SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK Sistem Pencari Kosan

untuk:

Kosan

Dipersiapkan oleh:

| Rendi Kustiawan | 1301183459 | Analyst |
|---------------------------|------------|----------|
| Muhammad Zaky Aonillah | 1301184260 | Designer |
| Dendy Hadinata | 1301184078 | Analyst |
| Dimas Rizqi Guintana | 1301184218 | Designer |

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika Universitas Telkom Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

| | Program Studi S1 Teknik | Nomor Dokumen | | Halaman |
|-------------|------------------------------|---------------|---------|----------------|
| UNIVERSITAS | Informatika - Fakultas | S | KPL-001 | 23 |
| Telkom | Informatika | Revisi | 1 | Tgl: 19-4-2020 |

Daftar Perubahan

| Revisi | Deskripsi |
|--------|-------------------|
| A | Diagram Kelas |
| В | Use Case Diagram |
| С | Use Case Scenario |
| D | NFR |
| E | |
| F | |
| G | |

| INDEX | - | Α | В | С | D | Е | F | G |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TGL | | | | | | | | |
| Ditulis oleh | | | | | | | | |
| Diperiksa oleh | | | | | | | | |
| Disetujui oleh | | | | | | | | |

Daftar Halaman Perubahan

| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|---------|--------|---------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Daftar Isi

| Da | ftar P | erubahan 1 | |
|-----------|---------|--------------------------------------|-------|
| Da | ftar H | alaman Perubahan2 | |
| Da | ftar Is | i 3 | |
| 1. | Penda | ahuluan 4 | |
| | 1.1 | Tujuan Penulisan Dokumen 4 | |
| | 1.2 | Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen | 4 |
| | 1.3 | Definisi, Singkatan, dan Akronim | 4 |
| | 1.4 | Referensi 4 | |
| 2. | Deski | ripsi Global Perangkat Lunak | 5 |
| | 2.1 | Statement of Objective Perangkat Lur | nak 5 |
| | 2.2 | Perspektif dan Fungsi Perangkat Luna | ak 5 |
| | 2.3 | Profil dan Karakteristik Pengguna | 5 |
| | 2.4 | Lingkungan Operasi 6 | |
| | 2.5 | Batasan Perangkat Lunak / Sistem | 6 |
| | 2.6 | Asumsi dan Dependensi 6 | |
| 3. | Deski | ripsi Rinci Perangkat Lunak | 7 |
| | 3.1 | Deskripsi Kebutuhan 7 | |
| | 3.1.1 | Kebutuhan Fungsional 7 | |
| | 3.1.2 | Kebutuhan Non-Fungsional | 8 |
| | 3.2 | Pemodelan Analisis 9 | |
| | 3.2.1 | Usecase Diagram 9 | |
| | 3.2.2 | Class Diagram 17 | |
| 4. | Kebu | tuhan Antarmuka Eksternal | 18 |
| | 4.1 | Antarmuka Pengguna 18 | |
| | 4.2 | Antarmuka Perangkat Keras 18 | |
| | 4.1 | Antarmuka Perangkat Lunak 19 | |
| 4 | 4.2 | Antarmuka Komunikasi 19 | |
| 5. | Requ | irements Lain 20 | |

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (*SKPL*) atau Software Requirement Specification (SRS) dengan pendekatan berorientasi proses dari perangkat lunak yang akan dibuat.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk menguraikan proses-proses tahapan pembuatan perangkat lunak yang akan dibangun. Bagi pihak pengembang, SKPL ini dapat digunakan sebagai acuan dalam mengembangkan perangkat lunak secara detail agar perangkat lunak yang dibangun sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan pengguna. Diharapkan dengan adanya dokumen SKPL ini pengembangan perangkat lunak lebih terarah kepada tujuan dari pengembangan perangkat lunak ini. Sedangkan bagi pengguna, dokumen SKPL ini digunakan untuk mencatat spesifikasi kebutuhan perangkat lunak yang akan dibangun dan harapan yang diinginkan pengguna.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

- SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- Use Case Diagram: Gambaran grafik dari beberapa atau semua aktor, Use case dan interaksinya

NIK : Nomor Induk Kependudukan.
HTML : Hypertext Markup Language.
CSS : Cascading Style Sheet.
PHP : PHP:Hypertext processor.
FR : Functional Requirement.
NFR : Non Functional Requirement.

