research Addicted yang merupakan bagian dari tugas mata kuliah Implementasi Perangkat Lunak.

## Ruang Lingkup Pengujian

Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak ini meliputi Perangkat Lunak Pengujian, Perangkat Kera Pengujian, Material Pengujian, Sumber Daya Manusia, Metode Pengujian, Tujuan Pengujian, Rencana Pengujian, Pelaksanaan Pengujian dan Kesimpulan Pengujian.

## Referensi

Berikut adalah referensi yang digunakan dalam membuat dokumen SKPL & DPPL ini:

1. GL01- Sistem informasi Jasa Research, Konsultasi serta Analisis Data untuk Perkuliahan
2. GL02 – DOKUMEN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK Sistem Informasi Perpustakaan, S1 Teknik Informatika Universitas Telkom
3. GL03 – Template DUPL, S1 Teknik Informatika Universitas Telkom
4. DOKUMEN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK (2009). APPM : APLIKASIPENDUGA PENYAKIT MANUSIA., Bogor: Departemen Ilmu Komputer Institut Pertanian Bogor.

## Overview Sistem & Fitur Utamanya

Perangkat lunak Hotel Telkom ini adalah website untuk melihat ketersediaan kamar dan fasilitas pada hotel dan mendaftarkan pelanggan untuk booking kamar serta fasilitas

## Overview Pengujian

Pengujian perangkat lunak Hotel Telkom akan dilakukan dengan 2 metode, yaitu White Box dan Black Box. Kedua metode tersebut sudah mencakup keseluruhan pengujian yang diperlukan untuk mengetahui bahwa website ini sudah layak untuk dipakai.

### Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi Research Addicted ini adalah:

1. Set Komputer dengan spesifikasi:
2. Processor: Intel® i7 2.95 GHz
3. RAM: 8.00 GB
4. Tipe Sistem: 64-bit Operating System
5. Harddisk: Minimal 100GB
6. Akses internet

### Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang diperlukan dalam pengujian perangkat lunak ini adalah pengembang dari perangkat lunak Research Addicted dimana pengembang tersebut memahami:

* Konsep system keseluruhan dari perangkat lunak Hotel Telkom.
* Konsep pemrograman Bahasa PHP dan framework Code Igniter.
* Konsep database mengunakan MySQL.

### Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak yang diperlukan untuk menguji aplikasi Research Addicted ini adalah:

1. Sistem Operasi: Windows 7, 8, dan 10.
2. Bahasa pemrograman: PHP, Javascript.
3. Web server: XAMPP ver 5.5.33-0 yang terdiri dari Apache http server, dan MySQL database.
4. Editor: Visual Studio Code ver.
5. Browser: Google Chrome 49.0.2623.112, Mozilla Firefox 44.0.2.

### Material Pengujian

Tabel 1 Material Pengujian

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pengguna | Modul yang diuji | Keterangan |
|  | Login | Login ke website sebagai Administrasi Hotel Telkom agar masuk kedalam system dengan hak akses berupa menu halaman utama, check-in, check-out, data kamar, data fasilitas, cetak laporan dan pengaturan. |
| Administrasi  Hotel Telkom | Halaman Utama | Pada menu ini administrasi Hotel Telkom dapat melihat menu yang dapat diakses yaitu halaman utama, check-in, check-out, data kamar, data fasilitas, cetak laporan dan pengaturan. |
|  | Check-in | Pada menu ini administrasi melakukan input data check-in yaitu data pemesanan kamar dan fasilitas. |
|  | Check-out | Pada menu ini administrasi melakukan input data check-out yang diambil dari data check-in dan dihitung total biaya . |
|  | Data Kamar | Pada menu ini administrasi bisa melihat data-data kamar yang tersedia dan yang sudah dipesan. |
|  | Data Fasilitas | Pada menu ini administrasi bisa melihat data-data fasilitas yang tersedia dan yang sudah dipesan. |
|  | Cetak Laporan | Pada menu ini administrasi melakukan cetak laporan dari hasil check-out |
|  | Pengaturan Akun | Pada menu ini staff administrasi melakukan pengaturan terhadap akun, seperti: ganti password, dll. |

### Strategi dan Metode Pengujian

* Pengujian Black Box: merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak, tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengetesan pada spesifikasi fungsional program. Dengan kata lain pada pengujian Black Box dilakukan dengan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.
* Pengujian White Box: merupakan pengujian yang didasarkan pada pengecekan terhadap detail perancangan, menggunakan struktur control dari desain program secara procedural untuk membagi pengujian ke dalam beberapa kasus pengujian. Dengan kata lain pengujian White Box merupakan petunjuk untuk mendapatkan program yang benar secara 100%.

### Jadwal Pengujian

Pengujian Black Box

Tabel 2 Jadwal Pengujian

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Use Case** | **PIC** | **Jadwal pengujian** |
| Login | DUPL-01 | 1 Desember 2019 |
| Menu Utama | DUPL-02 | 1 Desember 2019 |
| Lihat Data Kamar | DUPL-03 | 1 Desember 2019 |
| Lihat Data Fasilitas | DUPL-04 | 1 Desember 2019 |
| Check-in | DUPL-05 | 1 Desember 2019 |
| Check-out | DUPL-06 | 1 Desember 2019 |
| Cetak Laporan | DUPL-07 | 1 Desember 2019 |
| Pengaturan Akun – change password | DUPL-08 | 1 Desember 2019 |

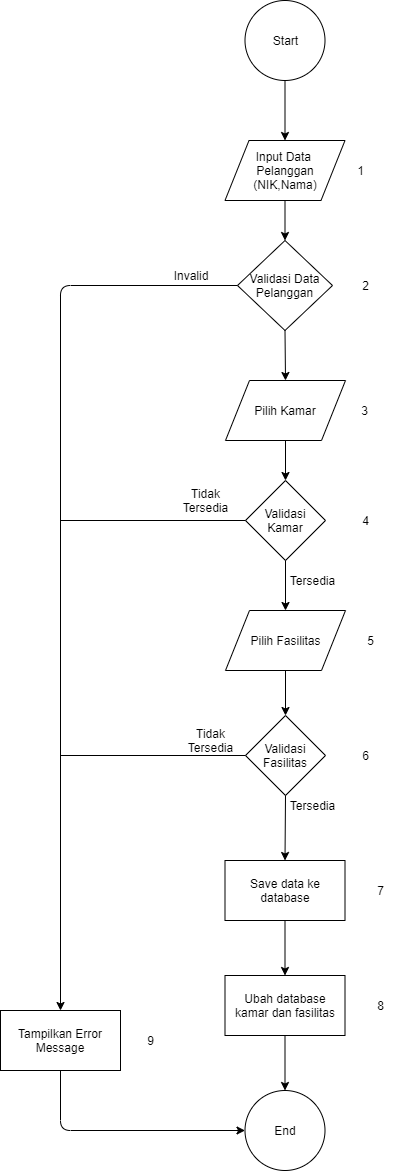
# Pelaksanaan Pengujian

Pengujian yang dilakukan pada website Hotel Telkom diantaranya adalah login sebagai admin Hotel Telkom, menu utama, lihat data kamar, lihat data fasilitas,check-in, check-out, cetak laporan.

## Pengujian UNIT

### Pengujian White Box Method

1. Method yang kami pilih ialah *check-in* yaitu method untuk memasukkan data pemesanan kamar dan fasilitas oleh pelanggan
2. Flowchart *Check-in*



Gambar 1 Flowchart Check-in

1. Cyclomatic complexity

Diketahui :

