

DOKUMEN
SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK
SICOVID


untuk:

Pemerintahan Jawa Timur

Dipersiapkan oleh:

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Setya Wibawa | 05111740000028 |
| Komang Yogananda Mahaputra Wisna | 05111740000114 |
| Yovi Agustian | 05111740000125 |

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

| | | | | |
|---|--------------------------------------|-----------------|---|------------|
|  | Jurusan Teknik Informatika ITS | Nomor Dokumen | | Halaman |
| | | SKPL-001 | | 1 / 14 hlm |
| | | Revisi | - | 8 Mei 2020 |

DAFTAR PERUBAHAN

| Revisi | Deskripsi |
|----------|-----------|
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |
| E | |
| F | |
| G | |

| INDEX TGL | - | A | B | C | D | E | F | G |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ditulis oleh | | | | | | | | |
| Diperiksa oleh | | | | | | | | |
| Disetujui oleh | | | | | | | | |

Daftar Halaman Perubahan

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

Daftar Isi

| | |
|--|----|
| Pendahuluan | 11 |
| Tujuan Penulisan Dokumen | 11 |
| Lingkup Masalah | 11 |
| Definisi dan Istilah | 11 |
| Aturan Penamaan dan Penomoran | 12 |
| Referensi | 13 |
| Ikhtisar Dokumen | 13 |
| Deskripsi Umum Perangkat Lunak | 13 |
| Deskripsi Umum Sistem | 13 |
| Fungsi Produk | 13 |
| Karakteristik Pengguna | 15 |
| Batasan | 15 |
| Lingkungan Operasi | 15 |
| Deskripsi Umum Kebutuhan | 16 |
| Kebutuhan antarmuka eksternal | 16 |
| Antarmuka pengguna | 16 |
| Antarmuka perangkat keras | 16 |
| Antarmuka perangkat lunak | 16 |
| Antarmuka komunikasi | 16 |
| Deskripsi Fungsional | 17 |
| Use Case Diagram | 17 |
| Use Case Specification | 17 |
| Use Case 1: Melihat cara mencegah penularan COVID-19 | 17 |
| Skenario: Melihat cara mencegah penularan COVID-19 | 17 |
| Use Case 2: Melakukan antrian di rumah sakit secara online | 18 |
| Skenario: Melakukan antrian di rumah sakit secara online | 18 |
| Use Case 3: Melihat prosedur penanganan COVID-19 | 19 |
| Skenario: Melihat prosedur penanganan COVID-19 | 19 |
| Use Case 4: Melihat call center ambulans | 20 |
| Skenario: Melihat call center ambulans | 20 |
| Use Case 5: Donasi pada rumah sakit pilihan | 21 |
| Skenario: Donasi pada rumah sakit pilihan | 21 |
| Use Case 6: Melihat daftar rumah sakit rujukan | 22 |
| Skenario: Melihat daftar rumah sakit rujukan | 22 |
| Use Case 7: Melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit | 23 |
| Skenario: Melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit | 23 |
| Use Case 8: Melihat ketersediaan APD | 23 |
| Skenario: Melihat ketersediaan pada rumah sakit | 23 |
| Use Case 9: Melakukan deteksi dini Covid-19 | 24 |
| Skenario: Melakukan deteksi dini Covid-19 | 24 |

| | |
|--|----|
| Use Case 10: Menambahkan fasilitas rumah sakit | 25 |
| Skenario: Menambahkan fasilitas rumah sakit | 25 |
| Use Case 11: Memperbaharui ketersediaan APD | 27 |
| Skenario: Memperbaharui ketersediaan APD | 27 |
| Use Case 12: Mengelola antrian online | 28 |
| Skenario: Mengelola antrian online | 28 |
| Use Case 13: Mengajukan bantuan | 29 |
| Skenario: Mengajukan bantuan | 29 |
| Use Case 14: Melihat pengajuan bantuan | 31 |
| Skenario: Melihat pengajuan bantuan | 31 |
| Use Case 15: Melihat data jumlah pasien positif COVID-19 | 32 |
| Skenario: Melihat data jumlah pasien positif COVID-19 | 32 |

Daftar Tabel

Tabel 1 Aturan Penomoran

Tabel 2 Karakteristik pengguna

Tabel 3 Melihat cara mencegah penularan COVID-19

Tabel 4 Melakukan antrian di rumah sakit secara online

Tabel 5 Melihat prosedur penanganan COVID-19

Tabel 6 Melihat call center ambulans

Tabel 7 Donasi pada rumah sakit pilihan

Tabel 8 Melihat daftar rumah sakit rujukan

Tabel 9 Melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit

Tabel 10 Melihat ketersediaan pada rumah sakit

Tabel 11 Melakukan deteksi dini Covid-19

Tabel 12 Menambahkan fasilitas rumah sakit

Tabel 13 Memperbaharui ketersediaan APD

Tabel 14 Mengelola antrian online

Tabel 15 Mengajukan bantuan

Tabel 16 Melihat pengajuan bantuan

Tabel 17 Melihat data jumlah pasien positif COVID-19

Daftar Gambar

Gambar 1 Diagram use case

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification (SRS)* untuk SICOVID. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pemerintah, pihak rumah sakit, dan masyarakat. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem informasi.