1.4 Referensi

Kami tidak menggunakan referensi manapun.

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

Perangkat lunak sistem pencari kosan ini merupakan perangkat lunak berbasis aplikasi yang dapat diakses dengan website untuk mempermudah pengolahan informasi seputar kosan. Pengolahan informasi dapat berupa tampilan daftar kosan beserta dengan fasilitas yang dimiliki oleh kosan tersebut, pengecekan persediaan kamar, informasi pembayaran, dan lain lain. Aplikasi ini adalah pengembangan dari aplikasi serupa yang sudah ada.

2.2 Perspektif dan Fungsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak ini memiliki beberapa fungsi utama, antara lain :

- Booking Kos
- 2. Delete Booking
- 3. Delete Kos
- 4. Edit Data Pencari
- 5. Edit Kos
- 6. Input Kos
- 7. Login
- 8. Pembayaran
- 9. Search Kos
- 10. View Booking (admin)
- 11. View Booking (pencari)
- 12. View Kos
- 13. Registrasi

2.3 Profil dan Karakteristik Pengguna

| Kategori Pengguna | Tugas | Hak Akses ke Aplikasi | Kemampuan yang Harus Dimiliki |
|----------------------|---|--|--|
| Admin | Menginput informasi dan mengelola data kosan. | - Menginput Data Kosan - Update Data Kosan - Delete Data Kosan | - Kemampuan Mengakses Database - Kemampuan mengoperasikan aplikasi - Kemampuan Mengoperasikan komputer |

Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

| Pencari Kos | Mendaftarkan data diri pada sistem, booking, dan melakukan pembayaran kosan. | RegistrasiMelakukan pembayaranEdit Data PencariView KosanSearch Kosan | - Kemampuan mengoperasikan aplikasi - Kemampuan Mengoperasikan komputer |
|-------------|--|---|--|
|-------------|--|---|--|

2.4 Lingkungan Operasi

Asumsi – asumsi pada perangkat lunak ini adalah:

- 1. User pada aplikasi ini dibagi menjadi 2, yaitu Admin dan pencari kosan.
- 2. Admin dan pencari kosan harus melakukan login terlebih dahulu sebelum melakukan booking kosan ataupun validasi data pembayaran.
- 3. Pencari kosan dapat membuat akun pada menu register, edit data pencari, dan melakukan booking kosan.
- 4. Admin dapat menambahkan data kosan baru ataupun menambahkan data dari kosan yang sudah ada. Admin juga dapat menghapus data kosan serta mengelola data booking yang telah pencari booking.

2.5 Batasan Perangkat Lunak / Sistem

Batasan – batasan yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini adalah :

- 1. Aplikasi ini bersifat website based.
- 2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, CSS, JavaScript, dan PHP.
- 3. Database pada aplikasi ini dibangun dengan menggunakan MySQL.

2.6 Asumsi dan Dependensi

Asumsi:

- 1. Aplikasi ini dibuat untuk siapa saja yang sedang mencari kosan di sekitaran kampus dengan harga dan fasilitas yang diinginkan pencari kosan.
- 2. Aplikasi ini dibuat untuk membantu memfasilitasi penyedia kosan dalam memasarkan kosan-Nya.
- 3. Admin pada aplikasi ini adalah penyedia kosan.

Dependensi:

- 1. Aplikasi ini berbasis Web.
- 2. Aplikasi ini hanya bisa digunakan jika user terhubung dengan internet.
- 3. Setiap orang hanya bisa memiliki 1 akun.