* Jumlah Decision = 3

CC : Jumlah Decision + 1

= 3 + 1

= 4

1. Daftar Path yang perlu diuji

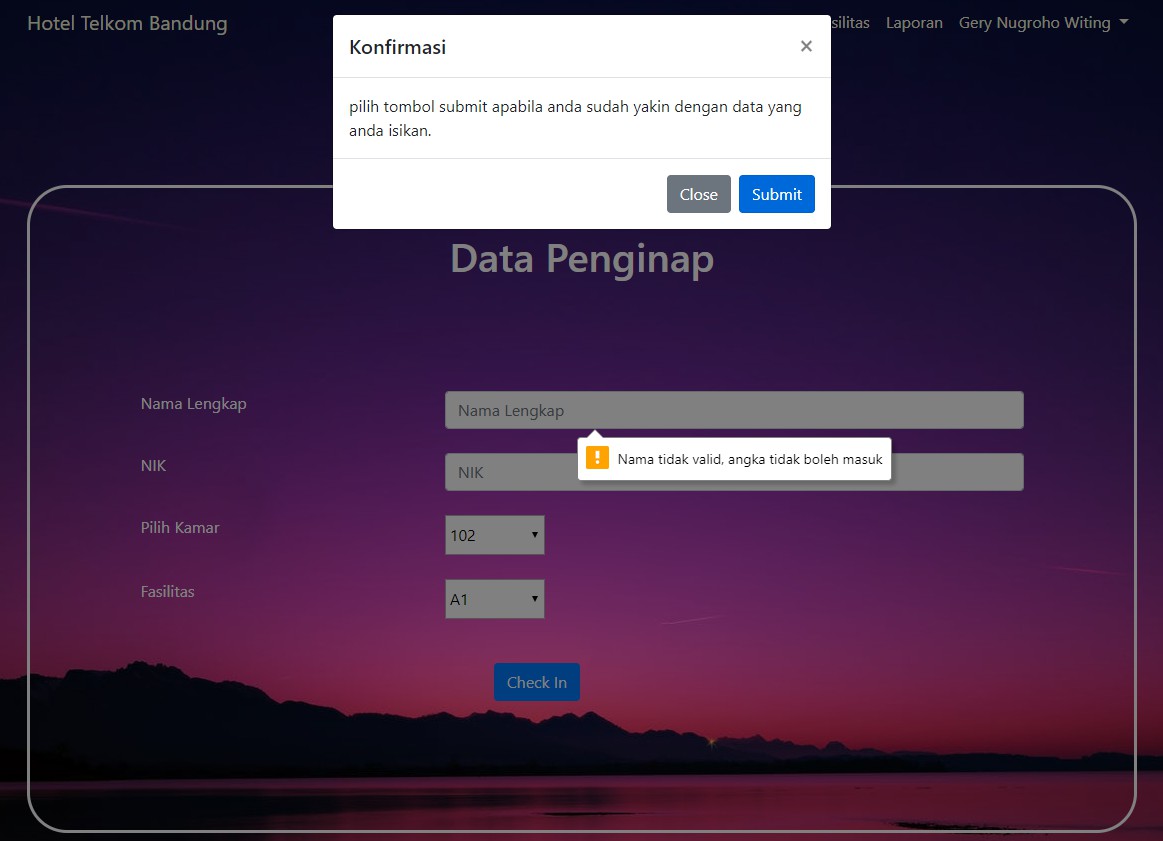
* Path 1 : 1 – 2 – 9
* Path 2 : 1 – 2 – 3 – 4 – 9
* Path 3 : 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 9
* Path 4 : 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8

1. Data uji

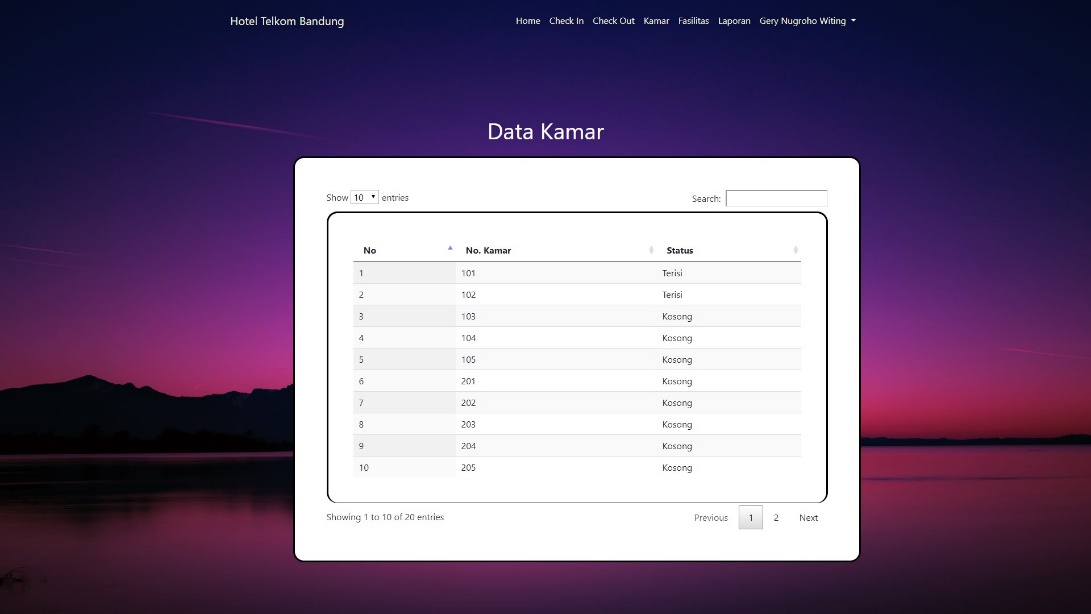
Tabel 3 Data Uji

| **Path** |  | **Data Uji** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan\*** |  | **Kesimpulan** |
| 1 | Input NIK : 123456789101112131415161  Nama : Yogi1  (nik lebih dari 16 dan nama memiliki angka) | Menampilkan pesan error karena foto nik dan nama salah | Menampilkan pesan error | [X] Diterima  [ ] Ditolak | |
| 2 | Pilih Kamar: 203  (kamar telah dipesan atau tidak tersedia ) | Menampilkan pesan error karena kamar tidak tersedia | Menampilkan pesan error | [X] Diterima  [ ] Ditolak | |
| 3 | Pilih Fasilitas : A3 (kuota fasilitas penuh atau tidak tersedia) | Menampilkan pesan error karena fasilitas tidak tersedia | Menampilkan pesan error | [X] Diterima  [ ] Ditolak | |
| 4 | Klik tombol check-in | Menambahkan data ke database dan mengubah database kamar dan fasilitas | Database berhasil diubah | [X] Diterima  [ ] Ditolak | |

