DOKUMEN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SI RMP

“Sistem Informasi Rumah Makan Prambanan”



untuk:

RM Prambanan Gudeg Jogja

Jl. Raya Pekayon No 6A Pekayon Jaya

Bekasi Selatan

Daftar Isi

[1 Pendahuluan 9](#_Toc389986270)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 9](#_Toc389986271)

[1.2 Lingkup Masalah 9](#_Toc389986272)

[1.3 Definisi dan Istilah 10](#_Toc389986273)

[1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran 10](#_Toc389986274)

[1.5 Referensi 11](#_Toc389986275)

[1.6 Ikhtisar Dokumen 11](#_Toc389986276)

[2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 11](#_Toc389986277)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem 11](#_Toc389986278)

[2.2 Fungsi Produk 11](#_Toc389986279)

[2.3 Karakteristik Pengguna 12](#_Toc389986280)

[2.4 Batasan 13](#_Toc389986281)

[2.5 Lingkungan Operasi 13](#_Toc389986282)

[3 Deskripsi Umum Kebutuhan 13](#_Toc389986283)

[3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal 13](#_Toc389986284)

[3.1.1 Antarmuka pengguna 13](#_Toc389986285)

[3.1.2 Antarmuka perangkat keras 13](#_Toc389986286)

[3.1.3 Antarmuka perangkat lunak 14](#_Toc389986287)

[3.1.4 Antarmuka komunikasi 14](#_Toc389986288)

[3.2 Deskripsi Fungsional 14](#_Toc389986289)

[3.2.1 Use Case Diagram 14](#_Toc389986290)

[3.2.2 Fungsi 1: Melihat data KP 14](#_Toc389986291)

[3.2.2.1 Skenario: Melihat data KP 14](#_Toc389986292)

[3.2.2.2 Diagram Aktivitas: Melihat data KP 15](#_Toc389986293)

[3.2.2.3 Diagram Sekuens: Melihat data KP 15](#_Toc389986294)

[3.2.2.4 Diagram Kolaborasi Objek: Melihat data KP 16](#_Toc389986295)

[3.2.3 Fungsi 2: Menyetujui KP yang Diajukan oleh Mahasiswa 16](#_Toc389986296)

[3.2.3.1 Skenario: Menyetujui KP yang Diajukan oleh Mahasiswa 16](#_Toc389986297)

[3.2.3.2 Diagram Aktivitas: Menyetujui KP yang Diajukan oleh Mahasiswa 16](#_Toc389986298)

[3.2.3.3 Diagram Sekuens: Menyetujui KP yang Diajukan oleh Mahasiswa 17](#_Toc389986299)

[3.2.3.4 Diagram Kolaborasi Objek: Menyetujui KP yang Diajukan oleh Mahasiswa 17](#_Toc389986300)

[3.2.4 Fungsi 3: Memberikan Nilai dari Hasil KP 17](#_Toc389986301)

[3.2.4.1 Skenario: Memberikan Nilai dari Hasil KP 17](#_Toc389986302)

[3.2.4.2 Diagram Aktivitas: Memberikan Nilai dari Hasil KP 18](#_Toc389986303)

[3.2.4.3 Diagram Sekuens: Memberikan Nilai dari Hasil KP 18](#_Toc389986304)

[3.2.4.4 Diagram Kolaborasi Objek: Memberikan Nilai dari Hasil KP 19](#_Toc389986305)

[3.2.5 Fungsi 4: Melakukan Konfirmasi terhadap KP 19](#_Toc389986306)

[3.2.5.1 Skenario: Melakukan Konfirmasi terhadap KP 19](#_Toc389986307)

[3.2.5.2 Diagram Aktivitas: Melakukan Konfirmasi terhadap KP 19](#_Toc389986308)

[3.2.5.3 Diagram Sekuens: Melakukan Konfirmasi terhadap KP 20](#_Toc389986309)

[3.2.5.4 Diagram Kolaborasi Objek: Melakukan Konfirmasi terhadap KP 20](#_Toc389986310)

[3.2.6 Fungsi 5: Memonitoring Kinerja KP Mahasiswa 20](#_Toc389986311)

[3.2.6.1 Skenario: Memonitoring Kinerja KP Mahasiswa 20](#_Toc389986312)

[3.2.6.2 Diagram Aktivitas: Memonitoring Kinerja KP Mahasiswa 21](#_Toc389986313)

[3.2.6.3 Diagram Sekuens: Memonitoring Kinerja KP Mahasiswa 21](#_Toc389986314)