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 6 dari 23 |
|--|-----------------------------|------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | lah milik Prodi S1 Teknik I | nformatika-Universitas |

Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

| No. | Kode Kebutuhan | Fungsi | Deskripsi |
|-----|----------------|------------------------|--|
| 1. | FR-01 | Registrasi | Fungsi ini digunakan oleh user untuk |
| | | | mendaftarkan akun. |
| 2. | FR-02 | Login | Fungsi ini digunakan oleh user untuk masuk |
| | | | ke dalam aplikasi. |
| 3. | FR-03 | Booking Kos | Fungsi ini digunakan oleh Pencari untuk |
| | | | memesan kamar kos. |
| 4. | FR-04 | Delete Booking | Fungsi ini digunakan oleh Pencari untuk |
| | | | menghapus data booking yang sudah ada. |
| 5. | FR-05 | Delete Kos | Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk |
| | | | menghapus kos yang telah didaftarkan |
| | | | sebelumnya. |
| 6. | FR-06 | Edit Data Pencari | Fungsi ini digunakan oleh Pencari untuk |
| | | | mengubah data Pencari, seperti nama, alamat |
| | | | dll. |
| 7. | FR-07 | Edit Kos | Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk |
| | | | mengubah data kos yang telah didaftarkan |
| | | | sebelumnya. |
| 8. | FR-08 | Input Kos | Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk |
| | | | mendaftarkan kos miliknya. |
| 9. | FR-09 | View Kos | Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat |
| | | | kos. |
| 10. | FR-10 | Pembayaran | Fungsi ini digunakan oleh Pencari untuk |
| | | | melakukan pembayaran kamar kos setelah |
| | | | sebelumnya sudah melakukan booking. |
| 11. | FR-11 | Search Kos | Fungsi ini digunakan oleh Pencari untuk |
| | | | melakukan pencarian kos. |
| 12. | FR-12 | View Booking (Admin) | Fungsi ini digunakan oleh Admin untuk |
| | | | melihat kamar yang telah dipesan oleh |
| | | | pelanggan. |
| 13. | FR-13 | View Booking (Pencari) | Fungsi ini digunakan oleh Pencari untuk |
| | | | melihat kamar yang telah dipesan. |

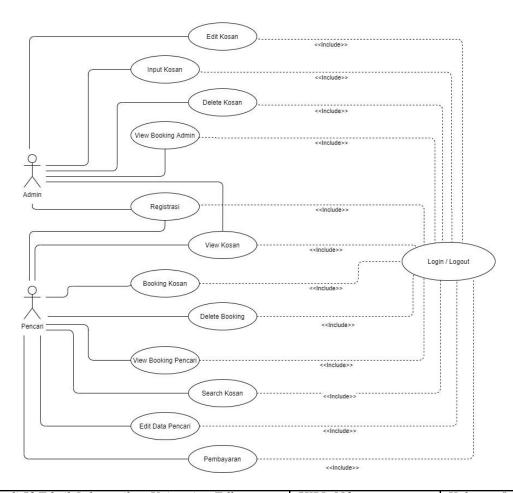
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 7 dari 23 | | | |
|---|-----------------------------|------------------------|--|--|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | lah milik Prodi S1 Teknik I | nformatika-Universitas | | | |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program | | | | | |
| Studi S1 Toknik Informatika Universitas Telkom | _ | _ | | | |

| No. | Quality | Kode Kebutuhan | Deskripsi |
|-----|-------------------|----------------|---------------------------|
| 1. | Security | NFR-01 | Fungsi ini digunakan |
| | Safety | | oleh user untuk |
| | | | menginputkan barang ke |
| | | | sistem |
| 2. | Portability | NFR-02 | Aplikasi ini berbasis |
| | | | web |
| 3. | Bahasa Komunikasi | NFR-03 | Bahasa Indonesia |
| 4. | Availability | NFR-04 | Aplikasi ini bisa diakses |
| | | | kapanpun dan |
| | | | dimanapun selagi masih |
| | | | ada internet |

3.2 Pemodelan Analisis

3.2.1 Usecase Diagram



| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 8 dari 23 | | |
|---|-----------------------------|------------------------|--|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | lah milik Prodi SI Teknik I | nformatika-Universitas | | |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program | | | | |
| Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom | | | | |