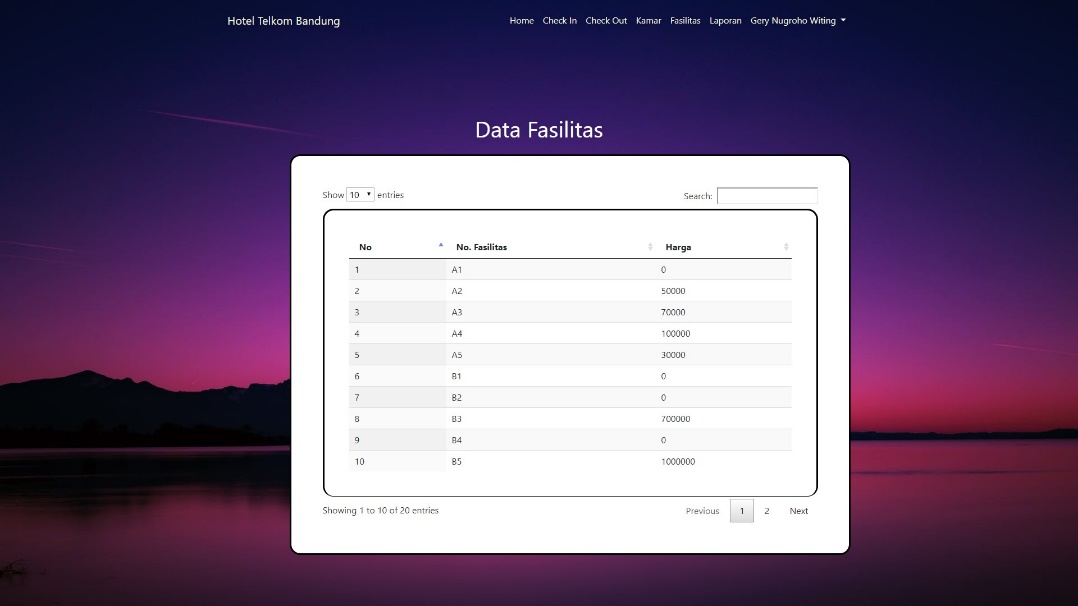
1. Screenshot hasil



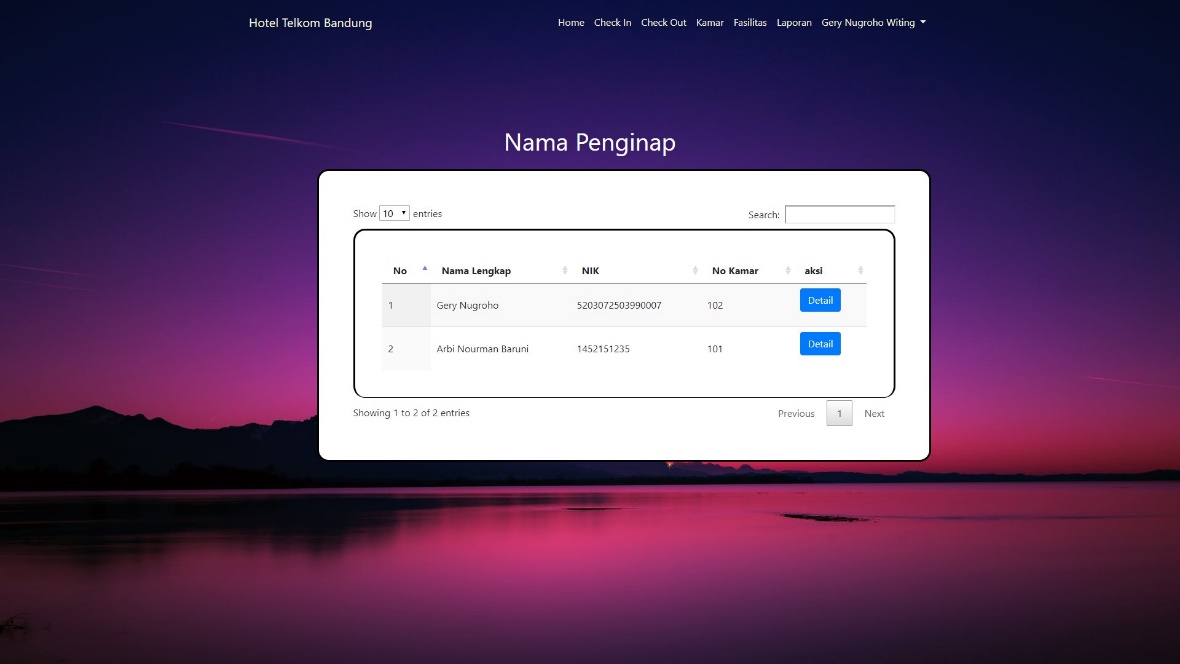
Gambar 2 Path 1



Gambar 3 Path 2



Gambar 4 Path 3



Gambar 5 Path 4

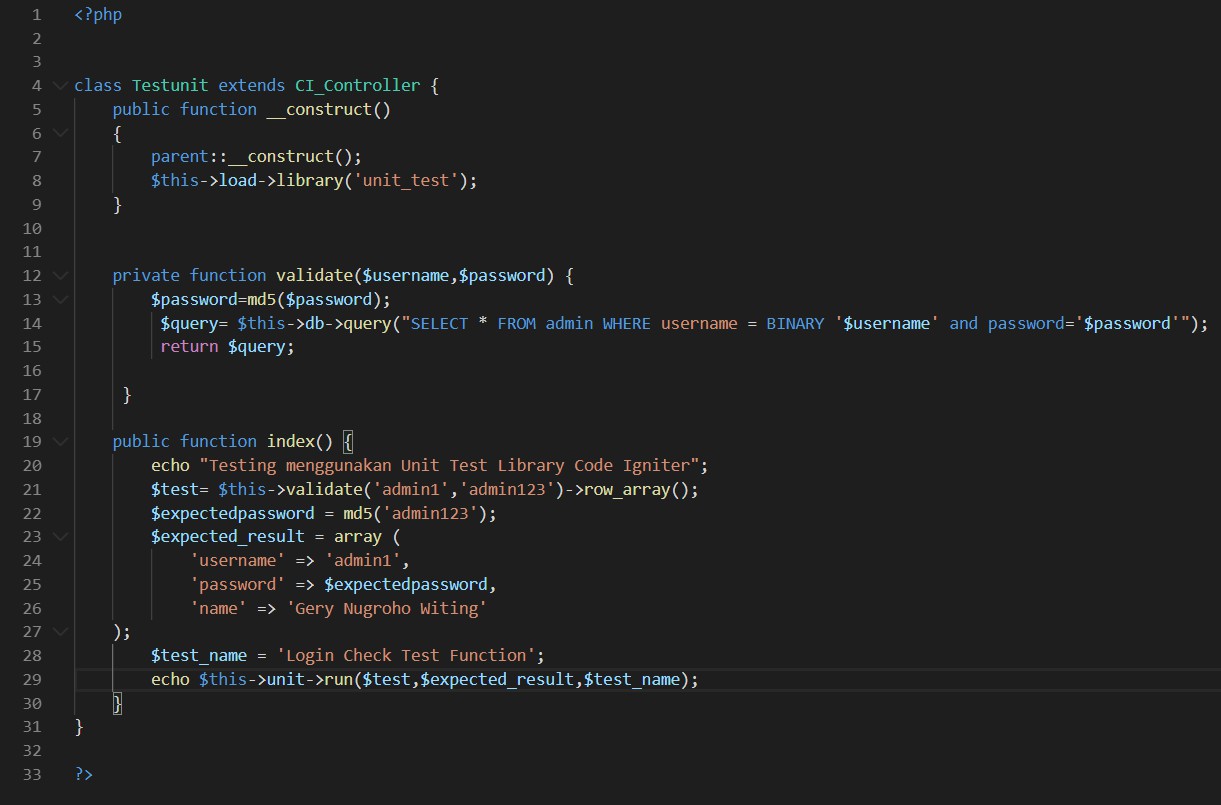
### Pengujian Class dengan JUnit/PhPUnit

Berikut ini adalah hasil pengujian class dengan PHPUnit pada Class Login.

Tabel 4 Pengujian Class

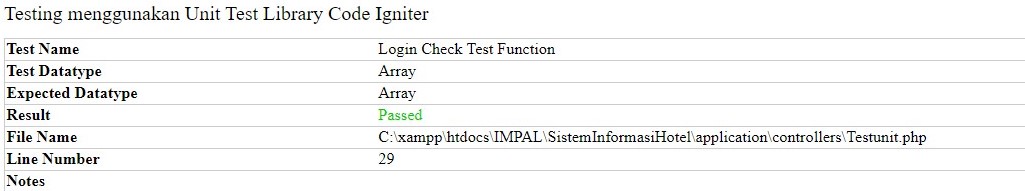
| **CLASS** | **Method** |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan\*** |  | **Kesimpulan** |
|  |  | Username : Gery Nugroho Witing  password: admin123  Klik tombol login | Menampilkan login gagal karena data tidak ada didalam database | Menampilkan error | [X | ] diterima |
|  |  | [ | ] ditolak |
| Login |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Contoh Code JUnit/PhpUnit untuk pengujian Class : Login



Gambar 6 Source Code Form Login

1. Screenshoot Hasil Pengujian JUnit



Gambar 7 Screenshot Hasil Pengujian JUnit

## Pengujian USE CASE

Di bagian ini dijelaskan pengujian terhadap setiap use case.

### Pengujian DUPL-01 Login User

Pengujian *login* *user* yang telah terdaftar sebagai berikut :

Tabel 5 Pengujian Login User

| **USE CASE** |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Login | Username  : admin1 | Username dan password dapat diinput | Dapat menginputkan username dan password. | [X | ] diterima |
|  | password: admin123 |  |  | [ | ] ditolak |
|  | Klik tombol login | Username dan password dicek dan diproses | Data login dapat diproses. | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  |  | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.1 dan B.4)) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

#### Pengujian DUPL-01 Login User

Tabel 6 Pengujian Login User

| **USE CASE** |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data salah)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Login | Data user belum terdaftar  Email: admin2  password: admin456 | Tidak Dapat *login* dan Menampilkan pesan “Login Gagal” | *User* tidak dapat *login* dan memberikan pesan ”login gagal” | [X | ] diterima |
|  |  |  |  | [ | ] ditolak |

### Pengujian DUPL-02 Menu Utama

Berikut ini adalah tabel pengujian menu utama:

Tabel 7 Pengujian Menu Utama

| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Menu Utama | Klik tombol menu yang diinginkan | Menu yang dipilih ditampilkan | Menampilkan menu yang dipilih | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  |  | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.13)) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### Pengujian DUPL-03 Lihat Data Kamar

Berikut ini adalah tabel pengujian Lihat Data Kamar:

Tabel 8 Pengujian Lihat Data Kamar

| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Lihat Data Kamar | Klik tombol Lihat Data Kamar | Data kamar muncul dalam bentuk tabel | Data kamar yang ditampilkan oleh | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  | Responden muncuk | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.15)) |  |  |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |

### Pengujian DUPL-04 Lihat Data Fasilitas

Berikut ini adalah tabel pengujian Lihat Data Fasilitas

Tabel 9 Pengujian Lihat Data Fasilitas

| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Lihat Data Kamar | Klik tombol Lihat Data Kamar | Data kamar muncul dalam bentuk tabel | Data kamar yang ditampilkan oleh | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  | Responden muncuk | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.15)) |  |  |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |

### Pengujian DUPL-05 Check-in

Berikut ini adalah tabel pengujian *check-in*:

Tabel 10 Pengujian Check-in

| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Check-in | Input data check-in  Klik tombol check-in | Data tersimpan di file check-in | Data pengisian check-in | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  | Responden dan peneliti | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.15)) |  | tersimpan |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |

### Pengujian DUPL-06 Check-Out

Berikut ini adalah tabel pengujian *check-out* :

Tabel 11 Pengujian Check-Out

| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Check-out | Input data check-out  Klik tombol check-out | Data check-in berubah menjadi data check-out, | Data pengisian check-out | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran | dan tersimpan di file chek-out | Responden dan peneliti | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.16)) |  | tersimpan |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |

### Pengujian DUPL-07 Cetak Lapotan

Berikut ini adalah tabel pengujian Cetak Laporan:

Tabel 12 Pengujian Cetak Laporan

| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Cetak Laporan | Klik tombol cetak Laporan | Data hasil check-out ditampilkan. | Data pengisian cetak lapotan | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  | Responden dan peneliti | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.17)) |  | tersimpan |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |

### Pengujian DUPL-08 Pengaturan Akun – Change Password

Berikut ini adalah tabel pengujian *pengaturan akun – change password* :