[3.2.6.4 Diagram Kolaborasi Objek: Memonitoring Kinerja KP Mahasiswa 22](#_Toc389986315)

[3.2.7 Fungsi 6: Memilih Dosen Pembimbing 22](#_Toc389986316)

[3.2.7.1 Skenario: Memilih Dosen Pembimbing 22](#_Toc389986317)

[3.2.7.2 Diagram Aktivitas: Memilih Dosen Pembimbing 22](#_Toc389986318)

[3.2.7.3 Diagram Sekuens: Memilih Dosen Pembimbing 23](#_Toc389986319)

[3.2.7.4 Diagram Kolaborasi Objek: Memilih Dosen Pembimbing 23](#_Toc389986320)

[3.2.8 Fungsi 7: Melakukan Input Nilai KP 23](#_Toc389986321)

[3.2.8.1 Skenario: Melakukan Input Nilai KP 23](#_Toc389986322)

[3.2.8.2 Diagram Aktivitas: Melakukan Input Nilai KP 24](#_Toc389986323)

[3.2.8.3 Diagram Sekuens: Melakukan Input Nilai KP 24](#_Toc389986324)

[3.2.8.4 Diagram Kolaborasi Objek: Melakukan Input Nilai KP 24](#_Toc389986325)

[3.2.9 Fungsi 8: Membuat List Dosen Pembimbing 25](#_Toc389986326)

[3.2.9.1 Skenario: Membuat List Dosen Pembimbing 25](#_Toc389986327)

[3.2.9.2 Diagram Aktivitas: Membuat List Dosen Pembimbing 25](#_Toc389986328)

[3.2.9.3 Diagram Sekuens: Membuat List Dosen Pembimbing 26](#_Toc389986329)

[3.2.9.4 Diagram Kolaborasi Objek: Membuat List Dosen Pembimbing 26](#_Toc389986330)

[3.2.10 Fungsi 9: Mencari Informasi Perusahaan yang Bersedia Menerima Mahasiswa KP 26](#_Toc389986331)

[3.2.10.1 Skenario: Mencari Informasi Perusahaan yang Bersedia Menerima Mahasiswa KP 26](#_Toc389986332)

[3.2.10.2 Diagram Aktivitas: Mencari Informasi Perusahaan yang Bersedia Menerima Mahasiswa KP 27](#_Toc389986333)

[3.2.10.3 Diagram Sekuens: Mencari Informasi Perusahaan yang Bersedia Menerima Mahasiswa KP 28](#_Toc389986334)

[3.2.10.4 Diagram Kolaborasi Objek: Mencari Informasi Perusahaan yang Bersedia Menerima Mahasiswa KP 28](#_Toc389986335)

[3.2.11 Fungsi 10: Melakukan Pengajuan KP 28](#_Toc389986336)

[3.2.11.1 Skenario: Melakukan Pengajuan KP 28](#_Toc389986337)

[3.2.11.2 Diagram Aktivitas: Melakukan Pengajuan KP 29](#_Toc389986338)

[3.2.11.3 Diagram Sekuens: Melakukan Pengajuan KP 30](#_Toc389986339)

[3.2.11.4 Diagram Kolaborasi Objek: Melakukan Pengajuan KP 30](#_Toc389986340)

[3.2.12 Fungsi 11: Mengisi Formulir Pengajuan KP 30](#_Toc389986341)

[3.2.12.1 Skenario: Mengisi Formulir Pengajuan KP 30](#_Toc389986342)

[3.2.12.2 Diagram Aktivitas: Mengisi Formulir Pengajuan KP 31](#_Toc389986343)

[3.2.12.3 Diagram Sekuens: Mengisi Formulir Pengajuan KP 31](#_Toc389986344)

[3.2.12.4 Diagram Kolaborasi Objek: Mengisi Formulir Pengajuan KP 31](#_Toc389986345)

[3.2.13 Fungsi 12: Mengajukan Proposal KP 32](#_Toc389986346)

[3.2.13.1 Skenario: Mengajukan Proposal KP 32](#_Toc389986347)

[3.2.13.2 Diagram Aktivitas: Mengajukan Proposal KP 32](#_Toc389986348)

[3.2.13.3 Diagram Sekuens: Mengajukan Proposal KP 33](#_Toc389986349)

[3.2.13.4 Diagram Kolaborasi Objek: Mengajukan Proposal KP 33](#_Toc389986350)

[3.2.14 Fungsi 13: Membuat Surat Pengantar kepada Perusahaan 33](#_Toc389986351)

[3.2.14.1 Skenario: Membuat Surat Pengantar kepada Perusahaan 33](#_Toc389986352)