3.2.1.1 Usecase Scenario #1

| Nama Use Case | View Kos | | |
|----------------|---|-------------------------|--|
| Deskripsi | Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat kos yang | | |
| | diinginkan. | | |
| Pre-Kondisi | User telah mencari kos | | |
| Post-Kondisi | User dapat melihat kos yang | diinginkan | |
| Aktor | Admin dan Pencari | | |
| Skenario Utama | | | |
| | Aktor | Sistem | |
| | 1. Klik Halaman Kos | | |
| | | 2. Menampilkan Halaman | |
| | Kosan | | |
| | | 3. request Data Kost ke | |
| | Database Kos | | |
| | 4. Validasi Data Kos | | |
| | 5. Jika validasi berhasil | | |
| | sistem akan menampilka | | |
| | data kos | | |
| | 6. Data Kos dapat dilihat | | |
| | oleh user | | |

3.2.1.2 Usecase Scenario #2

| Nama Use Case | Delete Booking | | |
|----------------|---|------------------------|--|
| Deskripsi | Fungsi ini digunakan oleh user untuk menghapus data | | |
| | booking yang sudah ada. | | |
| Pre-Kondisi | User sudah melakukan login | dan valid oleh sistem | |
| Post-Kondisi | Data booking yang dipilih su | dah dihapus | |
| Aktor | Pencari | | |
| Skenario Utama | | | |
| | Aktor | Sistem | |
| | 1.Klik Halaman Booking | | |
| | | 2. Menampilkan halaman | |
| | booking | | |
| | 3. Delete Booking | | |
| | 4.Cek di dalam database , | | |
| | jika data tidak ditemuk | | |
| | maka akan kembali ke | | |
| | langkah 2 | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 9 dari 23 | |
|---|----------|-------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas | | | |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program | | | |
| Studi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom | | | |

| | 5.Cek di dalam database, |
|--------------------------|----------------------------|
| | jika data ditemukan maka |
| | akan lanjut ke langkah 6 |
| | 6.Booking berhasil dihapus |
| 7.Pencari bisa melakukan | |
| aktivitas lain | |

3.2.1.3 Usecase Scenario #3

| Nama Use Case | Search Kos | | | |
|----------------|---|-------------------------|--------------|--------------------------------|
| Deskripsi | Fungsi ini digunakan oleh user untuk mencari kos dengan | | | |
| | kriteria yang diinginkan user | | | |
| Pre-Kondisi | _ | | | |
| Post-Kondisi | Sistem akan me | enampilkan lis | st kos denga | an kriteria tertentu |
| Aktor | Pencari | | | |
| Skenario Utama | | | | |
| | Aktor | | Sistem | |
| | | r mengklik om search | | |
| | | | 2. | Menampilkan |
| | | | | halaman search |
| | 3. Use | r menginput | | |
| | | kos yang | | |
| | | ginkan | | |
| | | r mengklik on search | | |
| | Dutt | on search | 5 | Saarah data nada |
| | | | 3. | Search data pada database |
| | | | 6 | Validasi Data, Jika |
| | | | 0. | data ditemukan |
| | | | | dalam database, |
| | | | | maka sistem akan |
| | | | | menampilkan data |
| | | | | kosan. Jika tidak |
| | | | | sistem akan |
| | | | | menampilkan |
| | | | | notifikasi "search not found". |
| | | | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 10 dari 23 |
|--|-----------------------------|------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | lah milik Prodi S1 Teknik I | nformatika-Universitas |

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

3.2.1.4 Usecase Scenario #4

| Nama Use Case | Pembayaran | |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Deskripsi | Untuk melakukan pembayaran harus melakukan booking atau konfirmasi terlebih dahulu kepada penyedia kosan. | |
| Pre-Kondisi | Jika ingin melakukan pembayaran, pencari harus login terlebih dahulu , lalu untuk melakukan pembayaran pilih menu pembayaran. | |
| Post-Kondisi | Pencari bisa melakukan pem | bayaran |
| Skenario Utama | | |
| | Aktor | Sistem |
| | 1.Klik Halaman | |
| | Pembayaran | |
| | 2.Menampilkan halaman pembayaran | |
| | 3.Pilih Metode Pembayaran | |
| | 4. Menampilkan halaman metode pembayaran | |
| | 5.Klik Pembayaran | |
| | | 6.Cek di database total pembayarannya |
| | 7.Pembayaran Berhasil | |
| | 8. Pencari bisa melakukan aktivitas lain | |

