DOKUMEN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi Kantin Informatika ITS

untuk:

[nama client]

Dipersiapkan oleh:

Nama Anggota 1 (NRP)

Nama Anggota 2 (NRP)

……..

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan**  **Teknik Informatika ITS** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *SKPL-001* | | *1 / jumlah hlm* |
| Revisi | *-* | *11 November 2015* |

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

[1 Pendahuluan 7](#_Toc8113380)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 7](#_Toc8113381)

[1.2 Lingkup Masalah 7](#_Toc8113382)

[1.3 Definisi dan Istilah 7](#_Toc8113383)

[1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran 7](#_Toc8113384)

[1.5 Referensi 9](#_Toc8113385)

[1.6 Ikhtisar Dokumen 9](#_Toc8113386)

[2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 9](#_Toc8113387)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem 9](#_Toc8113388)

[2.2 Fungsi Produk 9](#_Toc8113389)

[2.3 Karakteristik Pengguna 9](#_Toc8113390)

[2.4 Batasan 10](#_Toc8113391)

[2.5 Lingkungan Operasi 10](#_Toc8113392)

[3 Deskripsi Umum Kebutuhan 10](#_Toc8113393)

[3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal 10](#_Toc8113394)

[3.1.1 Antarmuka pengguna 10](#_Toc8113395)

[3.1.2 Antarmuka perangkat keras 10](#_Toc8113396)

[3.1.3 Antarmuka perangkat lunak 10](#_Toc8113397)

[3.1.4 Antarmuka komunikasi 11](#_Toc8113398)

[3.2 Deskripsi Fungsional 12](#_Toc8113399)

[3.2.1 Use Case Diagram 12](#_Toc8113400)

[3.2.2 Use Case Specification 12](#_Toc8113401)

[3.2.2.1 Use Case 1: [Nama use case1] 12](#_Toc8113402)

[3.2.2.2 Use Case 2: [Nama Use Case 2] 13](#_Toc8113403)

Daftar Tabel

[Tabel 1 Aturan Penomoran 7](#_Toc8113407)

[Tabel 2 Karakteristik pengguna 10](#_Toc8113408)

[Tabel 3 [Nama Use Case1] 12](#_Toc8113409)

[Tabel 3 [Nama Use Case 2] 13](#_Toc8113410)

Daftar Gambar

[Gambar 1 Use Case Diagram 12](#_Toc527379120)

[Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Fungsi1] 12](#_Toc527379121)

[Gambar 3 Diagram sekuens : [Nama Fungsi1] 12](#_Toc527379122)

[Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Fungsi2] 13](#_Toc527379123)

[Gambar 3 Diagram sekuens : [Nama Fungsi2] 13](#_Toc527379124)

[Gambar 48 Diagram Kelas : Keseluruhan 13](#_Toc527379125)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Spesification (SRS)* untuk [Nama Sistem Anda]. 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 [sebutkan para pengguna dari system anda]. 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.

## Lingkup Masalah

[Jelaskan tentang lingkup masalah / alasan dibutuhkannya system yang anda buat. Jelaskan pula mengenai manfaat-manfaat yang nantinya akan didapatkan stakeholder dengan adanya system anda. Jelaskan hal-hal atau aktifitas apa saja yang dapat dilakukan dengan menggunakan system anda, serta bagaimana system anda nanti akan bekerja].

## Definisi dan Istilah

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini: [sesuaikan daftar istilah dengan istilah-istilah lain yang anda gunakan dalam dokumen ini.]

* SRS : *Software Requirements Specification*, atau
* SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
* DPPL : Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.
* TBD : *To Be Defined*
* LAN : Local Area Network
* SIWT : Sistem Informasi Wisma Tamu

## 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 |

## Referensi

Beberapa *textbook*,panduan, atau dokumentasi lain yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut : [seusaikan dengan referensi kelompok anda]

1. Dennis, Alan, dkk. *System Analysis Design UML 5th edition*.John Wiley & Sons Inc.
2. Shelly, Gary B. dan Rosenblatt, Harry J. *System Analys 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) Beroriantasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

## Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian 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 [nama sistem].
* Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi [nama sistem], yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari [nama sistem].