[3.2.14.2 Diagram Aktivitas: Membuat Surat Pengantar kepada Perusahaan 34](#_Toc389986353)

[3.2.14.3 Diagram Sekuens: Membuat Surat Pengantar kepada Perusahaan 34](#_Toc389986354)

[3.2.14.4 Diagram Kolaborasi Objek: Membuat Surat Pengantar kepada Perusahaan 35](#_Toc389986355)

[3.2.15 Fungsi 14: Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD 35](#_Toc389986356)

[3.2.15.1 Skenario: Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD 35](#_Toc389986357)

[3.2.15.2 Diagram Aktivitas: Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD 36](#_Toc389986358)

[3.2.15.3 Diagram Sekuens: Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD 36](#_Toc389986359)

[3.2.15.4 Diagram Kolaborasi Objek: Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD 37](#_Toc389986360)

[3.2.16 Fungsi 15: Mengirim Notifikasi berupa Email 37](#_Toc389986361)

[3.2.16.1 Skenario: Mengirim Notifikasi berupa Email 37](#_Toc389986362)

[3.2.16.2 Diagram Aktivitas: Mengirim Notifikasi berupa Email 37](#_Toc389986363)

[3.2.16.3 Diagram Sekuens: Mengirim Notifikasi berupa Email 38](#_Toc389986364)

[3.2.16.4 Diagram Kolaborasi Objek: Mengirim Notifikasi berupa Email 38](#_Toc389986365)

[3.3 Deskripsi Kelas-kelas 39](#_Toc389986366)

[3.3.1 Diagram Kelas 39](#_Toc389986367)

[3.3.2 Deskripsi Domain Persoalan 43](#_Toc389986368)

[3.3.3 Deskripsi Kelas Pengendali 43](#_Toc389986369)

[3.3.4 Deskripsi Kelas *Entity (Persisten)* 44](#_Toc389986370)

[3.3.5 Deskripsi Kelas *Boundary* 45](#_Toc389986371)

[3.4 Deskripsi Perilaku Sistem 46](#_Toc389986372)

[3.5 Kebutuhan Non Fungsional 46](#_Toc389986373)

[3.6 Batasan Perancangan 47](#_Toc389986374)

[3.7 Ringkasan Kebutuhan 47](#_Toc389986375)

[3.7.1 Ringkasan Kebutuhan Fungsional 47](#_Toc389986376)

[3.7.2 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 47](#_Toc389986377)

Daftar Tabel

[Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran 10](#_Toc389986261)

[Tabel 2 Karakteristik Pengguna 12](#_Toc389986262)

[Tabel 3 Deskripsi Kelas Domain Persoalan 43](#_Toc389986263)

[Tabel 4 Deskripsi Kelas Pengendali 43](#_Toc389986264)

[Tabel 5 Deskripsi Kelas *Entity* 44](#_Toc389986265)

[Tabel 6 Deskripsi Kelas *Boundary* 45](#_Toc389986266)

[Tabel 7 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional 46](#_Toc389986267)

[Tabel 8 Ringkasan Kebutuhan Fungsional 47](#_Toc389986268)

[Tabel 9 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 47](#_Toc389986269)

Daftar Gambar

[Gambar 1. Use Case Model 14](#_Toc389992052)

[Gambar 2. Diagram Aktivitas "Melihat Data KP" 15](#_Toc389992053)

[Gambar 3. Diagram Sekuens "Melihat Data KP" 15](#_Toc389992054)

[Gambar 4. Diagram Kolaborasi "Melihat Data KP" 16](#_Toc389992055)

[Gambar 5. Diagram Aktivitas "Menyetujui KP" 16](#_Toc389992056)

[Gambar 6. Diagram Sekuens "Menyetujui KP" 17](#_Toc389992057)

[Gambar 7. Diagram Kolaborasi ”Menyetujui KP" 17](#_Toc389992058)

[Gambar 8. Diagram Aktivitas "Memberikan Nilai" 18](#_Toc389992059)

[Gambar 9. Diagram Sekuens "Memberikan Nilai" 18](#_Toc389992060)

[Gambar 10. Diagram Kolaborasi "Memberikan Nilai" 19](#_Toc389992061)

[Gambar 11. Diagram Aktivitas "Mengkonfirmasi KP" 19](#_Toc389992062)

[Gambar 12. Diagram Sekuens "Mengkonfirmasi KP" 20](#_Toc389992063)

[Gambar 13. Diagram Kolaborasi "Mengkonfirmasi KP" 20](#_Toc389992064)