3.2.1.5 Usecase Scenario #5

| Nama Use Case | Registrasi | | |
|----------------|--|--|--|
| Deskripsi | Untuk membuat, menambahkan, dan menyimpan data | | |
| Pre-Kondisi | pencari yang baru Sebelum melakukan registrasi, pencari harus memiliki data berupa data diri, email, nomor handphone, dll. | | |
| Post-Kondisi | Pencari telah menginputkan data diri dan sistem berhasil menyimpan data pencari kedalam database User | | |
| Skenario Utama | | | |
| | Aktor Sistem | | |
| | Membuka menu | | |
| | registrasi | | |
| | 2. Menampilkan | | |
| | tampilan registrasi | | |
| | 3. Memasukan data diri yang dicari. | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 11 dari 23 | |
|---|----------|--------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas | | | |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program | | | |
| Studi S.I. Teknik Informatika, Universitas Telkom | | | |

| 4. Memilih tombol submit | |
|--------------------------|---|
| | 5.Memvalidasi akun berdasarkan nomor handphone user 6. Jika validasi berhasil, system menampilkan menu login, jika validasi gagal, system kembali ke langkah kedua |
| | |
| | |

3.2.1.6 Usecase Scenario #6

| Nama Use Case | Input kosan | Input kosan | |
|----------------|--|--|--|
| Deskripsi | Untuk menambahkan data k | Untuk menambahkan data kosan | |
| Pre-Kondisi | Jika ingin input kosan, admi | n harus memiliki data kosan | |
| Post-Kondisi | Data kosan berhasil ditamba | ahkan ke database kosan | |
| Skenario Utama | | | |
| | Aktor | Sistem | |
| | Membuka menu input kosan | Menampilkan tampilan input kosan | |
| | 3. Admin menginput data kosan4. Admin submit data kosan | | |
| | | 5. Validasi data kosan 6. Jika validasi berhasil, maka data berhasil disimpan kedalam database, jika validasi gagal, maka system akan kembali ke langkah ke-2. | |

| Dokuman ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | | |
|--|----------|--------------------|
| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 12 dari 23 |

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

3.2.1.7 Usecase Scenario #7

| Nama Use Case | Edit Kosan | | | |
|----------------|---|-------------------------------|--|--|
| Deskripsi | Untuk Mengubah data kosa | Untuk Mengubah data kosan | | |
| Pre-Kondisi | Jika ingin Edit Kosan, Adm | in harus memiliki data kosan | | |
| | yang sudah diinputkan sebe | elumnya | | |
| Post-Kondisi | Data Kosan berhasil diperb | arui dan disimpan di database | | |
| | kosan | | | |
| Skenario Utama | | | | |
| | Aktor | Sistem | | |
| | 1. Membuka menu edit | | | |
| | kosan | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 2. Menampilkan tampilan | | |
| | | Edit Kosan. | | |
| | 3. Admin memilih data | | | |
| | kosan yang ingin di edit. | | | |
| | 4. Admin menginputkan | | | |
| | data kosan yang baru. 5. Admin submit data kosan | | | |
| | 3. Admini submit data kosai | 6. Validasi data kosan | | |
| | | 7. Jika validasi berhasil, | | |
| | | maka data yang baru akan | | |
| | | update pada database | | |
| | | kosan. Jika validasi gagal | | |
| | | maka sistem akan kembali | | |
| | | | | |
| | | ke langkah-2. | | |

