DOKUMEN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SIMASJID

untuk:

Masjid Baitul Muttaqin

Jalan Keputih Gang II/23, Sukolilo, Surabaya

Dipersiapkan oleh:

KELOMPOK B13

<Kadek Winda Dwiastini 5114100008>

<Fathoni Adi Kurniawan 5114100020>

<Ahmad Hanan 5114100705>

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan**  **Teknik Informatika ITS** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *SKPL-B13* | | *hlm / 91 hlm* |
| Revisi | *-* | *20 November 2016* |

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 8](#_Toc467421140)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 8](#_Toc467421141)

[1.2 Lingkup Masalah 8](#_Toc467421142)

[1.3 Definisi dan Istilah 8](#_Toc467421143)

[1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran 8](#_Toc467421144)

[1.5 Referensi 9](#_Toc467421145)

[1.6 Ikhtisar Dokumen 9](#_Toc467421146)

[2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 10](#_Toc467421147)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem 10](#_Toc467421148)

[2.2 Fungsi Produk 11](#_Toc467421149)

[2.3 Karakteristik Pengguna 11](#_Toc467421150)

[2.4 Batasan 11](#_Toc467421151)

[2.5 Lingkungan Operasi 11](#_Toc467421152)

[3 Deskripsi Umum Kebutuhan 12](#_Toc467421153)

[3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal 12](#_Toc467421154)

[3.1.1 Antarmuka pengguna 12](#_Toc467421155)

[3.1.2 Antarmuka perangkat keras 12](#_Toc467421156)

[3.1.3 Antarmuka perangkat lunak 12](#_Toc467421157)

[3.1.4 Antarmuka komunikasi 12](#_Toc467421158)

[3.2 Deskripsi Fungsional 13](#_Toc467421159)

[3.2.1 Use Case Diagram 13](#_Toc467421160)

[3.2.2 Fungsi 1: Melihat Pendaftar Donatur Takjil 14](#_Toc467421161)

[3.2.3 Fungsi 2 : Mengelola Data Pengurus Masjid 16](#_Toc467421162)

[3.2.4 Fungsi 3 : Mengelola Daftar Imam 21](#_Toc467421163)

[3.2.5 Fungsi 4 : Melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan 27](#_Toc467421164)

[3.2.6 Fungsi 5 : Melihat Laporan Keadaan Inventaris 29](#_Toc467421165)

[3.2.7 Fungsi 6 : Melihat Laporan Zakat 31](#_Toc467421166)

[3.2.8 Fungsi 7 : Melihat Laporan Qurban 34](#_Toc467421167)

[3.2.9 Fungsi 8 : Mengelola Daftar Pemberi Zakat 36](#_Toc467421168)

[3.2.10 Fungsi 9 : Mengelola Data Inventaris 40](#_Toc467421169)

[3.2.11 Fungsi 10 : Mengelola Daftar Pengumuman 45](#_Toc467421170)

[3.2.12 Fungsi 11 : Mengelola Daftar Pemberi Qurban 50](#_Toc467421171)

[3.2.13 Fungsi 12 : Mengelola Jadwal Pengajian 55](#_Toc467421172)

[3.2.14 Fungsi 13 : Mengelola Daftar Penerima Qurban 60](#_Toc467421173)

[3.2.15 Fungsi 14 : Mengelola Daftar Penerima Zakat 65](#_Toc467421174)

[3.2.16 Fungsi 15 : Mengelola Laporan Keuangan 70](#_Toc467421175)

[3.2.17 Fungsi 16 : Mendaftar Donatur Takjil 75](#_Toc467421176)

[3.2.18 Fungsi 17 : Melihat Jadwal Pengajian 78](#_Toc467421177)

[3.2.19 Fungsi 18 : Melihat Jadwal Imam 79](#_Toc467421178)

[3.2.20 Fungsi 19 : Melihat Keuangan Masjid 82](#_Toc467421179)

[3.3 Deskripsi Kelas-kelas 84](#_Toc467421180)

[3.3.1 Deskripsi Domain Persoalan 84](#_Toc467421181)

[3.3.2 Deskripsi Kelas Pengendali 84](#_Toc467421182)

[*3.3.3* Deskripsi Kelas *Entity (Persisten)* 86](#_Toc467421183)