[Gambar 14. Diagram Aktivitas "Monitoring KP" 21](#_Toc389992065)

[Gambar 15. Diagram Sekuens "Monitoring KP" 21](#_Toc389992066)

[Gambar 16. Diagram Kolaborasi "Monitoring KP" 22](#_Toc389992067)

[Gambar 17. Diagram Aktivitas “Memilih Dosen Pembimbing” 22](#_Toc389992068)

[Gambar 18. Diagram Sekuens “Memilih Dosen Pembimbing” 23](#_Toc389992069)

[Gambar 19. Diagram Kolaborasi “Memilih Dosen Pembimbing” 23](#_Toc389992070)

[Gambar 20. Diagram Aktivitas “Input Nilai” 24](#_Toc389992071)

[Gambar 21. Diagram Sekuens “Input Nilai” 24](#_Toc389992072)

[Gambar 22. Diagram Kolaborasi “Input Nilai” 24](#_Toc389992073)

[Gambar 23. Diagram Aktivitas “Membuat List Dosen Pembimbing” 25](#_Toc389992074)

[Gambar 24. Diagram Sekuens “Membuat List Dosen Pembimbing” 26](#_Toc389992075)

[Gambar 25. Diagram Kolaborasi “Membuat List Dosen Pembimbing” 26](#_Toc389992076)

[Gambar 26. Diagram Aktivitas “Mencari Informasi Perusahaan KP” 27](#_Toc389992077)

[Gambar 27. Diagram Sekuens “Mencari Informasi Perusahaan KP” 28](#_Toc389992078)

[Gambar 28. Diagram Kolaborasi “Mencari Informasi Perusahaan KP” 28](#_Toc389992079)

[Gambar 29. Diagram Aktivitas “Melakukan Pengajuan” 29](#_Toc389992080)

[Gambar 30. Diagram Sekuens “Melakukan Pengajuan” 30](#_Toc389992081)

[Gambar 31. Diagram Kolaborasi “Melakukan Pengajuan” 30](#_Toc389992082)

[Gambar 32. Diagram Aktivitas “Mengisi Formulir” 31](#_Toc389992083)

[Gambar 33. Diagram Sekuens “Mengisi Formulir” 31](#_Toc389992084)

[Gambar 34. Diagram Kolaborasi “Mengisi Formulir” 31](#_Toc389992085)

[Gambar 35. Diagram Aktivitas “Mengajukan Proposal” 32](#_Toc389992086)

[Gambar 36. Diagram Sekuens “Mengajukan Proposal” 33](#_Toc389992087)

[Gambar 37. Diagram Kolaborasi “Mengajukan Proposal” 33](#_Toc389992088)

[Gambar 38. Diagram Aktivitas “Membuat Surat Pengantar” 34](#_Toc389992089)

[Gambar 39. Diagram Sekuens “Membuat Surat Pengantar” 34](#_Toc389992090)

[Gambar 40. Diagram Kolaborasi “Membuat Surat Pengantar” 35](#_Toc389992091)

[Gambar 41. Diagram Aktivitas “Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD” 36](#_Toc389992092)

[Gambar 42. Diagram Sekuens “Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD” 36](#_Toc389992093)

[Gambar 43. Diagram Kolaborasi “Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD” 37](#_Toc389992094)

[Gambar 44. Diagram Aktivitas “Mengirim Email Notifikasi” 37](#_Toc389992095)

[Gambar 45. Diagram Sekuens “Mengirim Email Notifikasi” 38](#_Toc389992096)

[Gambar 46. Diagram Kolaborasi “Mengirim Email Notifikasi” 38](#_Toc389992097)

[Gambar 47. Diagram kelas Use Case "Melihat Data KP" 39](#_Toc389992098)

[Gambar 48. Diagram Kelas Use Case "Menyetujui KP" 39](#_Toc389992099)

[Gambar 49. Diagram Kelas Use Case "Memberikan Nilai" dan "Input Nilai" 39](#_Toc389992100)

[Gambar 50. Diagram Kelas Use Case "Mengkonfirmasi KP" 40](#_Toc389992101)

[Gambar 51. Diagram Kelas Use Case "Monitoring KP" 40](#_Toc389992102)

[Gambar 52. Diagram Kelas Use Case "Memilih Dosen Pembimbing" dan "Membuat List Dosen Pembimbing" 40](#_Toc389992103)

[Gambar 53. Diagram Kelas Use Case "Melakukan Pengajuan", "Mengisi Formulir", dan "Mengajukan Proposal" 41](#_Toc389992104)