3.2.1.8 Usecase Scenario #8

| Nama Use Case | Delete Kosan | |
|----------------|---|--------|
| Deskripsi | Untuk menghapus data kosan | |
| Pre-Kondisi | Jika ingin Menghapus data kosan, Admin harus memiliki | |
| | data kosan. | |
| Post-Kondisi | Data Kosan berhasil dihapus dari database kosan. | |
| Skenario Utama | | |
| | Aktor | Sistem |
| | 1. Membuka menu view | |
| | kosan | |
| | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 13 dari 23 | |
|---|----------|--------------------|--|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas | | | |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program | | | |
| Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom | _ | _ | |

| | 2. Menampilkan tampilan |
|-----------------------------|-----------------------------|
| | view kosan |
| 3. Admin memilih data | |
| kosan yang ingin di delete. | |
| 4. Admin verifikasi delete. | |
| | 5. Menampilkan verifikasi |
| | hapus data kosan, jika |
| | admin memilih "Ya" maka |
| | data kosan berhasil dihapus |
| | dari database kosan, jika |
| | admin memilih "Tidak" |
| | sistem akan kembali ke |
| | langkah-2. |

3.2.1.9 Usecase Scenario #9

| Nama Use Case | Edit Data Pencari | | |
|----------------|---------------------------------|---|--|
| Deskripsi | Untuk Mengubah Data Pencari | | |
| Pre-Kondisi | Jika ingin mengubah data per | ncari, pencari harus memiliki | |
| | akun terlebih dahulu dan inpu | ıt data pencari. | |
| Post-Kondisi | Data pencari berhasil diubah | dan disimpan dalam database | |
| | pencari. | | |
| Aktor | Pencari | | |
| Skenario Utama | | | |
| | Aktor | Sistem | |
| | 1. Klik Halaman Edit | | |
| | Profile | | |
| | 2. Show Halaman Edit Profile | | |
| | 3. Input Data pencari yang baru | | |
| | 4. Memilih tombol Submit | | |
| | | 4. Validasi data inputan | |
| | | 5. Jika validasi berhasil, | |
| | maka data yang baru akan | | |
| | update pada database | | |
| | Pencari. Jika validasi gagal | | |
| | maka sistem akan kembal | | |
| | ke langkah-2. | | |
| | baru | 5. Jika validasi berhasil, maka data yang baru aka update pada database Pencari. Jika validasi gag maka sistem akan kemba | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 14 dari 23 |
|--|------------------------------|------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | ılah milik Prodi S1 Teknik I | nformatika-Universitas |

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi SI Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi SI Teknik Informatika, Universitas Telkom

3.2.1.10Usecase Scenario #10

| Untuk Membooking kosan pencari kosan. User sudah melakukan logi User berhasil memesan kar | dan kamar kosan yang dipilih n dan valid oleh sistem |
|--|--|
| User sudah melakukan logi | n dan valid oleh sistem |
| | n dan valid oleh sistem |
| User berhasil memesan kar | |
| | nar kos. |
| Pencari | |
| | |
| Aktor | Sistem |
| Mengklik menu booking | |
| | 2. Menampilkan halaman booking |
| 3. Memastikan data | |
| booking cocok | |
| 4. Klik ok | |
| | 5. Menampilkan hasil validasi booking |
| | 6. Jika validasi berhasil, maka akan menampilkan halaman pembayaran. Jika gagal, maka akan menampilkan |
| | Aktor 1. Mengklik menu booking 3. Memastikan data booking cocok |

3.2.1.11 Usecase Scenario #11

| Nama Use Case | View Booking (Admin) | | |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| Deskripsi | Untuk melihat riwayat booking pencari | | |
| Pre-Kondisi | User sudah melakukan login | dan valid oleh sistem | |
| Post-Kondisi | User dapat melihat Riwayat Booking. | | |
| Aktor | Admin | | |
| Skenario Utama | | | |
| | Aktor | Sistem | |
| | Mengklik menu list | | |
| | booking | | |
| | 2. Mengambil data | | |
| | | booking dari | |
| | database | | |

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 15 dari 23 |
|--|-----------------------------|------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | lah milik Prodi S1 Teknik I | nformatika-Universitas |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereprod | luksi dokumen ini tanpa dik | etahui oleh Program |
| Studi S1 Toknik Informatika Universitas Telkom | | |

| | 3. | Menampilkan halaman list booking |
|--|----|---|
| Memilih menu booking | | |
| | 5. | Mengambil data booking dari database |
| | | Menampilkan halaman booking jika validasi berhasil. Jika gagal akan menampilkan pesan error. |