[3.3.4 Deskripsi Kelas *Boundary* 87](#_Toc467421184)

[3.4 Deskripsi Proses dan Data 89](#_Toc467421185)

[3.5 Kebutuhan Non Fungsional 90](#_Toc467421186)

[3.6 Batasan Perancangan 91](#_Toc467421187)

[3.7 Ringkasan Kebutuhan 91](#_Toc467421188)

[3.7.1 Ringkasan Kebutuhan Fungsional 91](#_Toc467421189)

[3.7.2 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 91](#_Toc467421190)

Daftar Tabel

[T01. Aturan Penomoran dan Penamaan 9](#_Toc467421191)

[T02. Karakteristik Pengguna 11](#_Toc467421192)

[T03. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC01 14](#_Toc467421193)

[T04. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC02 16](#_Toc467421194)

[T05. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC03 21](#_Toc467421195)

[T06. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC04 27](#_Toc467421196)

[T07. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC05 29](#_Toc467421197)

[T08. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC06 31](#_Toc467421198)

[T09. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC07 34](#_Toc467421199)

[T10. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC08 36](#_Toc467421200)

[T11. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC09 41](#_Toc467421201)

[T12. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC10 46](#_Toc467421202)

[T13. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC11 51](#_Toc467421203)

[T14. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC12 56](#_Toc467421204)

[T15. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC13 61](#_Toc467421205)

[T16. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC14 66](#_Toc467421206)

[T17. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC15 71](#_Toc467421207)

[T18. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC16 76](#_Toc467421208)

[T19. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC17 78](#_Toc467421209)

[T20. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC18 80](#_Toc467421210)

[T21. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC19 82](#_Toc467421211)

[T21. Deskripsi Kelas Domain Persoalan 84](#_Toc467421212)

[T22. Deskripsi Kelas Pengendali 85](#_Toc467421213)

[T23. Deskripsi Kelas *Entity* 87](#_Toc467421214)

[T24. Deskripsi Kelas *Boundary* 88](#_Toc467421215)

[T25. Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional 90](#_Toc467421216)

[T26. Ringkasan Kebutuhan Fungsional 91](#_Toc467421217)

[T27. Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 91](#_Toc467421218)

**Daftar Gambar**

[D001. Diagram Konteks 10](#_Toc467421325)

[D002. Diagram Kasus Penggunaan 13](#_Toc467421326)

[D003. Diagram Aktivitas UC01 14](#_Toc467421327)

[D004. Diagram Sekuens UC01 15](#_Toc467421328)

[D005. Diagram Kolaborasi UC01 15](#_Toc467421329)

[D006. Diagram Akivitas UC02 17](#_Toc467421330)

[D007. Diagram Sekuens UC02\_Insert 18](#_Toc467421331)

[D008. Diagram Sekuens UC02\_Edit 18](#_Toc467421332)

[D009. Diagram Sekuens UC02\_Delete 19](#_Toc467421333)

[D010. Diagram Kolaborasi UC02\_Insert 19](#_Toc467421334)

[D011. Diagram Kolaborasi UC02\_Edit 20](#_Toc467421335)

[D012. Diagram Kolaborasi UC02\_Delete 20](#_Toc467421336)

[D013. Diagram Aktivitas UC03 22](#_Toc467421337)

[D014. Diagram Sekuens UC03\_Insert 23](#_Toc467421338)

[D015. Diagram Sekuens UC03\_Edit 24](#_Toc467421339)

[D016. Diagram Sekuens UC03\_Delete 25](#_Toc467421340)

[D017. Diagram Kolaborasi UC03\_Insert 26](#_Toc467421341)

[D018. Diagram Kolaborasi UC03\_Edit 26](#_Toc467421342)

[D019. Diagram Kolaborasi UC03\_Delete 27](#_Toc467421343)

[D020. Diagram Aktivitas UC04 28](#_Toc467421344)

[D021. Diagram Sekuens UC04 28](#_Toc467421345)

[D022. Diagram Kolaborasi UC04 29](#_Toc467421346)

[D023. Diagram Akivitas UC05 30](#_Toc467421347)

[D024. Diagram Sekuens UC05 30](#_Toc467421348)

[D025. Diagram Kolaborasi UC05 31](#_Toc467421349)

[D026. Diagram Aktivitas UC06 32](#_Toc467421350)