# Deskripsi Umum Perangkat Lunak

## Deskripsi Umum Sistem

[Beri penjelasan umum tentang system.]

## Fungsi Produk

Perangkat Lunak [nama sistem] ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

1. (SKPL-F1) Sistem memungkinkan pengguna mendaftarkan akun baru dengan memasukkan data pengguna
2. (SKPL-F2) Sistem memungkinkan pengguna yang telah mempunyai akun dapat mengedit data akunnya
3. (SKPL-F3) Sistem dapat menampilkan history pemesanan yang dilakukan pengguna
4. (SKPL-F4) Sistem dapat memungkinkan pengguna melakukan beberapa proses pemesanan secara online pada device yang dimilikinya
5. (SKPL-F5) Sistem dapat menampilkan daftar menu yang dijual di kantin informatika
6. (SKPL-F6) Sistem dapat memungkinkan pengguna memilih sendiri menu yang ingin dipesan
7. (SKPL-F7) Sistem dapat memungkinkan pengguna mengedit dan menghapus menu yang sudah dipilih sebelumnya
8. (SKPL-F8) Sistem dapat menghitung total biaya yang harus dibayarkan pengguna untuk setiap pemesanan
9. (SKPL-F9) Sistem dapat memungkinkan pengguna melakukan pembayaran tunai maupun non-tunai dengan dompet digital seperti Gopay dan OVO
10. (SKPL-F10) Sistem dapat memberikan nomor antrian setelah memesan menu
11. (SKPL-F11) Sistem dapat menampilkan no antrian untuk memberitahu bahwa makanan siap diambil dan dibayar
12. (SKPL-F12) Sistem dapat menampilkan status pesanan dari mulai makanan dan/atau minuman dipesan hingga makanan ready (siap dinikmati) untuk setiap pemesanan yang dilakukan pengguna
13. (SKPL-F13) Sistem dapat memberikan menu login untuk memberikan hak akses masuk pada pengguna (mahasiswa dan dosen)
14. (SKPL-F14) Sistem dapat memberikan menu login untuk memberikan hak akses masuk pada seluruh pegawai
15. (SKPL-F15) Sistem dapat memberikan akses pada pegawai untuk mengupdate status pesanan dari mulai makanan dan/atau minuman dipesan hingga makanan ready (siap dinikmati) untuk setiap pemesanan yang dilakukan mahasiswa maupun dosen
16. (SKPL-F16) Sistem dapat memberikan akses pada pegawai untuk menampilkan nomor antrian bagi makanan yang sudah siap diambil dan dibayar
17. (SKPL-F17) Sistem dapat memberikan akses pada pegawai untuk melakukan input menu baru, edit atau sunting jumlah menu yang masih tersedia, dan menghapus menu
18. (SKPL-F18) Sistem dapat memberikan menu login untuk memberikan hak akses masuk sebagai pemilik
19. (SKPL-F19) Sistem dapat menampilkan rincian transaksi setiap pemesanan.
20. (SKPL-F20) Sistem dapat memberikan grafik laporan perhari dalam hal naik turunnya penjualan, kegigihan pegawai, antusias user, dan lain lain
21. (SKPL-F21) Sistem dapat menampilkan grafik analisis perminggu dalam hal naik turunnya penjualan, kegigihan pegawai, antusias user, dan lain lain
22. (SKPL-F22) Sistem dapat menampilkan data user (dosen dan mahasiswa) yang sudah pernah memesan melalui sistem
23. (SKPL-F23) Sistem dapat menampilkan data pegawai yang terdaftar pada sistem

## Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2 Karakteristik pengguna

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipe Pengguna\_1 | * Tugas-tugas Pengguna\_1 | Hak akses Pengguna\_1 | Kemampuan Pengguna\_1 (misal, harus menguasai teknologi *xyz*, dll) |
| Tipe Pengguna\_2 |  |  |  |
| Dst … |  |  |  |

## Batasan

Pengembangan [nama sistem] ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut : [Sebutkan batasan-batasan pengembangan system. Batasan bisa berupa Batasan Bahasa pemrograman yang digunakan, bentuk data input, bentuk teknologi, Batasan infrastruktur, Batasan interaksi dengan system lain, dll.]