1.2 Lingkup Masalah

Kasus Covid-19 semakin menyebar luas ke seluruh Indonesia. Berdasarkan berita yang beredar, banyak yang menyebut terdapat perbedaan data antara pemerintah pusat dan daerah. Data yang dimaksud seperti data pasien yang sudah positif, PDP, dan ODP. Hal ini bukan tidak mungkin, karena salah satu penyebabnya adalah sistem pendataan yang tidak seragam, yang artinya antara data milik pemerintah pusat dan daerah belum terintegrasi. Hal ini tentunya dapat menyebabkan berbagai masalah seperti perbedaan keputusan, pemodelan, dan prediksi yang akan dilakukan pemerintah di pusat dengan yang di daerah, maupun penelitian yang dilakukan ilmuwan. Maka dari itu diperlukan adanya sistem yang dapat mengintegrasikan seluruh data di masing - masing daerah dengan data pusat. Selain itu juga dengan adanya data rumah sakit seperti data data pasien, ketersediaan APD, obat-obatan, dan tenaga medis jika dibandingkan dengan pasien positif Covid-19 pada daerah tersebut dapat memudahkan distribusi bantuan kepada rumah sakit yang memang membutuhkan, baik dari pemerintah maupun hasil donasi sehingga semua pasien yang dirawat maupun masih dalam antrian bisa dilayani semuanya dengan baik. Selama ini pemerintah telah menganjurkan masyarakat untuk melakukan physical distancing namun kelihatannya masyarakat kurang mematuhi hal ini tentunya menjadi sebuah permasalahan. Salah satu permasalahan yang terjadi adalah pada antrian di rumah sakit. Seharusnya orang yang ingin tes Covid 19 atau orang yang ingin berobat tidak bergerombol di rumah sakit karena kemungkinan besar ada yang telah terjangkit sehingga dapat menularkan yang lainnya. Maka dari itu untuk menyelesaikan permasalahan ini dibutuhkan sebuah sistem yang bisa berlaku bagi semua rumah sakit dimana antrian akan dilakukan secara online, sehingga dapat mengurangi kontak fisik dan menurunkan penyebaran Covid-19 khususnya di rumah sakit.

1.3 Definisi dan Istilah

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

- o SRS : *Software Requirements Specification*, atau
- o SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

- o DPPL : Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
- o TBD : *To Be Defined*
- o LAN : Local Area Network
- o SIWT : Sistem Informasi Wisma Tamu
- o Covid-19 : Coronavirus disease 2019
- o PDP : Pasien Dalam Pengawasan
- o ODP : Orang Dalam Pengawasan
- o APD : Alat Perlindungan Diri

1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1 Aturan Penomoran

| Hal/Bagian | Aturan Penomoran/Penamaan |
|------------------------------------|---|
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-FXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional ke-XX |
| Kebutuhan Non Fungsional | SKPL-NFXX : Menunjukkan kebutuhan non fungsional ke-XX |
| Ringkasan kebutuhan fungsional | SKPL-Fxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000 |
| Ringkasan kebutuhan non-fungsional | SKPL-NFxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000 |

1.5 Referensi

Beberapa *textbook*, panduan, atau dokumentasi lain yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Dennis, Alan, dkk. *System Analysis Design UML 5th edition*. John Wiley & Sons Inc.
2. Shelly, Gary B. dan Rosenblatt, Harry J. *System Analysis and Design 9e*. Boston: Course Technology
3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Berorientasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

1.6 Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan rincian sebagai berikut:

- Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL ini yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, juga memuat definisi dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.
- Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan SICOVID.
- Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi SICOVID yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari SICOVID.

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

SICOVID adalah sistem informasi ketersediaan rumah sakit di Jawa Timur dalam menghadapi Covid-19. Sistem ini berguna untuk mengintegrasikan data - data yang dimiliki setiap rumah sakit di Jawa Timur sehingga masyarakat dapat menggunakannya untuk mencari rumah sakit yang sesuai. Selain itu sistem ini juga memberikan beberapa fitur yang dapat membantu dalam menghadapi wabah Covid-19. Fitur - fitur yang disediakan seperti antri online sehingga mengurangi kontak fisik saat di rumah sakit, donasi bantuan, dan deteksi dini Covid-19.

2.2 Fungsi Produk

Perangkat Lunak SICOVID ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

1. (SKPL-F01) Sistem dapat menampilkan cara pencegahan penularan COVID-19 terbaru.

2. (SKPL-F02) Sistem memungkinkan pengguna untuk memiliki akun dan dapat menyimpan detail pengguna untuk kepentingan antri (berupa nama dan NIK).
3. (SKPL-F03) Sistem dapat menampilkan daftar rumah sakit yang tersedia untuk antri secara online.
4. (SKPL-F04) Sistem dapat memasukkan pengguna ke dalam antrian online rumah sakit yang dipilih pengguna.
5. (SKPL-F05) Sistem dapat menampilkan status antrian pengguna dengan menampilkan nomor antrian yang dimiliki dan nomor antrian yang sedang dilayani.
6. (SKPL-F06) Sistem dapat merekomendasikan 5 rumah sakit untuk melakukan antri berdasarkan kapasitas, ketersediaan APD, dan keperluan pengguna.
7. (SKPL-F07) Sistem dapat menampilkan prosedur penanganan COVID-19.
8. (SKPL-F08) Sistem dapat memberi notifikasi prosedur penanganan ke ponsel pengguna saat estimasi antrian pengguna sudah di bawah 30 menit.
9. (SKPL-F09) Sistem dapat menampilkan call center ambulans untuk rumah sakit pilihan pengguna.
10. (SKPL-F10) Sistem dapat menampilkan daftar seluruh rumah sakit yang memiliki fasilitas ambulans.
11. (SKPL-F11) Sistem dapat menampilkan daftar seluruh rumah sakit yang memerlukan bantuan APD maupun bantuan lainnya.
12. (SKPL-F12) Sistem dapat menerima donasi pengguna.
13. (SKPL-F13) Sistem dapat menyalurkan donasi pengguna dengan rumah sakit pilihan pengguna.
14. (SKPL-F14) Sistem dapat menampilkan daftar seluruh rumah sakit mana saja yang merupakan rumah sakit rujukan.
15. (SKPL-F15) Sistem dapat menampilkan estimasi harga rumah sakit dalam bentuk kategorikal (kategori 1 hingga 5).
16. (SKPL-F16) Sistem dapat menampilkan jumlah ketersediaan APD pada rumah sakit pilihan pengguna.
17. (SKPL-F17) Sistem dapat menampilkan jumlah ketersediaan APD rumah sakit-rumah sakit diurutkan dari yang paling tidak tersedia.
18. (SKPL-F18) Sistem dapat menampilkan pertanyaan - pertanyaan terkait gejala dan riwayat pengguna.
19. (SKPL-F19) Sistem dapat memberikan status pengguna (Perlu melakukan cek di rumah sakit atau tidak) sesuai dengan jawaban pengguna.
20. (SKPL-F20) Sistem dapat memberikan anjuran kegiatan yang harus dilakukan sesuai dengan status kesehatan pengguna.
21. (SKPL-F21) Sistem dapat menampilkan pesan edukasi agar masyarakat tidak panik berbondong-bondong ke rumah sakit.
22. (SKPL-F22) Sistem dapat menampilkan form tambah fasilitas rumah sakit.
23. (SKPL-F23) Sistem dapat menerima input user (fasilitas baru yang dimiliki).
24. (SKPL-F24) Sistem dapat menyimpan data ke database.
25. (SKPL-F25) Sistem dapat menampilkan data sebelum di update.
26. (SKPL-F26) Sistem dapat mengubah data pada database.