[D027. Diagram Sekuens UC06 33](#_Toc467421351)

[D028. Diagram Kolaborasi UC06 33](#_Toc467421352)

[D029. Diagram Aktivitas UC07 34](#_Toc467421353)

[D030. Diagram Sekuens UC07 35](#_Toc467421354)

[D031. Diagram Kolaborasi UC07 35](#_Toc467421355)

[D032. Diagram Aktivitas UC08 37](#_Toc467421356)

[D033. Diagram Sekuens UC08\_Insert 38](#_Toc467421357)

[D034. Diagram Sekuens UC08\_Edit 38](#_Toc467421358)

[D035. Diagram Sekuens UC08\_Delete 39](#_Toc467421359)

[D036. Diagram Kolaborasi UC08\_Insert 39](#_Toc467421360)

[D037. Diagram Kolaborasi UC08\_Edit 40](#_Toc467421361)

[D038. Diagram Kolaborasi UC08\_Delete 40](#_Toc467421362)

[D039. Diagram Aktivitas UC09 42](#_Toc467421363)

[D040. Diagram Sekuens UC09\_Insert 43](#_Toc467421364)

[D041. Diagram Sekuens UC09\_Edit 43](#_Toc467421365)

[D042. Diagram Sekuens UC09\_Delete 44](#_Toc467421366)

[D043. Diagram Kolaborasi UC09\_Insert 44](#_Toc467421367)

[D044. Diagram Kolaborasi UC09\_Edit 45](#_Toc467421368)

[D045. Diagram Kolaborasi UC09\_Delete 45](#_Toc467421369)

[D046. Diagram Aktivitas UC10 47](#_Toc467421370)

[D047. Diagram Sekuens UC10\_Insert 48](#_Toc467421371)

[D048. Diagram Sekuens UC10\_Edit 49](#_Toc467421372)

[D049. Diagram Sekuens UC10\_Delete 49](#_Toc467421373)

[D050. Diagram Kolaborasi UC10\_Insert 49](#_Toc467421374)

[D051. Diagram Kolaborasi UC10\_Edit 50](#_Toc467421375)

[D052. Diagram Kolaborasi UC10\_Delete 50](#_Toc467421376)

[D053. Diagram Aktivitas UC11 52](#_Toc467421377)

[D054. Diagram Sekuens UC11\_Insert 53](#_Toc467421378)

[D055. Diagram Sekuens UC11\_Edit 54](#_Toc467421379)

[D056. Diagram Sekuens UC11\_Delete 54](#_Toc467421380)

[D057. Diagram Kolaborasi UC11\_Insert 54](#_Toc467421381)

[D058. Diagram Kolaborasi UC11\_Edit 55](#_Toc467421382)

[D059. Diagram Kolaborasi UC11\_Delete 55](#_Toc467421383)

[D060. Diagram Aktivitas UC12 57](#_Toc467421384)

[D061. Diagram Sekuens UC12\_Insert 58](#_Toc467421385)

[D062. Diagram Sekuens UC12\_Edit 59](#_Toc467421386)

[D063. Diagram Sekuens UC12\_Delete 59](#_Toc467421387)

[D064. Diagram Kolaborasi UC12\_Insert 59](#_Toc467421388)

[D065. Diagram Kolaborasi UC12\_Edit 60](#_Toc467421389)

[D066. Diagram Kolaborasi UC12\_Delete 60](#_Toc467421390)

[D067. Diagram Aktivitas UC13 62](#_Toc467421391)

[D068. Diagram Sekuens UC13\_Insert 63](#_Toc467421392)

[D069. Diagram Sekuens UC13\_Edit 64](#_Toc467421393)

[D070. Diagram Sekuens UC13\_Delete 64](#_Toc467421394)

[D071. Diagram Kolaborasi UC13\_Insert 64](#_Toc467421395)

[D072. Diagram Kolaborasi UC13\_Edit 65](#_Toc467421396)

[D073. Diagram Kolaborasi UC13\_Delete 65](#_Toc467421397)

[D074. Diagram Aktivitas UC14 67](#_Toc467421398)

[D075. Diagram Sekuens UC14\_Insert 68](#_Toc467421399)

[D076. Diagram Sekuens UC14\_Edit 68](#_Toc467421400)