[Gambar 54. Diagram Kelas Use Case "Membuat Surat Pengantar" 41](#_Toc389992105)

[Gambar 55. Kelas Diagram Use Case "Menyetujui Mahasiswa yang Sudah Mengumpulkan Laporan dan CD" 42](#_Toc389992106)

[Gambar 56. Diagram Kelas Use Case "Mengirim Email Notifikasi" 42](#_Toc389992107)

[Gambar 57. Diagram Kelas Use Case "Mencari Informasi Perusahaan KP" 42](#_Toc389992108)

[Gambar 58. Kelas Diagram Entity 43](#_Toc389992109)

[Gambar 59. Conceptual Data Model 44](#_Toc389992110)

[Gambar 60. Diagram State "Data KP" 46](#_Toc389992111)

[Gambar 61. Diagram State "Menyetujui KP" 47](#_Toc389992112)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Spesification (SRS)* untuk Sistem Informasi Rumah Makan Prambanan Gudeg Jogja, Bekasi Selatan*.* Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem informasidan pengguna *(client)* dari perangkat lunak atau personil-personil yang terlibat dalam sistem. 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

Saat ini proses transaksi jual-beli yang terjadi di Rumah Makan Jogja “Prambanan” berjalan lancar tanpa adanya masalah, akan tetapi dibutuhkan sebuah website yang dapat menampung berbagai macam informasi mengenai Rumah Makan Prambanan Gudeg Jogja.

*Web* ini dapat difungsikan selama 24 jam agar customer dan admin bisa memantau informasi di dalamnya kapan saja.

## Definisi dan Istilah

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.

* SI RMP : Sistem Informasi Rumah Makan Prambanan

Salah satu mata kuliah yang mengharuskan mahasiswa bekerja pada sebuah perusahaan dan mengaplikasikan ilmu yang telah diterima di perkuliahan.

## 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 Penamaan dan 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

## 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 Sistem Informasi Bengkel.
* Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi Sistem Informasi Bengkel, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari Sistem Informasi Bengkel

# Deskripsi Umum Perangkat Lunak

## Deskripsi Umum Sistem

Web ini menyajikan informasi tentang rumah makan gudeg prambanan yang berada di jalan raya pekayon no.6A

## Fungsi Produk

Web SI RMPini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

1. Melihat Home.
2. Melihat Our Story.
3. Melihat Menu.
4. Melihat Cabang.
5. Melihat Kontak Kami.
6. Fitur Login Admin

## Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2 Karakteristik Pengguna

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
| Customer | * + Melihat informasi yang berada pada Web | * + Mengisi Formulir Kontak Kami   + Melihat Menu   + Melihat Our Story   + Melihat Cabang   + Melihat Kontak Kami |  |

## Batasan

1. Sistem informasi ini berupa website.
2. kami hanya menyediakan 1(satu) domain untuk 1(satu) tahun yang pada tahun berikutnya biaya kemudian akan di tanggung oleh client.
3. Kami hanya menyediakan hosting web 1(satu) tahun yang pada tahun berikutnya biaya kemudian akan di tanggung oleh client.
4. Kami melakukan perawatan pada web untuk penambahan informasi, pengurangan informasi, dan perubahan informasi yang diinginkan oleh client selama 1(satu) bulan yang pada bulan selanjutnya akan dikenakan biaya editing.

## Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan Sistem Informasi Kerja Praktik ini dalam pengembangannya adalah sebagai berikut :

1. Dapat diakses oleh hampir seluruh sistem operasi, yaitu Windows XP/7/Vista/8, Linux, Macintosh, dll.
2. Dapat diakses melalui berbagai macam browser, contoh: Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Torch, Opera, dll.
3. Uptime Server 99,5%

# Deskripsi Umum Kebutuhan

## Kebutuhan antarmuka eksternal

### Antarmuka pengguna

*Wesbite* menggunakan antarmuka grafis (GUI). Pengguna dapat menginputkan melalui *keyboard* dan *mouse.*

### Antarmuka perangkat keras

Website berjalan di *web* *server*. Untuk mengakses sistem informasi ini dibutuhkan koneksi ke internet.

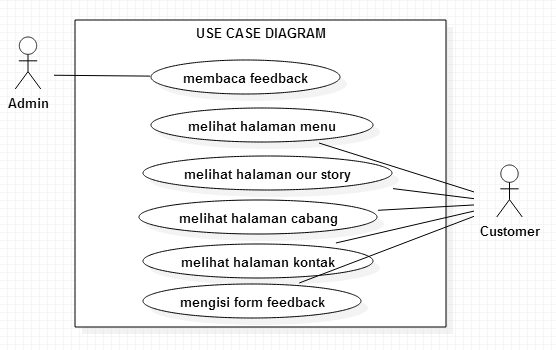
### Antarmuka perangkat lunak

Website yang dibangun menggunakan bahasa PHP, MySQL, HTML, CSS, dan JavaScript.