Tabel 13 Pengujian Pengaturan Akun – Change Password

| USE CASE |  | **Kasus dan Hasil Uji (Data normal)** | |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data Masukan** | **Yang diharapkan** | **Pengamatan** |  | **Kesimpulan** |
| Pengaturan Akun – change password | Klik tombol Pengaturan Akun  Klik tombol change password | Melakukan pengubahan password data profile | Password data profile teredit | [X | ] diterima |
|  | (hasil pada lampiran |  | Responden dan peneliti | [ | ] ditolak |
|  | B(Lampiran B.30)) |  | tersimpan |  |  |
|  |  |  | Sesuai yang diharapkan |  |  |

## USER ACCEPTANCE TEST

Tabel 14 Pengujian Penggunaan *User*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| USER | Use Case Yang Diuji | Tanggal Pengujian | Hasil Pengujian | Komentar |
|  | Login | 1 Desember 2019 | OK | - |
|  | Menu Utama | 1 Desember 2019 | OK | - |
| ADMIN | Lihat Data Kamar | 1 Desember 2019 | OK | - |
|  | Lihat Data Fasilitas | 1 Desember 2019 | OK | - |
|  | Check-in | 1 Desember 2019 | OK | - |
|  | Check-out | 1 Desember 2019 | OK | - |
|  | Pengaturan Akun | 1 Desember 2019 | OK | - |

## Kesimpulan Pengujian

(Berisi laporan dari pengujian yang telah dilakukan, dengan menyampaikan informasi status dari setiap fungsional yang diuji apakah telah berhasil/tidak).

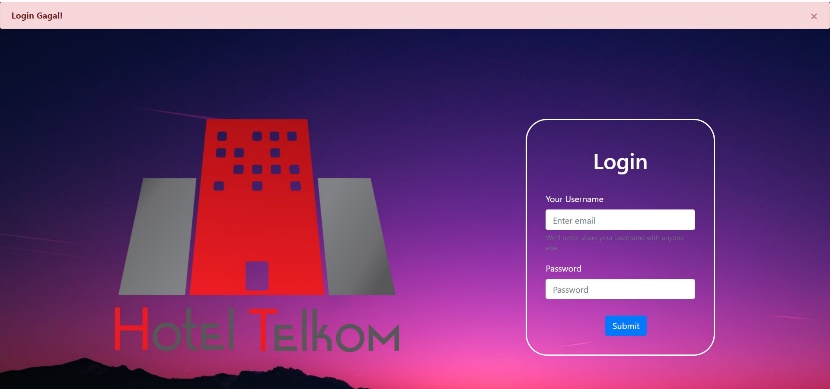
Tabel 15 Kesimpulan Pengujian

| **Kelas Uji** | **Butir Uji** | **Kesimpulan pengujian** |
| --- | --- | --- |
| Login User | Pengecekan *User* yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Normal) | Diterima |
|  | Pengecekan *User* yang telah terdaftar (kasus Uji : Data Salah) | Ditolak |
| Menu Utama | Pengujian Menu Utama (kasus Uji: Data Normal) | Diterima |
| Lihat Data Kamar | Pengujian Lihat Data Kamar (kasus Uji: Data Normal) | Diterima |
| Lihat Data Fasilitas | Pengujian Lihat Data Fasilitas(kasus Uji: Data Normal) | Diterima |
| Check-in | Pengujian Check-in (kasus Uji: Data Normal) | Diterima |
|  | Pengujian Check-in (kasus Uji: Data Salah) | Ditolak |
| Check-out | Pengujian Check-out (kasus Uji: Data Normal) | Diterima |
| Cetak Laporan | Pengujian Cetak Laporan (kasus Uji: Data Normal) | Diterima |