27. (SKPL-F27) Sistem dapat menampilkan daftar antrian pasien untuk rumah sakit.
28. (SKPL-F28) Sistem dapat mengubah status suatu antrian.
29. (SKPL-F29) Sistem dapat menampilkan form bantuan yang diperlukan rumah sakit.
30. (SKPL-F30) Sistem dapat meneruskan pengajuan bantuan ke pemerintah.
31. (SKPL-F31) Sistem dapat menampilkan daftar rumah sakit yang mengajukan bantuan.
32. (SKPL-F32) Sistem dapat menampilkan daftar rumah sakit yang kehabisan APD.
33. (SKPL-F33) Sistem dapat melihat persebaran pasien positif COVID-19 di Jawa Timur.
34. (SKPL-F34) Sistem dapat menampilkan detail pasien positif COVID-19.
35. (SKPL-NF01) Sistem dapat berjalan di browser Safari dan Chrome, dan Mozilla
36. (SKPL-NF02) Data akun tidak boleh dilihat pihak manapun selain pengguna itu sendiri, administrator, dan pihak rumah sakit terkait
37. (SKPL-NF03) Sistem dapat diakses oleh 1000 orang dalam satu waktu
38. (SKPL-NF04) Data antrian di semua pengguna harus sama pada suatu waktu.
39. (SKPL-NF05) Sistem uptime mencapai 99%

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2 Karakteristik pengguna

| Kategori Pengguna | Tugas | Hak Akses ke aplikasi | Kemampuan yang harus dimiliki |
|-----------------------|---|---|-------------------------------|
| Pemerintah | <ul style="list-style-type: none"> Mengkonfirmasi bantuan. | <ul style="list-style-type: none"> Hak akses penuh ke aplikasi dan seluruh data. | Terbiasa menggunakan web |
| Manajemen Rumah Sakit | <ul style="list-style-type: none"> Melakukan update data ketersediaan APD. Mengelola antrian. Melakukan update data fasilitas rumah sakit. | <ul style="list-style-type: none"> Hak akses mengelola data rumah sakit yang dikelolanya. Hak akses mengajukan bantuan. Hak akses melihat data pasien yang sedang dirawat. | Terbiasa menggunakan web |
| Masyarakat | <ul style="list-style-type: none"> Membaca informasi yang telah disediakan. Melakukan deteksi dini. | <ul style="list-style-type: none"> Hak akses melihat informasi seluruh rumah sakit. Hak akses melakukan antri online. Hak akses melakukan donasi. Hak akses melakukan deteksi dini. | Terbiasa menggunakan web |

2.4 Batasan

Pengembangan SICOVID ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

1. Bahasa pemrograman php

2. Framework Laravel
3. Database menggunakan SQL
4. Aplikasi bisa dijalankan jika terhubung dengan internet.
5. Aplikasi ini hanya bisa dijalankan di Chrome, Mozilla dan Edge

2.5 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan SICOVID ini dalam pengembangannya adalah sebagai berikut :

Platform : Web Base

Browser : Chrome, Mozilla, Edge

DBMS: Oracle

3 Deskripsi Umum Kebutuhan

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

3.1.1 Antarmuka pengguna

Antarmuka pengguna akan dikembangkan dengan basis web. Pemakai berinteraksi melalui antarmuka penjelajah situs (web browser) yang mereka gunakan untuk mengakses situs web SICOVID. situs web SICOVID akan dibangun dengan menggunakan framework Laravel, SQL server, dan berjalan pada web browser.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

SICOVID akan berhubungan dengan komputer atau smartphone yang memiliki web browser untuk mengakses web SICOVID.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Antarmuka perangkat lunak SICOVID merupakan program yang akan dibangun dengan menggunakan framework Laravel, SQL server, dan berjalan pada sistem operasi Windows, Linux, atau Mac OS.

3.1.4 Antarmuka komunikasi

SICOVID merupakan sistem yang memerlukan sebuah komputer sebagai server untuk melayani client yang sedang mengakses.