1. Batasan 1
2. Batasan 2
3. Dst, …

## Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan [nama sistem] ini dalam pengembangannya adalah sebagai berikut : [Menjelaskan tentang lingkungan operasi dari system, misal mengulas tentang system operasi yang dibutuhkan, dll.]

# Deskripsi Umum Kebutuhan

## Kebutuhan antarmuka eksternal

### Antarmuka pengguna

[Berisi penjelasan singkat mengenai antarmuka pengguna system, seperti platform apa yang digunakan, system operasi yang dibutuhkan, dsb.. ]

### Antarmuka perangkat keras

[Berisi penjelasan singkat mengenai antarmuka pengguna system, seperti platform apa yang digunakan, alat inputannya, system operasi yang dibutuhkan, dsb.. ]

### Antarmuka perangkat lunak

[Berisi penjelasan singkat mengenai antarmuka pengguna system, *software* apa saja yang dibutuhkan, dsb.. ]

### Antarmuka komunikasi

[Berisi penjelasan singkat mengenai antarmuka komunikasi system, terkait dengan infrastruktur maupun jaringan yang digunakan oleh system apabila system tersebut bekerja dalam sebuah jaringan]

## Deskripsi Fungsional

### Use Case Diagram

[Salinkan Diagram Use Case anda di sini. Use case berbeda dengan “Kebutuhan Fungsional”, use case menggambarkan fitur penggunan yang merupakan implementasi dari kebutuhan fungsional. Satu kebutuhan fungsional bisa dipetakan menjadi satu atau lebih use case.]

Gambar 1 Use Case Diagram

### Use Case Specification

#### Use Case 1: Register Akun

##### Skenario: [Nama Use Case1]

Tabel 3 [Nama Use Case1]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case | UC-01 | |
| Nama Use Case | Melakukan Registrasi Penyewa | |
| Kebutuhan Fungsional | [kode kebutuhan fungsional yang diimplementasikan] | |
| Kebutuhan Non-Fungsional | [kode kebutuhan non-fungsional yang diimplementasikan, kosongi bila tidak ada] | |
| Aktor | Penyewa | |
| Deskripsi | Penyewa membuat akun agar dapat melakukan pemeanan fasilitas olah raga. | |
| Relasi | *Directed Associated* | |
| Kondisi Awal | Pengguna belum memiliki akun penyewa. | |
| Kondisi Akhir | Menambahkan akun penyewa ke dalam basis data SIFOR dan penyewa dapat menggunakan akun ini untuk melakukan login ke dalam sistem. | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
| 1. Penyewa membuka halaman registrasi. 2. Penyewa memasukkan data diri ke dalam form registrasi. Data diri meliputi:    * email,    * password.    * nama,    * alamat,    * no ktp/sim/identitas lain,    * dcan kartu identitas,    * tgl lahir,    * no telp,    * jenis anggota (memilih satu di antara *mahasiswa*, *dosen*, dan *umum).*   E1. Penyewa menekan tombol cancel. | | 1. Sistem menampilkan form registrasi. 2. Sistem memeriksa data yang dimasukkan oleh penyewa.   A1. Format email yang dimasukkan penyewa tidak valid.  A2. Isian yang dimasukkan penyewa tidak lengkap.  A3. Ukuran file scan kartu identitas yang diunggah melebihi 1 MB.   1. Sistem menyimpan data penyewa ke dalam basis data. 2. Sistem menampilkan pesan bahwa data sudah tersimpan, selanjutnya meminta penyewa untuk login menggunakan akunnya. |
| Alur Alternatif | | |
| A1. Format email yang dimasukkan penyewa tidak valid. | | |
| Aktor | | Sistem |
| A1.2. Penyewa membaca pesan tersebut.  A1.3. Penyewa kembali ke alur nomor 3. | | A1.1. Sistemakn menampilkan pesan error bahwa email yang dimasukkan penyewa tidak sesuai dengan format. |
| A2. Isian yang dimasukkan penyewa tidak lengkap. | | |
| Aktor | | Sistem |
| A2.2. Penyewa membaca pesan tersebut.  A2.3. Penyewa kembali ke alur nomor 3. | | A2.1. Sistem menampilkan pesan error bahwa terdapat isian data yang belum lengkap/belum diisi. |
| A3. Ukuran file scan kartu identitas yang diunggah melebihi 1 MB. | | |
| Aktor | | Sistem |
| A3.2. Penyewa membaca pesan tersebut.  A3.3. Penyewa kembali ke alur nomor 3. | | A3.1. Sistem menampilkan pesan error bahwa ukuran file terlalu besar. |
| Eksepsi | | |
| E1. Penyewa menekan tombol “cancel” pada form registrasi. | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | | Sistem kembali menampilkan halaman awal (Home). |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case1]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Fungsi1]