### Antarmuka komunikasi

## Deskripsi Fungsional

### Use Case Diagram



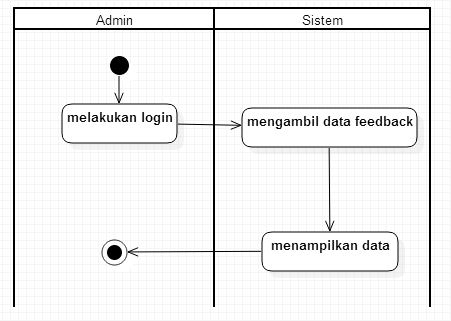
Gambar 1. Use Case Model

### Fungsi 1: Membaca Feedback

#### Skenario: Membaca Feedback

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Membaca feedback |
| **Nomor** | UC 001 |
| Deskripsi | Dapat melihat data feedback dari pengisi |
| Aktor | Admin |
| Kondisi Awal | User membuka web |
| Kondisi Akhir | User dapat melihat list data mahasiswa yang sudah / sedang / akan menjalani KP. |
| Alur Normal | 1. User membuka web 2. User melakukan login 3. User melihat data di table |
| Alur Alternatif | - |
| Kebutuhan Khusus | - |

#### Diagram Aktivitas: Membaca Feedback



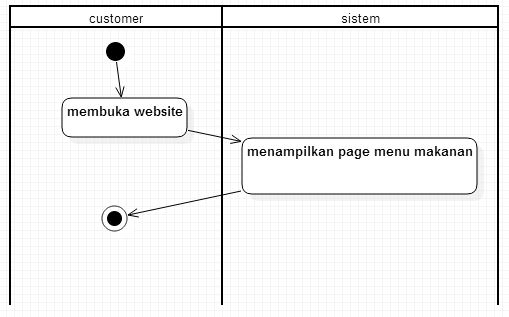
Gambar 2. Diagram Aktivitas "membaca feedback"

### Fungsi 2 : Melihat Halaman Menu

#### Skenario: Melihat Halaman Menu

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Melihat halaman menu |
| **Nomor** | UC 002 |
| Deskripsi | Customer dapat melihat menu makanan yang tersedia di rumah makan gudeg jogja prambanan |
| Aktor | Customer |
| Kondisi Awal | Membuka website |
| Kondisi Akhir | Website menampilkan isi page menu makanan |
| Alur Normal | 1. User membuka website 2. User melihat isi page menu makanan |
| Alur Alternatif | - |
| Kebutuhan Khusus | - |

#### Diagram Aktivitas: Melihat Halaman Menu



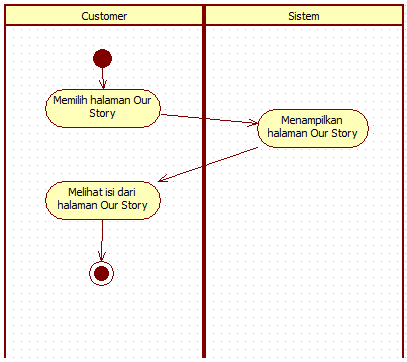
Gambar 5. Diagram Aktivitas "Melihat Halaman Menu"

### Fungsi 3: Melihat Halaman Our Story

#### Skenario: Melihat Halaman Our Story

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Melihat Halaman Our Story |
| **Nomor** | UC 003 |
| Deskripsi | Customer dapat melihat cerita dibalik dibentuknya rumah makan prambanan |
| Aktor | Customer |
| Kondisi Awal | Website halaman utama telah dibuka |
| Kondisi Akhir | Website menampilkan halaman yang berisikan cerita dibalik terbentuknya rumah makan prambanan |
| Alur Normal | 1. User membuka website 2. User memilih halaman Our Story 3. Sistem menampilkan halaman Our Story 4. User melihat halaman Our Story |
| Alur Alternatif | - |
| Kebutuhan Khusus | - |