3.2 Deskripsi Fungsional

3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 1 Diagram use case

3.2.2 Use Case Specification

3.2.2.1 Use Case 1: Melihat cara mencegah penularan COVID-19

3.2.2.1.1 Skenario: Melihat cara mencegah penularan COVID-19

Tabel 3 Melihat cara mencegah penularan COVID-19

| | |
|--------------------------|--|
| Kode Use Case | UC-01 |
| Nama Use Case | Melihat cara mencegah penularan COVID-19 |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F01 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Masyarakat melihat cara mencegah penularan COVID-19 sesuai yang disarankan pemerintah dan WHO. |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Aktor belum mengetahui cara mencegah penularan COVID-19 |

| | |
|--|---|
| Kondisi Akhir | Aktor mengetahui dan memahami langkah-langkah pencegahan penularan COVID-19 |
| Prioritas | Rendah |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktor membuka halaman utama situs 2. Aktor menekan banner cara mencegah penularan COVID-19 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan halaman utama situs 2. Sistem menampilkan langkah-langkah dan penjelasan pencegahan penularan COVID-19 |

3.2.2.2 Use Case 2: Melakukan antrian di rumah sakit secara online

3.2.2.2.1 Skenario: Melakukan antrian di rumah sakit secara online

Tabel 4 Melakukan antrian di rumah sakit secara online

| | |
|--|--|
| Kode Use Case | UC-02 |
| Nama Use Case | Melakukan antrian di rumah sakit secara online |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F02, SKPL-F03, SKPL-F04, SKPL-F05, SKPL-F06 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF02, SKPL-NF03, SKPL-NF04, SKPL-NF05 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Masyarakat dapat melakukan antrian secara online melalui situs ini. Masyarakat dapat menggunakan data hasil antrian online sebagai bukti antrian pemeriksaan di rumah sakit yang tersedia. |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Pengguna belum melakukan antrian online pada sistem. |
| Kondisi Akhir | Menambahkan data antrian pengguna ke dalam basis data SICOVID dan pengguna dapat menggunakan data tersebut sebagai bukti antrian kesehatan di rumah sakit yang tersedia. |
| Prioritas | Tinggi |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengguna membuka halaman utama situs 2. Pengguna melihat daftar rumah sakit yang tersedia 3. Pengguna menekan tombol antri pada rumah sakit yang diinginkan | <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan halaman utama situs 2. Sistem menampilkan form data antrian dan verifikasi captcha |

| | |
|--|---|
| <p>4. Pengguna memasukkan data informasi yang diperlukan ke dalam form antrian. Data wajib meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nama, • Nomor KTP. • Alamat, • Pin alamat maps • Nomor HP, • Keluhan, • Riwayat Kesehatan <p>Data tidak wajib meliputi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jenis Asuransi, • Nomor asuransi, <p>E1. Pengguna menekan tombol cancel.</p> | <p>4. Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh penyewa.</p> <p>A1. Nomor KTP salah dan tidak terdata pada pemerintah.</p> <p>A2. Isian data wajib yang dimasukkan penyewa tidak lengkap.</p> <p>5. Sistem menyimpan data penyewa ke dalam basis data.</p> <p>6. Sistem menunggu konfirmasi dari manajemen rumah sakit untuk mengkonfirmasi antrian.</p> <p>E2. Manajemen rumah sakit menolak antrian pengguna</p> <p>7. Sistem menampilkan pesan bahwa antrian berhasil dan memberikan detail antrian berupa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nomor antrian 2. Waktu antrian berakhir 3. Ruang antrian |
|--|---|

| Alur Alternatif | |
|---|--|
| A1. Nomor KTP salah dan tidak terdata pada pemerintah | |
| Aktor | Sistem |
| A1.2. Penyewa membaca pesan tersebut. A1.3. Penyewa kembali ke alur nomor 4. | A1.1. Sistem akan menampilkan pesan error bahwa nomor KTP yang dimasukkan tidak terdaftar. |
| A2. Isian yang dimasukkan penyewa tidak lengkap. | |
| Aktor | Sistem |
| A2.2. Penyewa membaca pesan tersebut. A2.3. Penyewa kembali ke alur nomor 4. | A2.1. Sistem menampilkan pesan error bahwa terdapat isian data wajib yang belum lengkap/belum diisi. |
| Eksepsi | |
| E1. Pengguna menekan tombol “cancel” pada form registrasi. | |
| Aktor | Sistem |
| | Sistem kembali menampilkan halaman awal (Home). |
| E2. Manajemen rumah sakit menolak antrian pengguna | |

| Aktor | Sistem |
|-------|---|
| | Sistem kembali menampilkan halaman awal (Home). |

3.2.2.3 Use Case 3: Melihat prosedur penanganan COVID-19

3.2.2.3.1 Skenario: Melihat prosedur penanganan COVID-19

Tabel 5 Melihat prosedur penanganan COVID-19

| | |
|--|--|
| Kode Use Case | UC-03 |
| Nama Use Case | Melihat prosedur penanganan COVID-19 |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F07, SKPL-08 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03, SKPL-NF05 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Masyarakat melihat prosedur penanganan COVID-19 yang sesuai dengan aturan pemerintah dan WHO. Masyarakat diharapkan tidak tergesa-gesa ke rumah sakit dan mengikuti prosedur penanganan COVID-19 oleh pemerintah secara mandiri. |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Masyarakat belum memahami prosedur penanganan COVID-19 yang sesuai dengan aturan pemerintah dan WHO sebelum menuju ke rumah sakit. |
| Kondisi Akhir | Masyarakat memahami dan mengetahui prosedur penanganan COVID-19 yang sesuai dengan aturan pemerintah dan WHO. |
| Prioritas | Rendah |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman utama situs | 1. Sistem menampilkan halaman utama situs |
| 2. Aktor menekan banner prosedur penanganan COVID-19 | 2. Sistem menampilkan prosedur penanganan COVID-19 sesuai aturan pemerintah dan WHO |