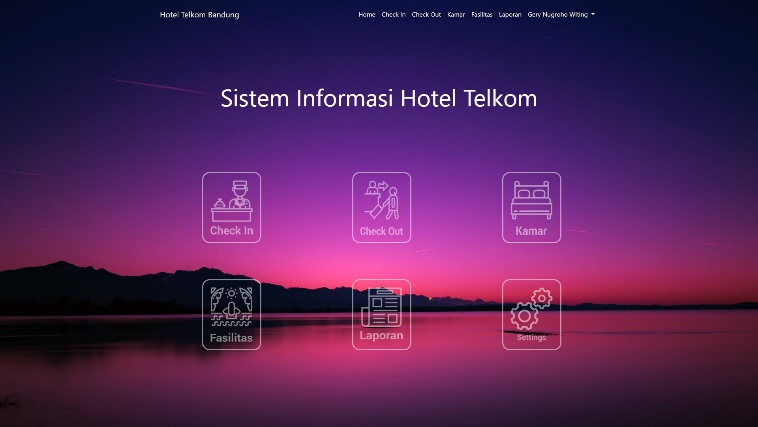
# Lampiran



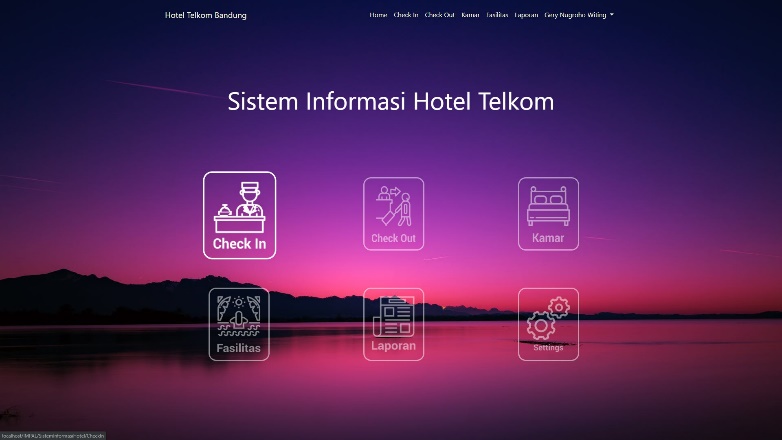
Lampiran 1 B.1



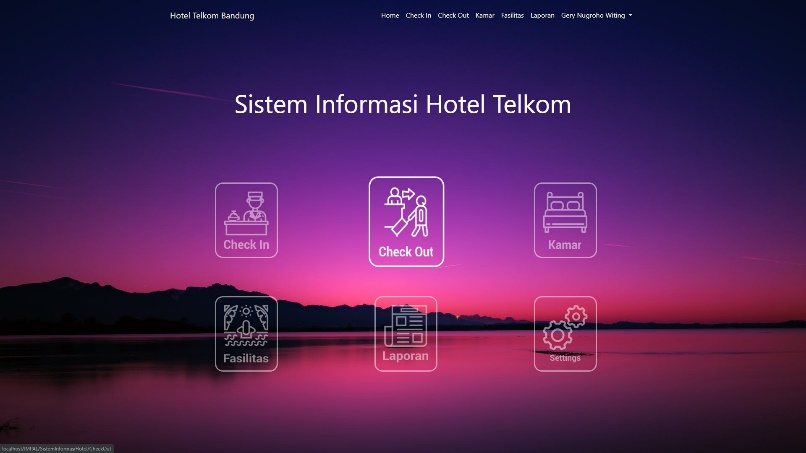
Lampiran 2 B.2



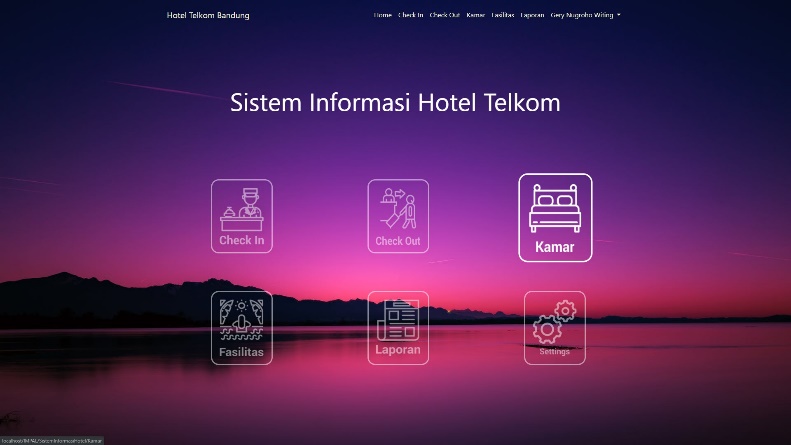
Lampiran 3 B.3



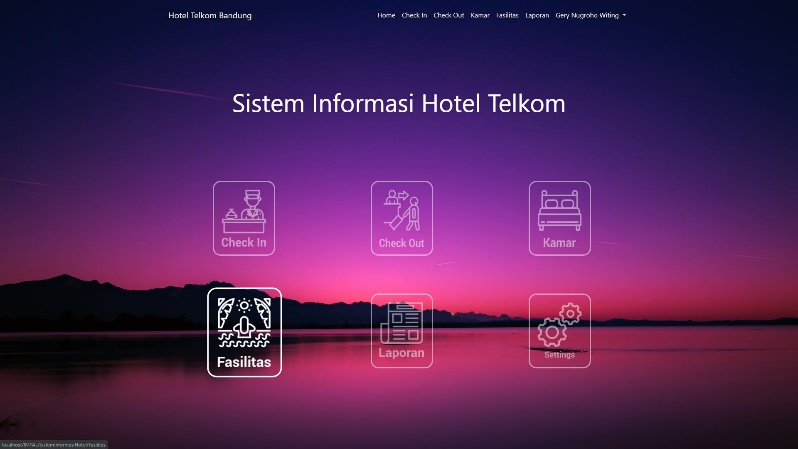
Lampiran 4 B.4



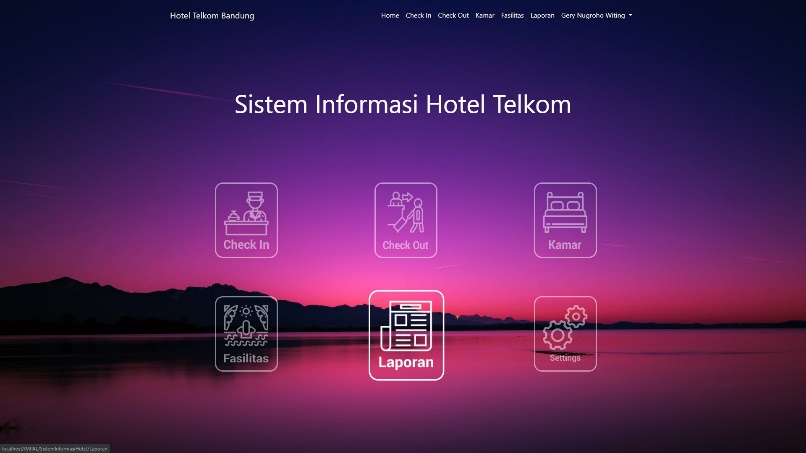
Lampiran 5 B.5



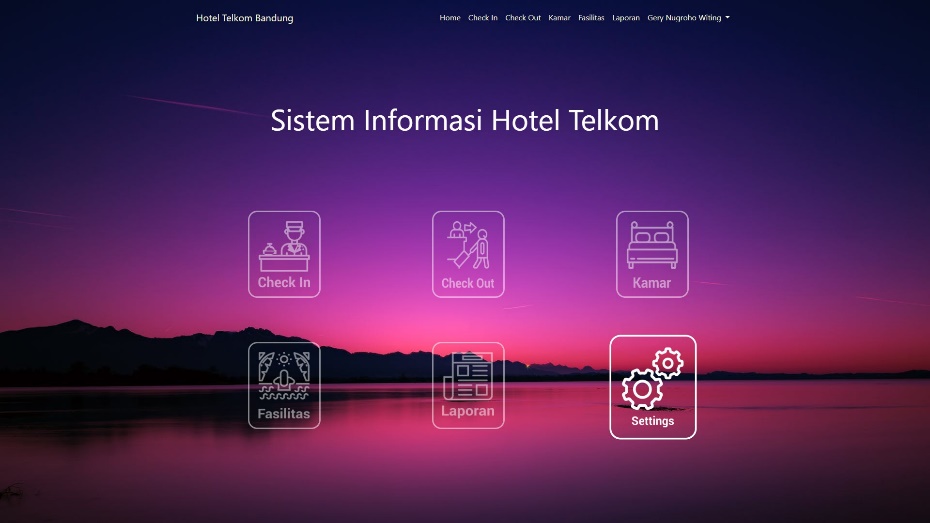