3.2.1.12Usecase Scenario #12

| Nama Use Case | View Booking (Pencari) | View Booking (Pencari) | |
|----------------|---------------------------|---|--|
| Deskripsi | Untuk memvalidasi pemba | Untuk memvalidasi pembayaran yang dilakukan pencari | |
| | kosan. | kosan. | |
| Pre-Kondisi | User sudah melakukan logi | User sudah melakukan login dan valid oleh sistem | |
| Post-Kondisi | Data pembayaran berhasil | Data pembayaran berhasil di validasi. | |
| Skenario Utama | | | |
| | Aktor | Sistem | |
| | 1. Mengklik menu | | |
| | booking | | |
| | | 2. Mengambil data | |
| | | booking dari | |
| | | database | |
| | | 3. Memvalidasi data | |
| | | booking | |
| | | 4. Menampilkan | |
| | | halaman booking | |
| | | jika validasi | |
| | | berhasil. Jika gagal | |
| | | akan menampilkan | |
| | | pesan error. | |

3.2.1.13Usecase Scenario #13

| Nama Use Case | Login |
|---------------|-------|
|---------------|-------|

| Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 16 dari 23 |
|---|-----------------------------|------------------------|
| Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya ada | lah milik Prodi S1 Teknik I | nformatika-Universitas |
| Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program | | |
| Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom | | |

| Deskripsi | Untuk masuk ke halaman web dekosande | |
|----------------|---|---------------------------|
| Pre-Kondisi | User sudah registrasi terlebih dahulu dan sudah berada di | |
| | halaman login | |
| Post-Kondisi | User berhasil masuk ke halaman web dekosande | |
| Aktor | User | |
| Skenario Utama | | |
| | Aktor Sistem | |
| | 1.Klik halaman Login 2.Menampilkan halaman login | |
| | | |
| | | |
| | 2.Masukan data user | |
| | 3.Klik login 4. Cek di database, | |
| | | |
| | | data tidak ditemukan maka |
| | | akan kembali ke langkah 2 |
| | | 5. Cek di dalam database, |
| | | jika data ditemukan maka |
| | | akan lanjut ke langkah 7 |
| | 7.User bisa melakukan aktivitas lain | |
| | | |
| | | |

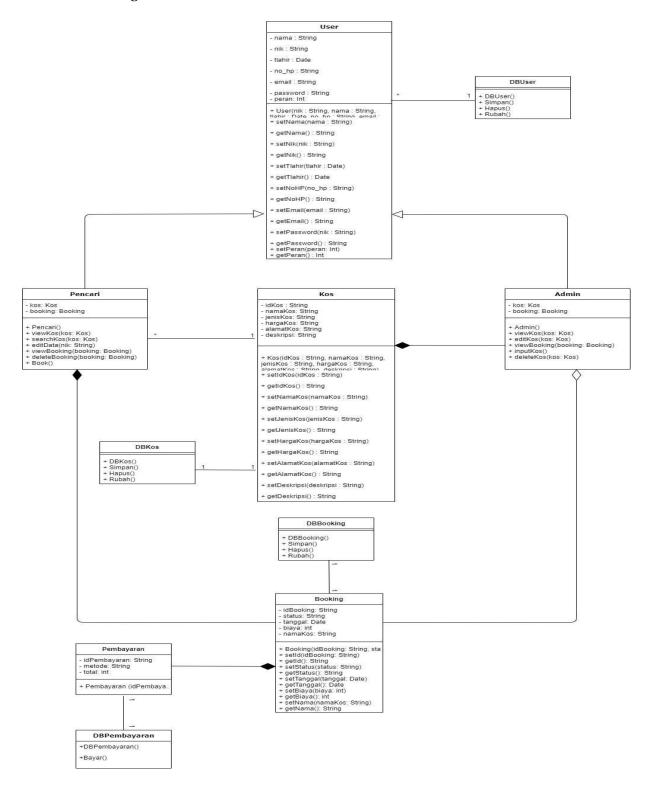
3.2.1.14

| Nama Use Case | Logout | |
|----------------|---|--------|
| Deskripsi | Untuk keluar dari halaman web dekosande | |
| Pre-Kondisi | User sudah melakukan login terlebih dahulu | |
| Post-Kondisi | User berhasil keluar dari halaman web dekosande | |
| Aktor | User | |
| Skenario Utama | | |
| | Aktor | Sistem |
| | 1.Klik tombol logout | |
| | 2.Menampilkan konfir | |
| | logout | |
| | 2.Klik konfirmasi | |
| | 3.Logout Berhasil | |