3.2.2.4 Use Case 4: Melihat call center ambulans

3.2.2.4.1 Skenario: Melihat call center ambulans

Tabel 6 Melihat call center ambulans

| | |
|--------------------------|---------------------------------|
| Kode Use Case | UC-04 |
| Nama Use Case | Melihat call center ambulans |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F09, SKPL-F10 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03, SKPL-NF05 |
| Aktor | Masyarakat |

| | |
|--|---|
| Deskripsi | Masyarakat melihat call center ambulans yang terdapat pada rumah sakit-rumah sakit yang tersedia, sehingga jika terjadi hal-hal yang membutuhkan penanganan segera, dapat menemukan nomor ambulans dengan cepat |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Masyarakat belum mengetahui nomor-nomor ambulans yang ada |
| Kondisi Akhir | Masyarakat mengetahui nomor-nomor ambulans yang ada |
| Prioritas | Rendah |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Pengguna membuka halaman peta rumah sakit 3. Pengguna memilih salah satu rumah sakit | 2. Sistem menampilkan peta rumah sakit 4. Sistem menampilkan informasi rumah sakit terpilih, beserta nomor ambulans |

3.2.2.5 Use Case 5: Donasi pada rumah sakit pilihan

3.2.2.5.1 Skenario: Donasi pada rumah sakit pilihan

Tabel 7 Donasi pada rumah sakit pilihan

| | |
|--|---|
| Kode Use Case | UC-05 |
| Nama Use Case | Donasi pada rumah sakit pilihan |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F11, SKPL-F12, SKPL-F13 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03, SKPL-NF05 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Masyarakat melakukan donasi berupa uang maupun barang kepada rumah sakit yang membutuhkan dan melakukan galang donasi |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Masyarakat memiliki barang yang akan di donasikan dan terdapat rumah sakit yang memerlukan donasi |
| Kondisi Akhir | Barang ataupun material tercatat pada basis data sistem |
| Prioritas | |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman daftar rumah sakit yang ada di sistem 2. Aktor melihat rumah sakit yang membutuhkan bantuan 3. Aktor menekan tombol kirim bantuan | 1. Sistem menampilkan daftar rumah sakit yang terdaftar 2. Sistem menampilkan form mengirim bantuan |

| | |
|--|---|
| <p>4. Aktor mengisi data bantuan. Data bantuan adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Nama b. Alamat c. Nomor KTP d. Jenis Bantuan (Uang/APD/Masker/Hand Sanitizer) e. Jumlah Bantuan <p>E1. Aktor menekan tombol “cancel”</p> | <p>3. Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh aktor.</p> <ul style="list-style-type: none"> A1. Nomor KTP salah dan tidak terdata pada pemerintah. A2. Isian data wajib yang dimasukkan aktor tidak lengkap. <p>4. Sistem menyimpan data pada basis data sistem.</p> <p>5. Sistem mengeluarkan informasi bantuan</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Lokasi pemberian bantuan b. Jam pemberian bantuan |
| Alur Alternatif | |
| A1. Nomor KTP salah dan tidak terdata pada pemerintah | |
| Aktor | Sistem |
| <p>A1.1 Aktor membaca pesan error</p> <p>A1.2 Aktor kembali pada alur 4</p> | <p>A1.1 Sistem menampilkan pesan error bahwa Nomor KTP aktor salah dan tidak dapat diproses</p> |
| A2. Isian data wajib yang dimasukkan aktor tidak lengkap | |
| Aktor | Sistem |
| <p>A1.1 Aktor membaca pesan error</p> <p>A1.2 Aktor kembali pada alur 4</p> | <p>A1.1 Sistem menampilkan pesan error bahwa data isian aktor belum lengkap</p> |
| Eksepsi | |
| E1. Aktor menekan tombol cancel | |
| Aktor | Sistem |
| | E1.1 Sistem kembali ke alur 1 |

3.2.2.6 Use Case 6: Melihat daftar rumah sakit rujukan

3.2.2.6.1 Skenario: Melihat daftar rumah sakit rujukan

Tabel 8 Melihat daftar rumah sakit rujukan

| | |
|---------------|-------|
| Kode Use Case | UC-06 |
|---------------|-------|

| | |
|--|---|
| Nama Use Case | Melihat daftar rumah sakit rujukan |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F14 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03, SKPL-NF05 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Masyarakat dapat melihat daftar rumah sakit mana saja yang merupakan rumah sakit rujukan COVID-19 berdasarkan data pemerintah |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Masyarakat tidak mengetahui daftar rumah sakit rujukan berdasarkan data pemerintah |
| Kondisi Akhir | Masyarakat mengetahui daftar rumah sakit rujukan berdasarkan data pemerintah beserta jarak dari lokasinya |
| Prioritas | Rendah |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman utama | 1. Sistem menampilkan halaman utama |
| 2. Aktor menekan tombol daftar rumah sakit rujukan | 2. Sistem menampilkan daftar rumah sakit rujukan beserta informasi detailnya |

3.2.2.7 Use Case 7: Melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit

3.2.2.7.1 Skenario: Melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit

Tabel 9 Melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit

| | |
|--|--|
| Kode Use Case | UC-07 |
| Nama Use Case | Melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F15 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF02, SKPL-NF03 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Masyarakat dapat melihat estimasi harga pelayanan rumah sakit yang dipilih agar dapat menjadi bahan pertimbangan pemilihan rumah sakit |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Masyarakat belum mengetahui harga estimasi pelayanan rumah sakit |
| Kondisi Akhir | Masyarakat mengetahui harga estimasi pelayanan rumah sakit |
| Prioritas | Tinggi |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Pengguna membuka halaman peta rumah sakit | 2. Sistem menampilkan peta rumah sakit |
| 3. Pengguna memilih salah satu rumah sakit | 4. Sistem menampilkan informasi rumah sakit terpilih, beserta estimasi biaya |