[D077. Diagram Sekuens UC14\_Delete 69](#_Toc467421401)

[D078. Diagram Kolaborasi UC14\_Insert 69](#_Toc467421402)

[D079. Diagram Kolaborasi UC14\_Edit 70](#_Toc467421403)

[D080. Diagram Kolaborasi UC14\_Delete 70](#_Toc467421404)

[D081. Diagram Aktivitas UC15 72](#_Toc467421405)

[D082. Diagram Sekuens UC15\_Insert 73](#_Toc467421406)

[D083. Diagram Sekuens UC15\_Edit 73](#_Toc467421407)

[D084. Diagram Sekuens UC15\_Delete 74](#_Toc467421408)

[D085. Diagram Kolaborasi UC15\_Insert 74](#_Toc467421409)

[D086. Diagram Kolaborasi UC15\_Edit 75](#_Toc467421410)

[D087. Diagram Kolaborasi UC15\_Delete 75](#_Toc467421411)

[D088. Diagram Aktivitas UC16 76](#_Toc467421412)

[D089. Diagram Sekuens UC16 77](#_Toc467421413)

[D090. Diagram Kolaborasi UC16 77](#_Toc467421414)

[D091. Diagram Aktivitas UC17 78](#_Toc467421415)

[D092. Diagram Sekuens UC17 79](#_Toc467421416)

[D093. Diagram Kolaborasi UC17 79](#_Toc467421417)

[D094. Diagram Aktivitas UC18 80](#_Toc467421418)

[D095. Diagram Sekuens UC18 81](#_Toc467421419)

[D096. Diagram Kolaborasi UC18 81](#_Toc467421420)

[D097. Diagram Aktivitas UC19 82](#_Toc467421421)

[D098. Diagram Sekuens UC19 83](#_Toc467421422)

[D099. Diagram Kolaborasi UC19 83](#_Toc467421423)

[D100. Diagram Kelas 84](#_Toc467421424)

[D101. CDM 86](#_Toc467421425)

[D102. DFD Level 1 89](#_Toc467421426)

[D103. DFD Level 2a 90](#_Toc467421427)

[D104. DFD Level 2b 90](#_Toc467421428)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Sistem Requirement Spesification (SRS) untuk SIMASJID . Tujuan penulisan dokumen ini adalah memberikan penjelasan mengenai hasil analisis perangkat lunak yang dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan secara detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak SIMASJID dan pengguna 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 diakhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi para pengambang perangkat lunak SIMASJID.

## Lingkup Masalah

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat lunak SIMASJID, yaitu merupakan perangkat lunak yang berupa sebuah sistem informasi berbasis website yang digunakan pada sebuah Masjid dalam menjalankan segala kegiatan keagamaannya. SIMASJID dapat melakukan hal-hal berikut ini :

* Menangani pengelolaan data pengurus masjid.
* Menangani pengelolaan data imam.
* Menangani pengelolaan data pendaftar donatur takjil, dimana masyarakat umum dapat langsung mengajukan pendaftaran sebagai donatur takjil dan data tersebut dapat dilihat oleh pengurus masjid.
* Menangani pengelolaan data keuangan, termasuk pemasukan dan pengeluaran serta saldo kas masjid.
* Menangani pengelolaan data inventaris, termasuk jumlah barang inventaris dan kondisi terakhirnya.
* Menangani pengelolaan data zakat, termasuk penerima dan pemberi zakat, serta laporan zakat.
* Menangani pengelolaan data qurban, termasuk penerima dan pemberi qurban, serta laporan qurban.
* Menangani pengelolaan data pengumuman.
* Menangani pengelolaan data jadwal pengajian.

Dengan adanya SIMASJID ini diharapkan penyaluran informasi kepada masyarakat umum serta pengurus masjid dan penyimpanan informasi dapat ditangani lebih cepat dan rapi sehingga waktu yang digunakan dapat lebih efisien dan juga dapat meminimalisir kesalahan-kesalahan manusia dalam hal pencatatan data-data, serta catatatn keuangan seperti pemasukan dan pengeluaran dengan cara yang lebih cepat dan tidak menggunakan tenaga lebih dari manusia.

## Definisi dan Istilah

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

* SIMASJID : Sistem Informasi Masjid
* SRS : *Software Requirements Specification*, atau

SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

* IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineering*

Standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.