#### Use Case 2 : Login Akun

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 3: Update Profil Akun

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 4 : Melihat Histori Pemesanan

##### Skenario : Melihat Histori Pemesanan

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case | UC – 04 | |
| Nama Use Case | Melihat Histori Pemesanan | |
| Kebutuhan Fungsional | (SKPL-F3) Sistem dapat menampilkan history pemesanan yang dilakukan pengguna | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor | User | |
| Deskripsi | User dapat melihat histori transaksi pemesanan yang pernah dilakukan | |
| Relasi | *-* | |
| Kondisi Awal | User telah melakukan login akun sistem | |
| Kondisi Akhir | User mengetahui histori transaksi pemesanan yang pernah dilakukan | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
| 1. User mengakses halaman “histori pemesanan” | | 1.1 Sistem menampilkan informasi pemesanan yang pernah dilakukan |
| Alur Alternatif | | |
| - | | |
| Eksepsi | | |
| User belum pernah melakukan pemesanan, maka halaman histori akan kosong. | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas : Melihat Histori Pemesanan**

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 5: Melihat Daftar Transaksi

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 6 : Memesan online

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 7 : Melakukan Pembayaran Pesanan

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 8: Melihat status pesanan

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 9: Update status pemesanan

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 10: Menambah menu baru

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 11: Menghapus menu yang tidak tersedia lagi

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 12 : Mensunting jumlah menu yang tersedia

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 13 : Melihat grafik laporan penjualan

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

#### Use Case 14 : Melihat data akun yang terdaftar pada sistem

##### Skenario: [Nama Use Case 2]

Tabel 3 [Nama Use Case 2]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kode Use Case |  | |
| Nama Use Case |  | |
| Kebutuhan Fungsional |  | |
| Kebutuhan Non-Fungsional |  | |
| Aktor |  | |
| Deskripsi |  | |
| Relasi |  | |
| Kondisi Awal |  | |
| Kondisi Akhir |  | |
| Alur Normal | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Alur Alternatif | | |
| A1. [Kondisi Alur Alternatif 1] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A2. [Kondisi Alur Alternatif 2] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| A3. [Kondisi Alur Alternatif 3] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |
| Eksepsi | | |
| [Kondisi Eksepsi] | | |
| Aktor | | Sistem |
|  | |  |

##### **Diagram Aktivitas:** [Nama Use Case 2]

[Salinkan Diagram Aktivitas anda disini]

Gambar 2 Diagram aktivitas : [Nama Use Case 2]

## Deskripsi Kelas-kelas

### Diagram Kelas

[Salinkan Diagram Kelas anda disini, untuk saat ini tidak perlu dikerjakan dulu]

Gambar 48 Diagram Kelas : Keseluruhan

# Data Flow Diagram

[Tidak perlu dikerjakan dulu]