3.2.2.8 Use Case 8: Melihat ketersediaan APD

3.2.2.8.1 Skenario: Melihat ketersediaan pada rumah sakit

Tabel 10 Melihat ketersediaan pada rumah sakit

| | |
|--|--|
| Kode Use Case | UC-08 |
| Nama Use Case | Melihat ketersediaan pada rumah sakit |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F16, SKPL-F17 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Pengguna dapat melihat ketersediaan APD yang dimiliki oleh masing - masing rumah sakit. |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Pengguna belum mengetahui ketersediaan APD yang dimiliki rumah sakit. |
| Kondisi Akhir | Pengguna mengetahui ketersediaan APD yang dimiliki rumah sakit. |
| Prioritas | Tinggi |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Pengguna membuka halaman peta rumah sakit 3. Pengguna memilih salah satu rumah sakit 5. Pengguna memilih informasi ketersediaan APD | 2. Sistem menampilkan peta rumah sakit 4. Sistem menampilkan informasi umum rumah sakit beserta daftar pilihan informasi lainnya. 6. Sistem menampilkan informasi ketersediaan APD yang dimiliki rumah sakit tersebut. |

3.2.2.9 Use Case 9: Melakukan deteksi dini Covid-19

3.2.2.9.1 Skenario: Melakukan deteksi dini Covid-19

Tabel 11 Melakukan deteksi dini Covid-19

| | |
|--------------------------------|---|
| Kode Use Case | UC-09 |
| Nama Use Case | Melakukan deteksi dini Covid-19 |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F18, SKPL-F19, SKPL-F20, SKPL-F21 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF02, SKPL-NF03 |
| Aktor | Masyarakat |
| Deskripsi | Pengguna dapat melakukan deteksi dini |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Pengguna belum mengetahui kondisi kesehatannya |
| Kondisi Akhir | Pengguna mengetahui kondisi kesehatannya berdasarkan hasil deteksi dini |
| Prioritas | Tinggi |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman masuk | |

| | |
|--|---|
| 3. Aktor memasukkan nomor NIK dan password akun. 4. Aktor submit form login. 7. Aktor menekan tombol deteksi dini. 9. Aktor mengisi form deteksi dini. 10. Aktor submit form. E1. Aktor menekan tombol cancel. 12. Aktor mengkonfirmasi isian sudah benar. 15. Aktor membaca hasil tes. | 2. Sistem menampilkan halaman login berupa form isian nomor NIK dan password. 5. Sistem memeriksa isian yang dimasukkan. A1. Nomor NIK salah. A2. Password yang dimasukkan salah. 6. Sistem menampilkan halaman utama. 8. Sistem menampilkan pertanyaan dan form untuk diisi. 11. Sistem melakukan konfirmasi isian sudah benar. 13. Sistem menyimpan data pada database. 14. Sistem mengirimkan hasil tes. |
| Alur Alternatif | |
| A1. Nomor NIK salah | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan | 1. Sistem menampilkan pesan nomor NIK salah.. 3. Sistem kembali ke alur 2. |
| A2. Password yang dimasukkan salah | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan | 1. Sistem menampilkan pesan password salah.. 3. Sistem kembali ke alur 2. |
| Eksepsi | |
| Aktor menekan tombol cancel | |
| Aktor | Sistem |
| | 1. Sistem kembali pada alur 3 |

3.2.2.10 Use Case 10: Menambahkan fasilitas rumah sakit

3.2.2.10.1 Skenario: Menambahkan fasilitas rumah sakit

Tabel 12 Menambahkan fasilitas rumah sakit

| | |
|--------------------------|--|
| Kode Use Case | UC-10 |
| Nama Use Case | Menambahkan fasilitas rumah sakit |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F22, SKPL-F23, SKPL-F24 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF02, SKPL-NF03, SKPL-NF05 |
| Aktor | Manajemen Rumah Sakit |

| | | |
|---|--|---|
| Deskripsi | Manajemen Rumah Sakit dapat menambahkan suatu fasilitas yang kategorinya sudah tersedia pada basis data. | |
| Relasi | Directed Associated | |
| Kondisi Awal | Manajemen rumah sakit memiliki fasilitas yang baru dan belum terdata pada basis data sistem | |
| Kondisi Akhir | Fasilitas baru telah terdata pada basis data dan dapat dilihat oleh masyarakat | |
| Prioritas | Tinggi | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
| <div>3. Aktor membuka halaman masuk manajemen rumah sakit</div> <div>4. Aktor masuk dengan menggunakan akun yang telah disediakan oleh pihak pembuat sistem. Akun berupa ID Rumah sakit Kata sandi rumah sakit</div> <div>5. Aktor menekan tombol tambah fasilitas</div> <div>6. Aktor mengisi data fasilitas baru yang akan dicatat oleh basis data sistem. Data wajib berupa: Tipe Fasilitas Kondisi Fasilitas Jumlah Fasilitas E1. Aktor menekan tombol cancel pada form fasilitas</div> | | <div>1. Sistem menampilkan halaman masuk manajemen suatu rumah sakit</div> <div>2. Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh aktor A1 Data akun tidak sesuai dengan yang terdapat di basis data sistem. A2 Data akun tidak lengkap</div> <div>3. Sistem menampilkan halaman manajemen rumah sakit</div> <div>4. Sistem menampilkan form tambah fasilitas</div> <div>5. Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh aktor A3 Data fasilitas tidak lengkap.</div> <div>6. Sistem menampilkan pesan bahwa fasilitas berhasil ditambahkan kedalam</div> |
| Alur Alternatif | | |
| A1. Data akun tidak sesuai dengan yang terdapat di basis data sistem | | |
| Aktor | | Sistem |
| | | <div>1. Sistem menampilkan pesan error bahwa akun tidak terdapat pada basis data</div> |

| | |
|---|--|
| 1. Aktor membaca pesan error 2. Aktor kembali pada alur 1 | |
| A2. Data akun tidak lengkap | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membaca pesan error 2. Aktor kembali pada alur 1 | 1. Sistem menampilkan pesan error bahwa data isian akun tidak lengkap |
| A3. Data fasilitas tidak lengkap | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membaca pesan error tersebut 2. Aktor kembali pada alur 4 | 1. Sistem menampilkan pesan error bahwa data isian fasilitas tidak lengkap |
| Eksepsi | |
| E1. Aktor menekan tombol cancel pada form fasilitas | |
| Aktor | Sistem |
| | 1. Sistem kembali pada alur 3 |