#### Diagram Aktivitas: Melihat Halaman Our Story



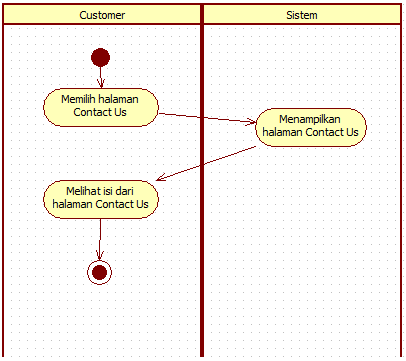
Gambar 6. Diagram Aktivitas "Melihat Halaman Our story"

### Fungsi 4: Melihat Halaman Contact Us

#### Skenario: Melihat Halaman Contact Us

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Melihat Halaman Contact Us |
| **Nomor** | UC 004 |
| Deskripsi | Membuka halaman Contact Us |
| Aktor | Customer |
| Kondisi Awal | User telah membuka halaman utama dari Website |
| Kondisi Akhir | User telah membuka halaman Contact Us |
| Alur Normal | 1. User membuka website 2. User memilih halaman Contact Us 3. Sistem menampilkan halaman Contact Us 4. User melihat halaman Contact Us |
| Alur Alternatif | - |
| Kebutuhan Khusus | - |

#### Diagram Aktivitas: Melihat Halaman Contact Us



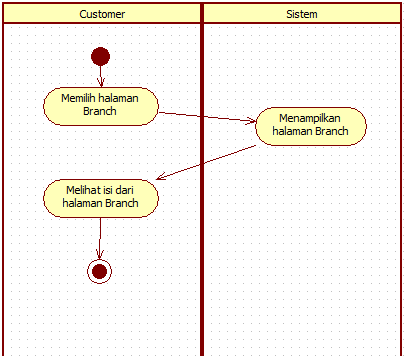
Gambar 7. Diagram Aktivitas "Melihat halaman Contact Us"

### Fungsi 5: Melihat Halaman Branch

#### Skenario: Melihat Halaman Branch

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Melihat halaman Branch |
| **Nomor** | UC 005 |
| Deskripsi | Membuka Halaman Branch |
| Aktor | Customer |
| Kondisi Awal | User telah membuka halaman utama dari Website |
| Kondisi Akhir | User telah membuka halaman Branch |
| Alur Normal | 1. User membuka website 2. User memilih halaman Contact Us 3. Sistem menampilkan halaman Contact Us 4. User melihat halaman Contact Us |
| Alur Alternatif | - |
| Kebutuhan Khusus | - |

#### Diagram Aktivitas: Melihat Halaman Branch



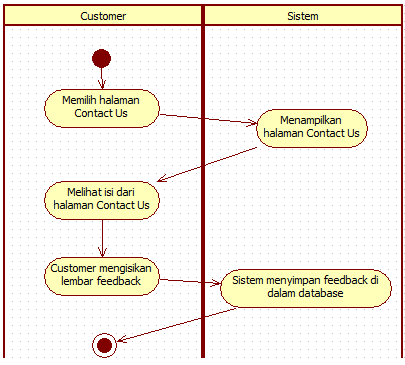
Gambar 8. Diagram Aktivitas "Melihat Halaman Branch"

### Fungsi 6: Mengisi Lembar Feedback

#### Skenario: Mengisi Lembar Feedback

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengisi Lembar Feedback |
| **Nomor** | UC 006 |
| Deskripsi | Mengisi form feedback yang ditujukan untuk kemajuan rumah makan Prambanan |
| Aktor | Customer |
| Kondisi Awal | Customer telah membuka halaman utama dari website |
| Kondisi Akhir | Customer telah mengisi lembar feedback |
| Alur Normal | 1. Customer membuka halaman Contact Us 2. Sistem menampilkan halaman Contact Us 3. Customer mengisikan lembar feedback yang tertera di halaman itu 4. Sistem menyimpan data feedback di database |
| Alur Alternatif | - |
| Kebutuhan Khusus | - |

#### Diagram Aktivitas: Mengisi Lembar Feedback



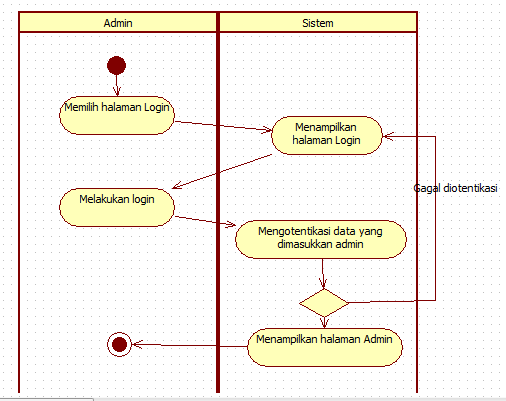
Gambar 9. Diagram Aktivitas “Mengisi Lembar Feedback”