## 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.

| **Hal/Bagian** | **Aturan Penomoran/Penamaan** |
| --- | --- |
| SKPL-FXX | Tiap fungsi utama dari Perangkat Lunak diberi penamaan dengan SKPL-FXX dengan XX adalah nomor urut kebutuhan fungsional perangkat lunak. |
| NFXX | Tiap kebutuhan non-fungsional diberi nama dengan NFXX dengan XX adalah nomor urut kebutuhan non-fungsional perangkat lunak. |
| Bab | Tiap bab diberi nomor sesuai dengan urutannya dalam dokumen. Bila satu bab dibagi menjadi beberapa sub bab maka sub bab diberi nomor utur sesuai dengan urutannya pada bab tersebut. Antara nomor bab dan sub bab dipisahkan dengan tanda titik. |
| Tabel | Tiap table yang ada dinamai dengan TXX dengan XX adalah nomor urut table dalam dokumen. |
| Gambar | Tiap diagram yang ada dinamai dengan DXXX denganXXX adalah nomor urut diagram dalam dokumen. |
| Kasus Penggunaan | Tiap kasus penggunaan yang ada dinamai dengan UCXX dengan XX adalah nomor urut kasus penggunaan dalam dokumen. |

T01. Aturan Penomoran dan Penamaan

## Referensi

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan SKPL ini adalah sebagai berikut:

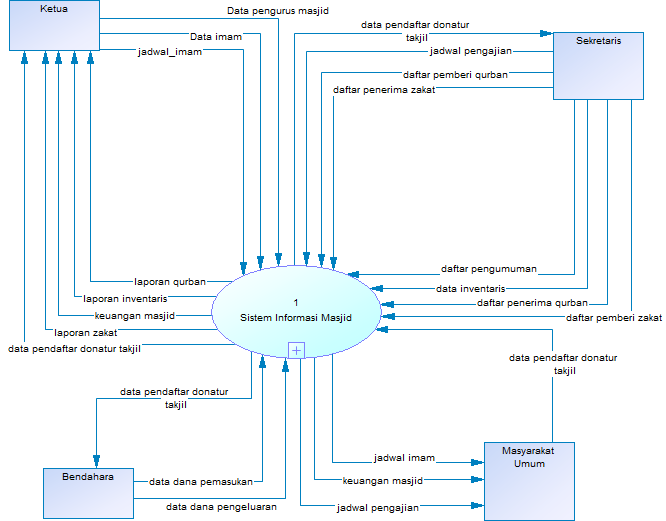
1. IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Parctice for Software Requirement Specifications.
2. Software Engineering, Aparctitioner’s Approach 5th edition, Roger S Pressman, Mc Graw Hill, 2001.
3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung, 2000.
4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Beroriantasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Bandung

## Ikhtisar Dokumen

Dokumen ini berisikan tentang deskripsi segala rancangan yang akan digunakan bagi programmer untuk membangun sistem informasi ini.Selain itu, dokumen ini mendeskripsikan tentang Spesifikasi Perangkat Lunak secara arsitektural.

# Deskripsi Umum Perangkat Lunak

## Deskripsi Umum Sistem



D001. Diagram Konteks

SIMASJID adalah perangkat lunak berbasis website yang membantu melakukan pengelolaan data pengurus masjid, data imam, data pendaftar donatur takjil, data keuangan, data inventaris, data zakat (data pemberi dan penerima), data qurban (data pemberi dan penerima), data pengumuman, dan data jadwal pengajian masjid. Ketua masjid, dapat melakukan pengelolaan data pengurus masjid, pengelolaan data imam berserta jadwalnya dimana pengelolaan tersebut termasuk dalam kegiatan menambahkan, memperbaharui, dan menghapus data. Dimana data imam dan jadwal imam yang diinput akan dapat dilihat oleh masyarakat umum sebagai jadwal imam.

Sekretaris dapat melakukan pengelolaan data pengumuman, data inventaris, data penerima qurban, data pemberi qurban, data penerima zakat, data pemberi zakat, dan data jadwal pengajian. Dimana nantinya ketua masjid akan mendapatkan laporan qurban, laporan zakat, dan laporan inventaris. Sedangkan masyarakat umum dapat melihat jadwal imam dan jadwal pengajian.