| I | Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom | SKPL-001 | Halaman 17 dari 23 |
|----|---|----------|--------------------|
| 1 | Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas | | |
| 1 | Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program | | |
| 15 | Studi S1 Teknik Informatika Universitas Telkom | _ | _ |

| | 4.User dialihkan ke | |
|--|---------------------|--|
| | halaman utama | |

3.2.2 Class Diagram



Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom SKPL-001 Halaman 19 dari 23

Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas Telkom

4. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

4.1 Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguna akan dikembangkan dengan menggunakan aplikasi berbasis website, untuk pengelolaan dan pengembangan antarmuka pengguna akan menggunakan code editor yaitu Visual Studio Code yang mana memberikan fitur *live-preview* setelah mengetikkan baris code dan juga dapat menerima berbagai macam bahasa pemrograman yang dibutuhkan untuk pengembangan perangkat lunak sistem pencari kostan berbasis website. Perangkat lunak sistem pencari kosan ini dilengkapi dengan berbagai menu yang akan berinteraksi dengan pengguna melalui berbagai fungsi yang tersedia. Interaksi antara pengguna dengan perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan keyboard dan mouse untuk menampilkan beberapa fitur yang ditampilkan dalam bentuk halaman web, Halaman perangkat lunak sistem pencari kosan yang akan ditampilkan meliputi:

- Halaman Registrasi Akun, halaman ini digunakan oleh semua pengguna agar dapat melakukan login dan mengoperasikan fitur aplikasi kosan.
- Halaman Login Akun, halaman ini digunakan oleh semua pengguna untuk dapat mengakses halaman beranda website pencari kosan.
- Halaman Kelola Akun, halaman ini digunakan oleh pencari kosan untuk dapat mengedit data pencari.
- Halaman Cari Kosan, halaman ini dapat digunakan oleh pengguna pencari kosan untuk melihat kosan(view), mencari kosan(search).
- Halaman Booking, halaman ini dapat digunakan oleh pengguna pencari kosan untuk mengakses fitur booking kosan, delete booking, dan view booking.
- Halaman Pengelolaan Kosan, halaman ini dapat digunakan oleh pengguna admin untuk input data kosan, edit data kosan, dan delete data kosan.
- Halaman Pembayaran, Halaman ini dapat digunakan oleh pengguna pencari dan Admin, untuk pencari kosan di halaman ini dapat melakukan pembayaran booking dan untuk validasi pembayaran kosan. Untuk Admin di halaman ini dapat memvalidasi pembayaran bookingan kosan yang telah dilakukan oleh pencari kosan.

4.2 Antarmuka Perangkat Keras

Dalam perangkat lunak ini menggunakan server aplikasi untuk pengelolaan database kosan, setiap perangkat yang digunakan untuk mengakses harus terhubung dengan internet.

Kebutuhan perangkat keras:

- Personal Computer (server database)
- Android/ios
- Keyboard
- Mouse

❖ Monitor VGA

Fakta Perangkat keras:

❖ Internet

1.1 Antarmuka Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak:

- Sistem Operasi Windows dan android/ios
- **❖** DBMS MySQL
- Visual Studio Code

1.2 Antarmuka Komunikasi

Komunikasi yang digunakan dalam sistem ini menggunakan jaringan local. Dikendalikan oleh server sistem pencarian kosan sehingga dibutuhkan komputer server dan untuk device pencari dibutuhkan komputer atau android/ios yang terhubung secara client server dalam lingkup jaringan internet berbasis Transmission Control Protocol (TCP) atau Internet Protocol (IP).

2. Requirements Lain