### Fungsi 7: Membuka halaman Admin

#### Skenario: Membuka halaman Admin

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Membuka halaman Admin |
| **Nomor** | UC 007 |
| Deskripsi | Membuka halaman bagi Admin, setelah diotentikasi melalui login |
| Aktor | Admin |
| Kondisi Awal | Admin membuka halaman utama dari website |
| Kondisi Akhir | Admin telah membuka halaman Admin |
| Alur Normal | 1. Admin membuka halaman login 2. Sistem menampilkan halaman login 3. Admin melakukan login 4. Sistem mengotentikasi Admin 5. Admin telah membuka halaman Admin |
| Alur Alternatif | - |
| Kebutuhan Khusus | - |

#### Diagram Aktivitas: Membuka halaman Admin



Gambar 9. Diagram Aktivitas “Membuka halaman Admin”

## Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 7 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Parameter** | **Kebutuhan** |
| --- | --- | --- |
| SKPL-N01 | Perangkat Keras (*Hardware*) | Untuk mengakses dibutuhkan media (computer atau laptop). |
| SKPL-N02 | Perangkat Lunak (*Software*) | Diperlukan adanya perangkat lunak untuk memuat isi sistem, seperti browser untuk mengakses SI ini melalui internet |
| SKPL-N03 | Sumber Daya Manusia (*Brainware*) | SI ini memerlukaan user (pengguna) untuk menjalankan sistem. User yang bisa mengakses SI ini antara lain: Admin dan Customer |
| SKPL-N04 | Keamanan (*Security*) | Perlu pengamanan sistem agar tidak mudah siakses dan dirubah isinya oleh pengguna lain selain pemilik data resmi tersetbu. Minimal adanya sistem log in pengguna untuk mengakses SI ini. |
| SKPL-N05 | Informasi | SI ini akan menyimpan database di web hosting yang kami sediakan. |
| SKPL-N06 | ­*Up-to-date* | Adanya pergantian informasi pada web sesuai kemauan dari klien yang tercantum dalam kontrak. |
| SKPL-N07 | Mudah dimengerti (*Understandable*) | Diperlukan adanya tampilan yang mudah dimengerti dan proses kerja sistem yang tidak rumit agar pengguna tidak merasa kesusahan dalam proses penggunaan SI ini. |
| SKPL-N08 | Kecepatan akses | Server ini memakai local connection jadi memungkinkan customer di Indonesia dapat mengakses web ini secara cepat dan mudah. |

## Batasan Perancangan

## Ringkasan Kebutuhan

1. Sistem informasi ini berupa website.
2. Kami hanya membuat page sesuai use case yang ada
3. kami hanya menyediakan 1(satu) domain untuk 1(satu) tahun yang pada tahun berikutnya biaya kemudian akan di tanggung oleh client.
4. Kami hanya menyediakan hosting web 1(satu) tahun yang pada tahun berikutnya biaya kemudian akan di tanggung oleh client.
5. Kami melakukan perawatan pada web untuk penambahan informasi, pengurangan informasi, dan perubahan informasi yang diinginkan oleh client selama 1(satu) bulan yang pada bulan selanjutnya akan dikenakan biaya editing.

### Ringkasan Kebutuhan Fungsional

Tabel 8 Ringkasan Kebutuhan Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| SKPL-F01 | Melihat halaman Utama |
| SKPL-F02 | Melihat halaman Menu Makanan |
| SKPL-F03 | Melihat halaman Our Story |
| SKPL-F04 | Melihat halaman Contact Us |
| SKPL-F05 | Melihat halaman Branch |
| SKPL-F06 | Membuka halaman Admin setelah diotentikasi |
| SKPL-F07 | Mengisi lembar Feedback |
| SKPL-F08 | Membaca Feedback |

### Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 9 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| SKPL-NF01 | Membutuhkan media untuk mengakses sistem |
| SKPL-NF02 | Membutuhkan perangkat lunak untuk mengakses sistem |
| SKPL-NF03 | Membutuhkan pengguna untuk mengakses sistem |
| SKPL-NF04 | **Keamanan untuk menjaga validitas data di dalam sistem** |
| SKPL-NF05 | Sistem ini menyimpan banyak informasi yang berharga |
| SKPL-NF06 | Perlu adanya pembaharuan data tiap harinya |
| SKPL-NF07 | Sistem harus mudah dimengerti oleh pengguna |
| SKPL-NF08 | Sistem memiliki kecepatan akses agar bisa digunakan banyak pengguna |