Lampiran 6 B.6



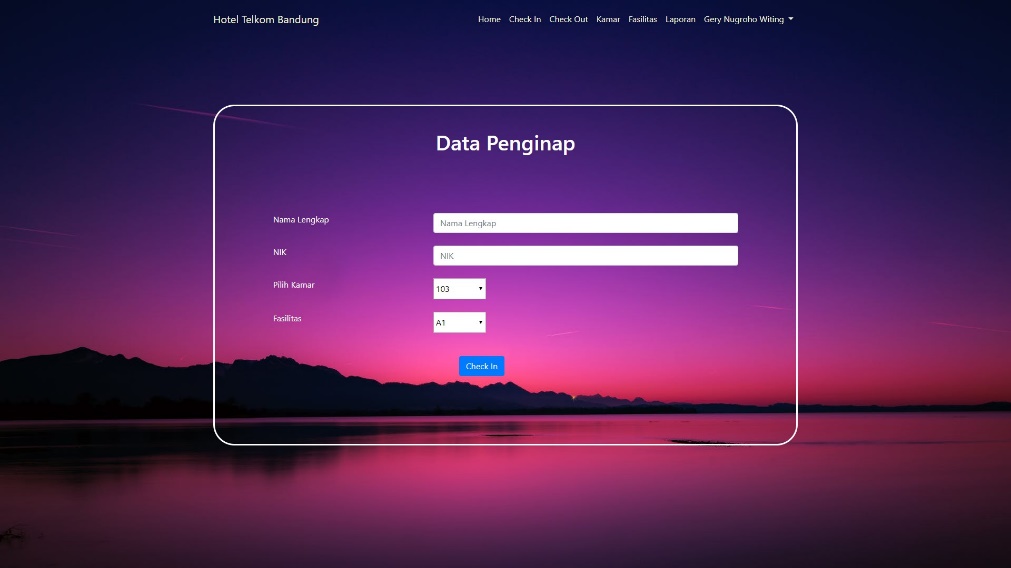
Lampiran 7 B.7



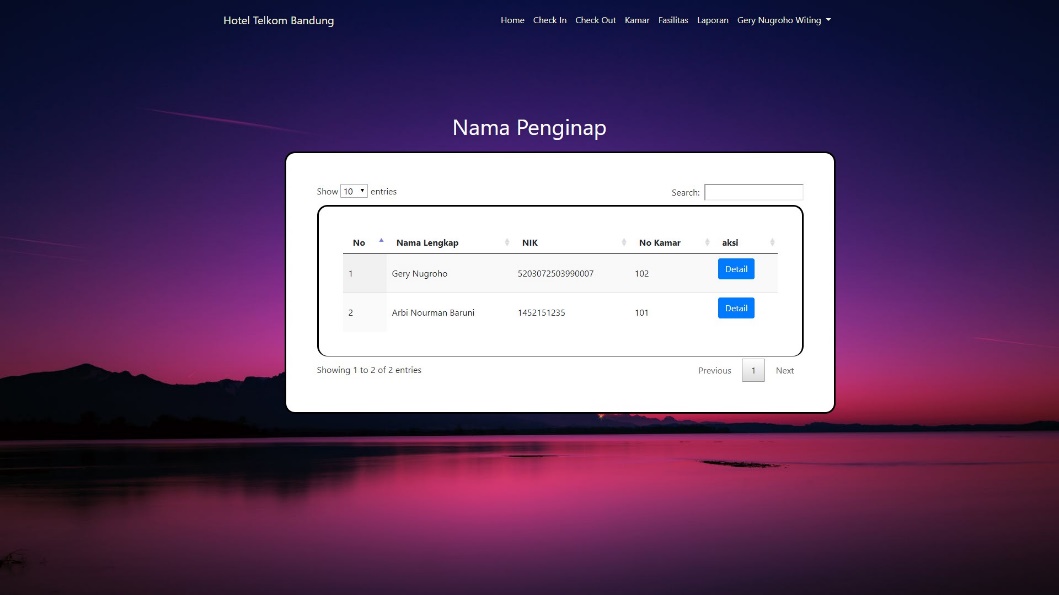
Lampiran 8 B.8



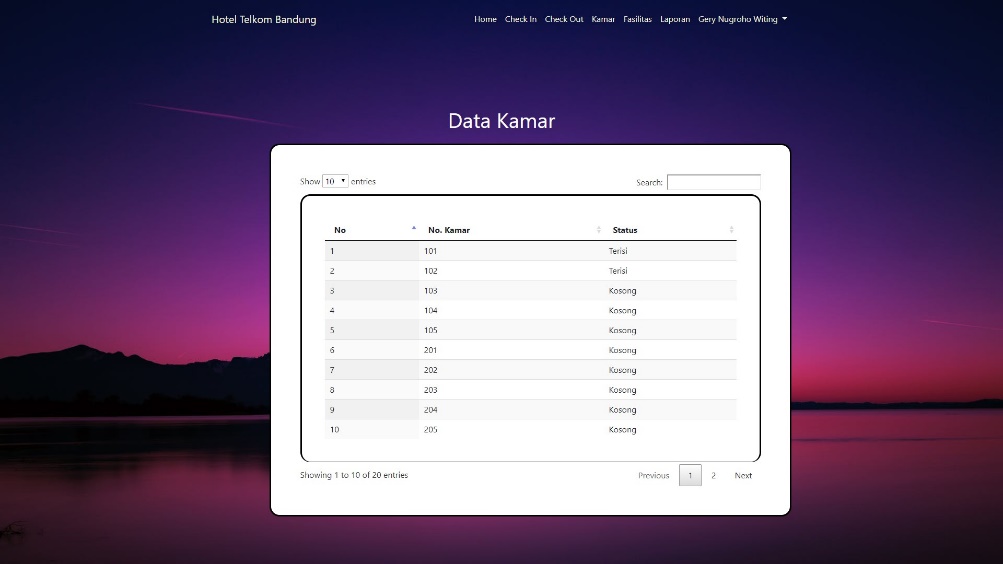
Lampiran 9 B.9



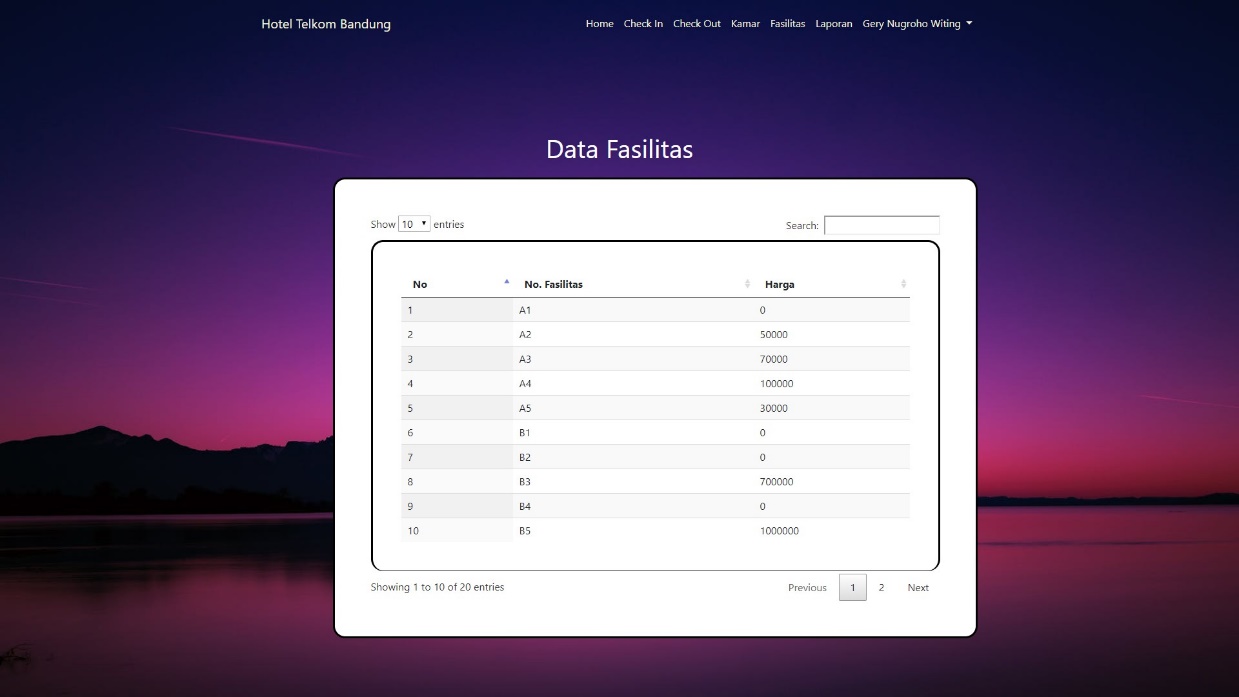
Lampiran 10 B.10



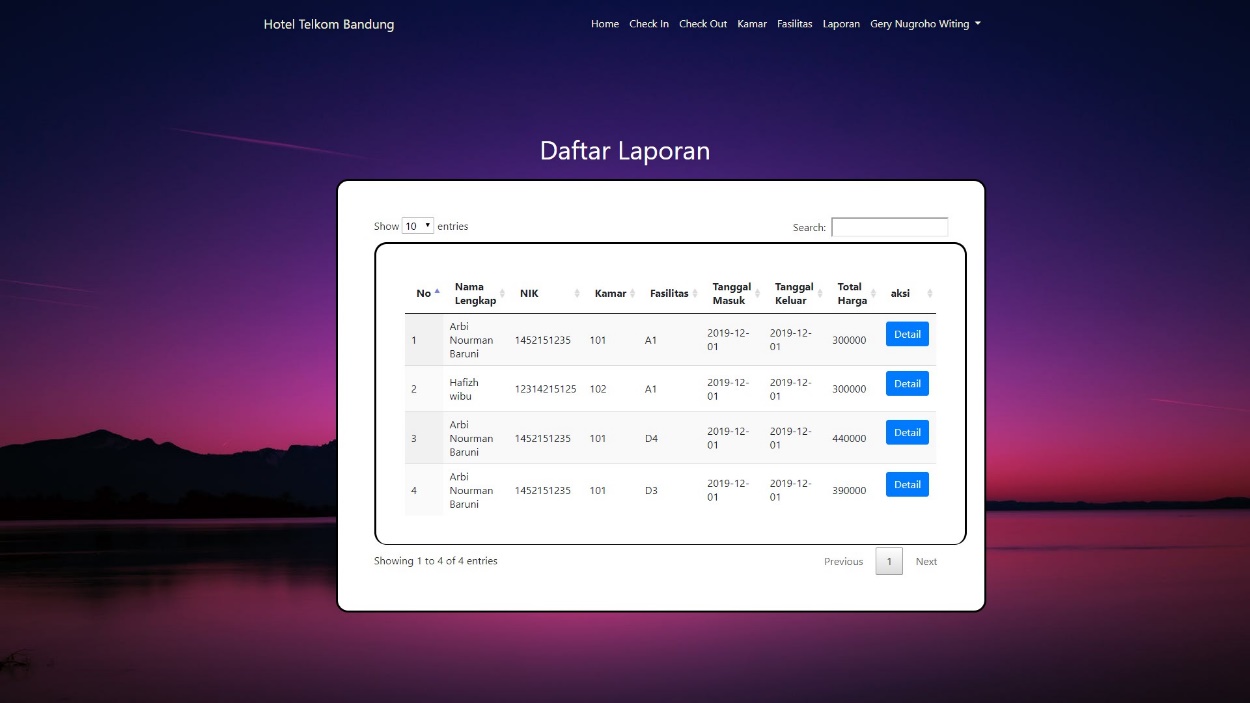
Lampiran 11 B.11



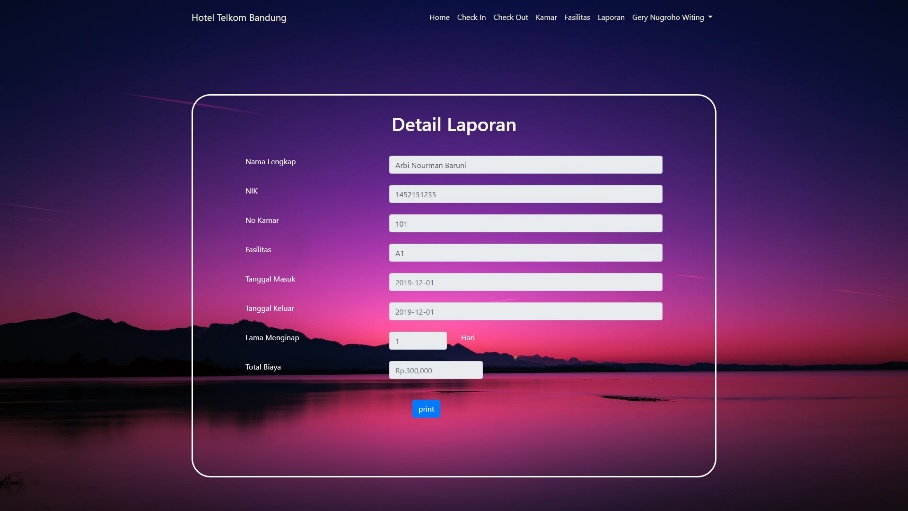
Lampiran 12 B.12

****

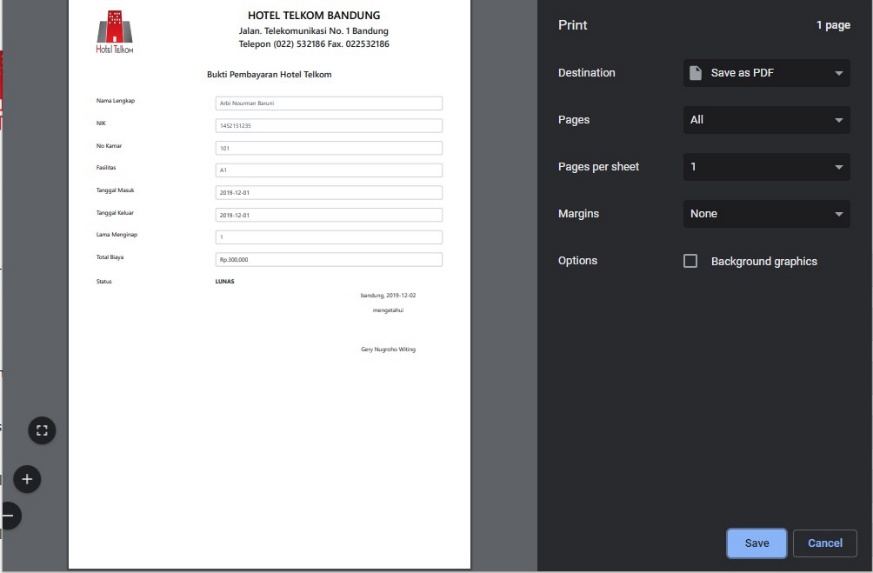