3.2.2.11 Use Case 11: Memperbaharui ketersediaan APD

3.2.2.11.1 Skenario: Memperbaharui ketersediaan APD

Tabel 13 Memperbaharui ketersediaan APD

| | |
|---|--|
| Kode Use Case | UC-11 |
| Nama Use Case | Memperbaharui ketersediaan APD |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F25, SKPL-F26 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03 |
| Aktor | Manajemen Rumah Sakit |
| Deskripsi | Manajemen rumah sakit dapat memperbaharui data ketersediaan APD sesuai dengan yang dimiliki rumah sakit pada saat itu. |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Ketersediaan APD di rumah sakit berbeda jumlahnya dengan yang tersimpan di database. |
| Kondisi Akhir | Ketersediaan APD di rumah sakit sama jumlahnya dengan yang tersimpan di database. |
| Prioritas | Medium |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman masuk manajemen rumah sakit. 3. Aktor memasukkan username dan password akun. 4. Aktor submit form login. | 2. Sistem menampilkan halaman masuk berupa form isian username dan password. 5. Sistem memeriksa isian yang dimasukkan. |

| | |
|---|--|
| <p>7. Aktor menekan tombol informasi APD.</p> <p>9. Aktor menekan tombol update APD.</p> <p>11. Aktor memperbaharui data pada form.</p> <p>12. Aktor submit form update APD.</p> <p>E1. Aktor menekan tombol cancel.</p> <p>14. Aktor mengkonfirmasi perubahan.</p> | <p>A1. User belum terdaftar.</p> <p>A2. Password yang dimasukkan salah.</p> <p>6. Sistem menampilkan halaman manajemen rumah sakit.</p> <p>8. Sistem menampilkan informasi ketersediaan APD yang dimiliki rumah sakit tersebut.</p> <p>10. Sistem menampilkan form informasi yang tersimpan pada database..</p> <p>13. Sistem melakukan konfirmasi</p> <p>15. Sistem memperbaharui data pada database.</p> <p>16. Sistem memberikan pesan data telah diperbaharui.</p> |
| Alur Alternatif | |
| A1. User belum terdaftar | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan | <p>1. Sistem menampilkan pesan user belum terdaftar.</p> <p>3. Sistem kembali ke alur 2.</p> |
| A2. Password yang dimasukkan salah | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan | <p>1. Sistem menampilkan pesan password salah..</p> <p>3. Sistem kembali ke alur 2.</p> |
| Eksepsi | |
| Aktor menekan tombol cancel | |
| Aktor | Sistem |
| | 1. Sistem kembali ke alur 8. |

3.2.2.12 Use Case 12: Mengelola antrian online

3.2.2.12.1 Skenario: Mengelola antrian online

Tabel 14 Mengelola antrian online

| | |
|--------------------------|---|
| Kode Use Case | UC-12 |
| Nama Use Case | Mengakses daftar antrian pasien |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F27, SKPL-F28 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF02, SKPL-NF03, SKPL-NF04 |
| Aktor | Rumah sakit |
| Deskripsi | Pihak rumah sakit dapat mengakses daftar antrian pasien pada rumah sakit tersebut, serta mengubah status antrian pasien |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Pihak rumah sakit belum mengetahui daftar antrian pasien dan statusnya |

| | |
|--|--|
| Kondisi Akhir | Pihak rumah sakit mengetahui daftar antrian pasien dan dapat mengubah statusnya |
| Prioritas | Sedang |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| <ol style="list-style-type: none"> Aktor membuka halaman masuk manajemen rumah sakit Aktor masuk dengan menggunakan akun yang telah disediakan oleh pihak pembuat sistem. Akun berupa ID Rumah sakit Kata sandi rumah sakit Aktor menekan menu daftar pasien Aktor mengubah status pasien dalam daftar. Status yang tersedia yaitu: <ul style="list-style-type: none"> - Mengantri - Dilayani | <ol style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan halaman masuk manajemen suatu rumah sakit Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh aktor A1 Data akun tidak sesuai dengan yang terdapat di basis data sistem. A2 Data akun tidak lengkap Sistem menampilkan halaman manajemen rumah sakit Sistem menampilkan daftar pasien Sistem mengubah status pasien Sistem menghilangkan pasien dari daftar jika status adalah “Dilayani” Sistem menampilkan pesan status pasien berhasil diubah |
| Alur Alternatif | |
| A1. Data akun tidak sesuai dengan yang terdapat di basis data sistem | |
| Aktor | Sistem |
| <ol style="list-style-type: none"> Aktor membaca pesan error Aktor kembali pada alur 1 | <ol style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan pesan error bahwa akun tidak terdapat pada basis data |
| A2. Data akun tidak lengkap | |
| Aktor | Sistem |
| <ol style="list-style-type: none"> Aktor membaca pesan error Aktor kembali pada alur 1 | <ol style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan pesan error bahwa data isian akun tidak lengkap |