Lampiran 13 B.13



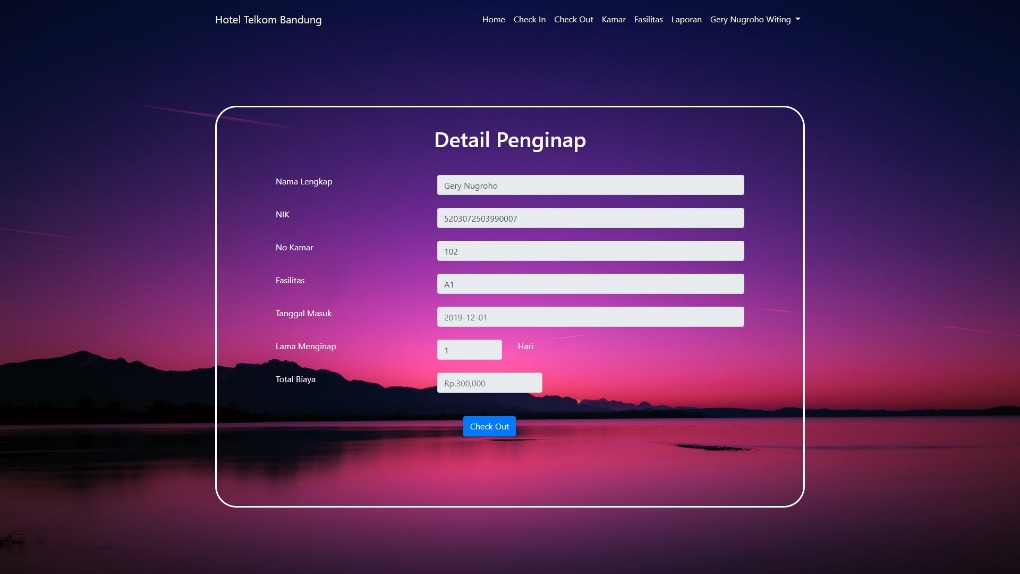
Lampiran 14 B.14

****

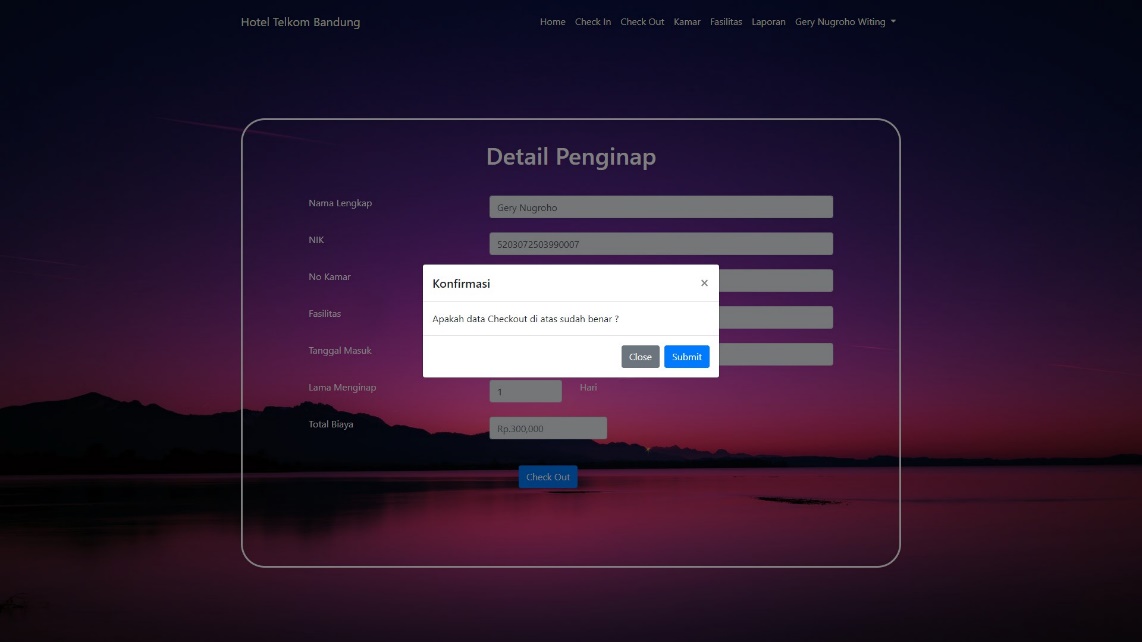
Lampiran 15 B.15



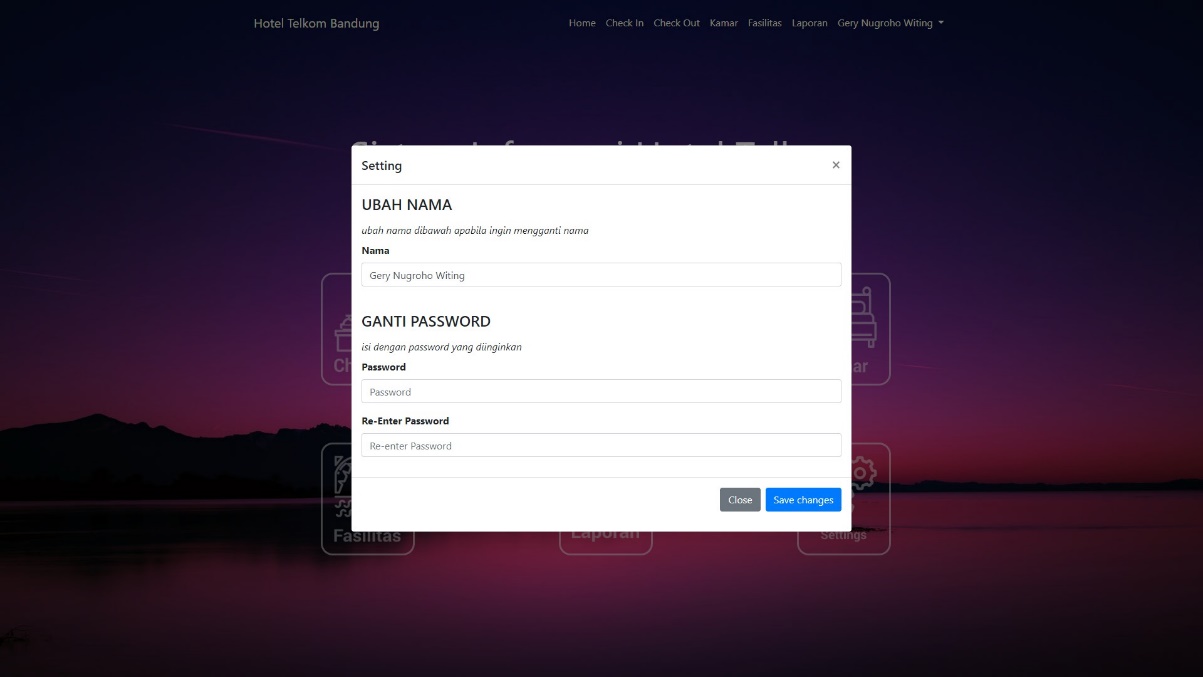
Lampiran 16 B.16



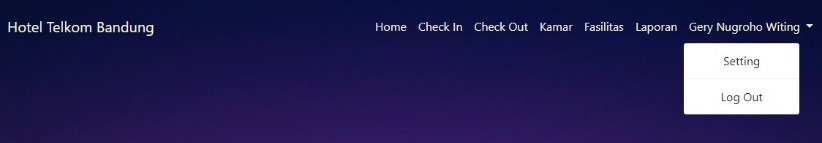
Lampiran 17 B.17

****

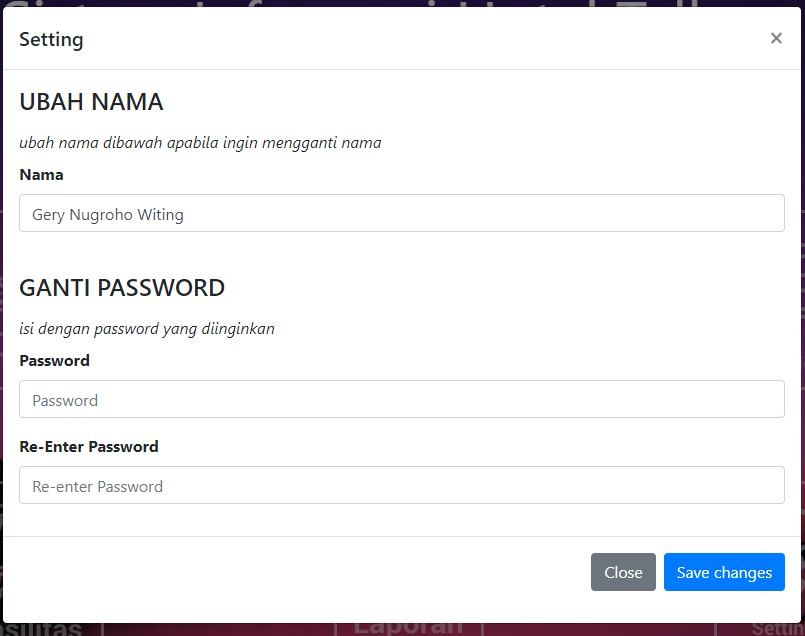
Lampiran 18 B.18



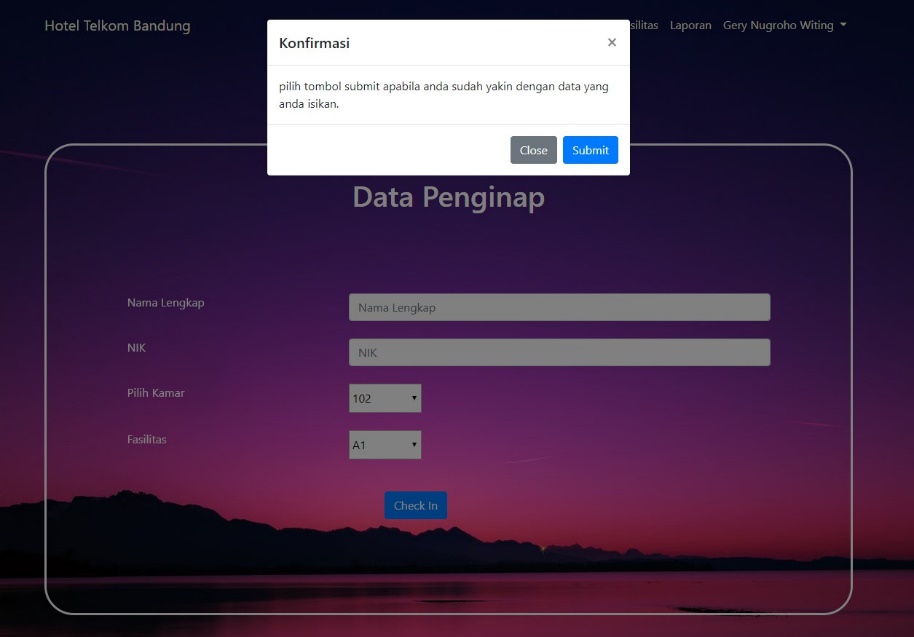