3.2.2.13 Use Case 13: Mengajukan bantuan

3.2.2.13.1 Skenario: Mengajukan bantuan

Tabel 15 Mengajukan bantuan

| | |
|--|---|
| Kode Use Case | UC-13 |
| Nama Use Case | Mengajukan bantuan |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F29, SKPL-F30 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03 |
| Aktor | Manajemen Rumah Sakit |
| Deskripsi | Manajemen rumah sakit dapat mengajukan bantuan kepada pemerintah. |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Pengajuan bantuan belum diajukan ke pemerintah. |
| Kondisi Akhir | Pengajuan telah diajukan ke pemerintah. |
| Prioritas | tinggi |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman masuk manajemen rumah sakit. 3. Aktor memasukkan username dan password akun. 4. Aktor submit form login. 7. Aktor menekan tombol buat pengajuan bantuan. 9. Aktor mengisi form pengajuan. 10. Aktor submit form form . E1. Aktor menekan tombol cancel. 13. Aktor mengkonfirmasi form. | 2. Sistem menampilkan halaman masuk berupa form isian username dan password. 5. Sistem memeriksa isian yang dimasukkan. A1. User belum terdaftar. A2. Password yang dimasukkan salah. 6. Sistem menampilkan halaman manajemen rumah sakit. 8. Sistem menampilkan form buat pengajuan. 11. Sistem melakukan cek form. A3. Isian form tidak benar. 12. Sistem melakukan konfirmasi. 14. Sistem menyimpan data pada database. 15. Sistem memberikan pesan data telah disimpan. |
| Alur Alternatif | |
| A1. User belum terdaftar | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan. | 1. Sistem menampilkan pesan user belum terdaftar. |

| | |
|------------------------------------|---|
| | 3. Sistem kembali ke alur 2. |
| A2. Password yang dimasukkan salah | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan. | 1. Sistem menampilkan pesan password salah.. 3. Sistem kembali ke alur 2. |
| A3. Isian form tidak benar | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan. | 1. Sistem menampilkan pesan isian form tidak benar. 3. Sistem kembali ke alur 9. |
| Eksepsi | |
| Aktor menekan tombol cancel | |
| Aktor | Sistem |
| | |

3.2.2.14 Use Case 14: Melihat pengajuan bantuan

3.2.2.14.1 Skenario: Melihat pengajuan bantuan

Tabel 16 Melihat pengajuan bantuan

| | |
|---|---|
| Kode Use Case | UC-14 |
| Nama Use Case | Melihat pengajuan bantuan |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F31, SKPL-F32 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01 |
| Aktor | Pemerintah |
| Deskripsi | Pemerintah dapat melihat daftar pengajuan bantuan yang telah diajukan rumah sakit. |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Pemerintah tidak mengetahui bantuan yang diperlukan tiap rumah sakit. |
| Kondisi Akhir | Pemerintah mengetahui bantuan yang diperlukan tiap rumah sakit. |
| Prioritas | Rendah |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman login pemerintah 3. Aktor memasukkan username dan password akun. 4. Aktor submit form login. | 2. Sistem menampilkan halaman login berupa form isian username dan password. 5. Sistem memeriksa isian yang dimasukkan. A1. User belum terdaftar. A2. Password yang dimasukkan salah. 6. Sistem menampilkan halaman pemerintah. |

| | |
|---|---|
| 7. Aktor menekan tombol daftar pengajuan bantuan. | 8. Sistem menampilkan daftar bantuan yang diajukan oleh rumah sakit. |
| 9. Aktor memilih salah satu pengajuan yang ada di daftar. | 10. Sistem menampilkan detail pengajuan bantuan yang dipilih. |
| Alur Alternatif | |
| A1. User belum terdaftar | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan. | 1. Sistem menampilkan pesan user belum terdaftar. 3. Sistem kembali ke alur 2. |
| A2. Password yang dimasukkan salah | |
| Aktor | Sistem |
| 2. Aktor membaca pesan | 1. Sistem menampilkan pesan password salah.. 3. Sistem kembali ke alur 2. |

3.2.2.15 Use Case 15: Melihat data jumlah pasien positif COVID-19

3.2.2.15.1 Skenario: Melihat data jumlah pasien positif COVID-19

Tabel 17 Melihat data jumlah pasien positif COVID-19

| | |
|--|---|
| Kode Use Case | UC-15 |
| Nama Use Case | Melihat data pasien |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-F33, SKPL-F34 |
| Kebutuhan Non-Fungsional | SKPL-NF01, SKPL-NF03 |
| Aktor | Pemerintah |
| Deskripsi | Pemerintah dapat melihat data jumlah pasien positif COVID-19 di rumah sakit-rumah sakit terdaftar di sistem |
| Relasi | <i>Directed Associated</i> |
| Kondisi Awal | Pemerintah belum mengetahui data jumlah pasien positif COVID-19 |
| Kondisi Akhir | Pemerintah mengetahui data jumlah pasien positif COVID-19 |
| Prioritas | Rendah |
| Alur Normal | |
| Aktor | Sistem |
| 1. Aktor membuka halaman masuk anggota pemerintah 2. Aktor masuk dengan menggunakan akun yang telah disediakan oleh pihak pembuat sistem. Akun berupa ID anggota pemerintah Kata sandi anggota pemerintah | 1. Sistem menampilkan halaman masuk anggota pemerintah 2. Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh aktor |

| | |
|---|---|
| 3. Aktor menekan menu data pasien positif COVID-19 | <p>A1 Data akun tidak sesuai dengan yang terdapat di basis data sistem. A2 Data akun tidak lengkap</p> <p>3. Sistem menampilkan halaman anggota pemerintah</p> <p>4. Sistem menampilkan data pasien</p> |
| Alur Alternatif | |
| A1. Data akun tidak sesuai dengan yang terdapat di basis data sistem | |
| Aktor | Sistem |
| <p>5. Aktor membaca pesan error</p> <p>6. Aktor kembali pada alur 1</p> | <p>3. Sistem menampilkan pesan error bahwa akun tidak terdapat pada basis data</p> |
| A2. Data akun tidak lengkap | |
| Aktor | Sistem |
| <p>5. Aktor membaca pesan error</p> <p>6. Aktor kembali pada alur 1</p> | <p>3. Sistem menampilkan pesan error bahwa data isian akun tidak lengkap</p> |