Lampiran 19 B.19



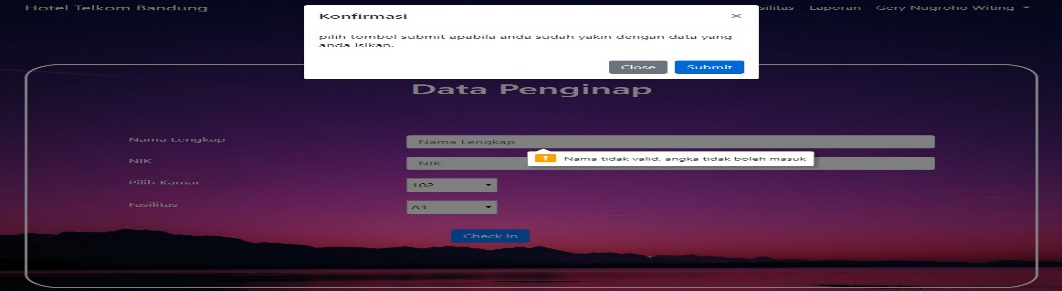
Lampiran 20 B.20



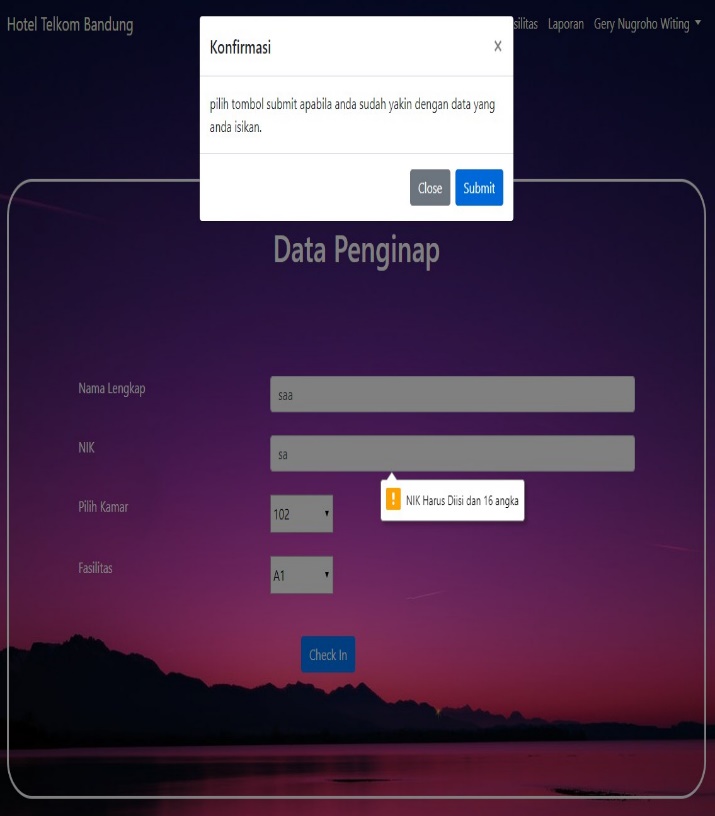
Lampiran 21 B.21



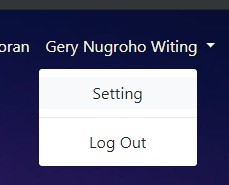
Lampiran 22 B.22

****

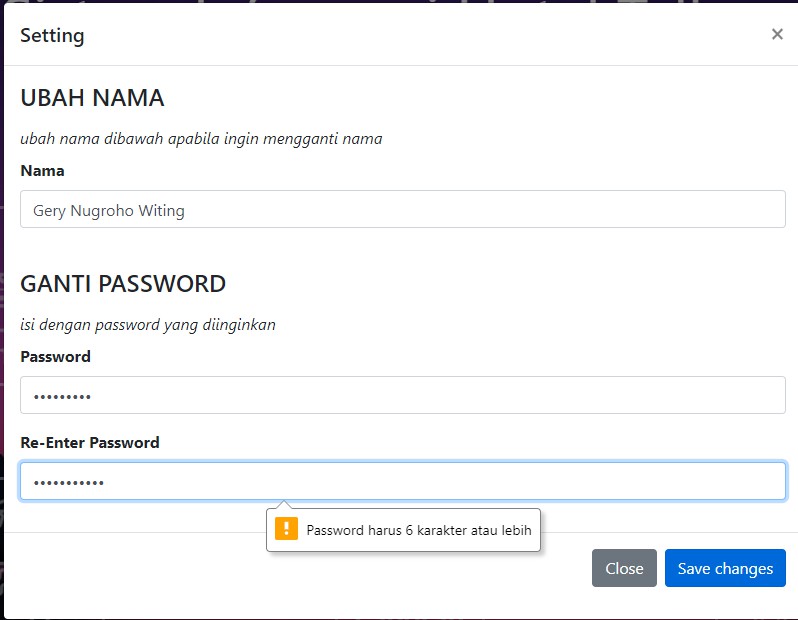
Lampiran 23 B.23

****

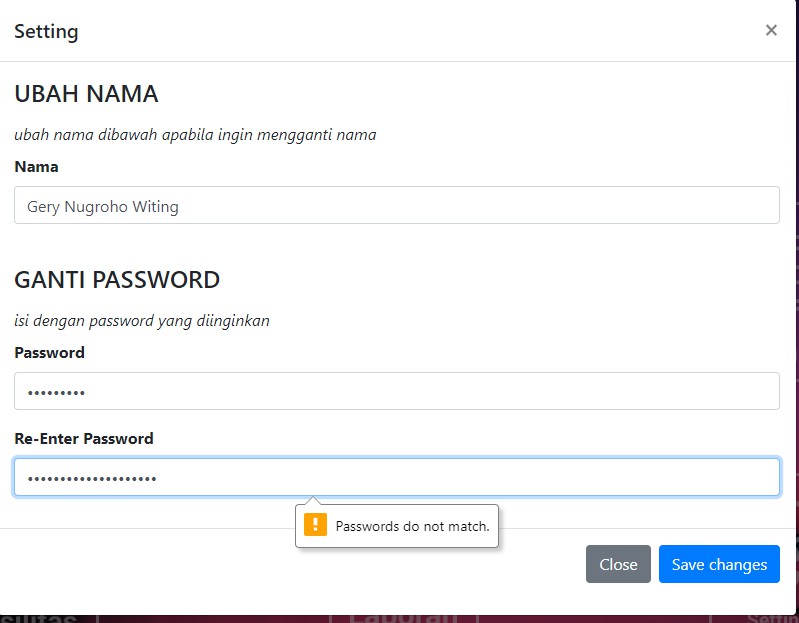
Lampiran 24 B.24

****

Lampiran 25 B.25

****

Lampiran 26 B.26

****

Lampiran 27 B.27