Bendahara hanya dapat melakukan pengelolaan data keuangan, dimana dapat yang dapat ditambahkan, diperbaharui, dan dihapus adalah data pemasukan dan data pengeluaran yang nantinya ketua masjid akan mendapat laporan keuangan berdasarkan pengelolaan data yang dilakukan bendahara. Masyarakat umum juga dapat melihat keuangan masjid yaitu berupa pemasukan infaq tiap bulannya.

Masyarakat umum dapat mendaftarkan sebagai donatur takjil dengan memasukan data dirinya yang kemudian data-data pendaftar tersebut akan dapat dilihat oleh pengurus masjid yaitu ketua masjid, sekretaris, dan bendahara.

## Fungsi Produk

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

1. (SKPL-F01) Melihat pendaftar donatur takjil

2. (SKPL-F02) Mengelola data pengurus masjid

3. (SKPL-F03) Mengelola daftar imam

4. (SKPL-F04) Melihat laporan rekapitulasi keuangan

5. (SKPL-F05) Melihat laporan keadaan inventaris

6. (SKPL-F06) Melihat laporan zakat

7. (SKPL-F07) Melihat laporan qurban

8. (SKPL-F08) Mengelola daftar pemberi zakat

9. (SKPL-F09) Mengelola data inventaris

10. (SKPL-F10) Mengelola daftar pengumuman

11. (SKPL-F11) Mengelola daftar pemberi qurban

12. (SKPL-F12) Mengelola jadwal pengajian

13. (SKPL-F13) Mengelola daftar penerima qurban

14. (SKPL-F14) Mengelola daftar penerima zakat

15. (SKPL-F15) Mengelola laporan keuangan

16. (SKPL-F16) Mendaftar donatur takjil

17. (SKPL-F17) Melihat jadwal pengajian

18. (SKPL-F18) Melihat jadwal imam

19. (SKPL-F19) Melihat keuangan masjid

## Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dari SIPESTA dijabarkan dalam tabel berikut ini.

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ketua Masjid | Mengelola data pengurus masjid dan data imam | Akses laporan rekapitulasi keuangan, laporan keadaan inventaris, laporan zakat, laporan qurban, data pendaftar donatur takjil | Menguasi office tools, bertanggungjawab, mampu mengatur segala kegiatan masjid |
| Sekretaris | Mengelola data pemberi zakat, data penerima zakat, data pemberi qurban, data penerima qurban, data inventaris, data pengumuman, data jadwal pengajian | Akses data pendaftar donatur takjil | Menguasai office tools, dan memiliki ilmu administrasi |
| Bendahara | Mengelola data keuangan | Akses data pendaftar donatur takjil | Menguasai office tools, excel, dan ilmu akuntansi. |
| Masyarakat umum | - | Mendaftar sebagai donatur takjil, melihat jadwal pengajian, jadwal imam, dan keuangan masjid (pemasukan infaq tiap bulan) | Memiliki pengetahuan dasar dalam menggunakan website dan internet |

T02. Karakteristik Pengguna

## Batasan

Pengembangan SIMASJID ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

1. SIMASJID akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman web HTML, PHP
2. SIMASJID akan menggunakan MySQL sebagai database
3. SIMASJID dapat dijalankan di sistem secara online pada semua web browser

## Lingkungan Operasi

SIMASJID adalah aplikasi berbasis web yang memerlukan kebutuhan khusus pada sisi server yaitu:

Kebutuhan Hardware:

1. Komputer -512MB+RAM, monitor, keyboard, mouse
2. *Hard Drive*

Kebutuhan Hardware:

1. Sistem Operasi – Windows, Linux
2. *Web browser*
3. *Web server*
4. PHP
5. MySQL

Sedangkan yang dibutuhkan oleh client adalah *web browser* dan koneksi internet, dapat diakses dimana saja dan kapan saja.

# Deskripsi Umum Kebutuhan

## Kebutuhan antarmuka eksternal

### Antarmuka pengguna

SIMASJID menggunakan antarmuka berbasis aplikasi web dan pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan menggunakan perangkat yang mempunyai *web browser* dan koneksi internet.

### Antarmuka perangkat keras

-

### Antarmuka perangkat lunak

SIMASJID merupakan sistem informasi berbasis aplikasi web yaang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman web HTML dan PHP.

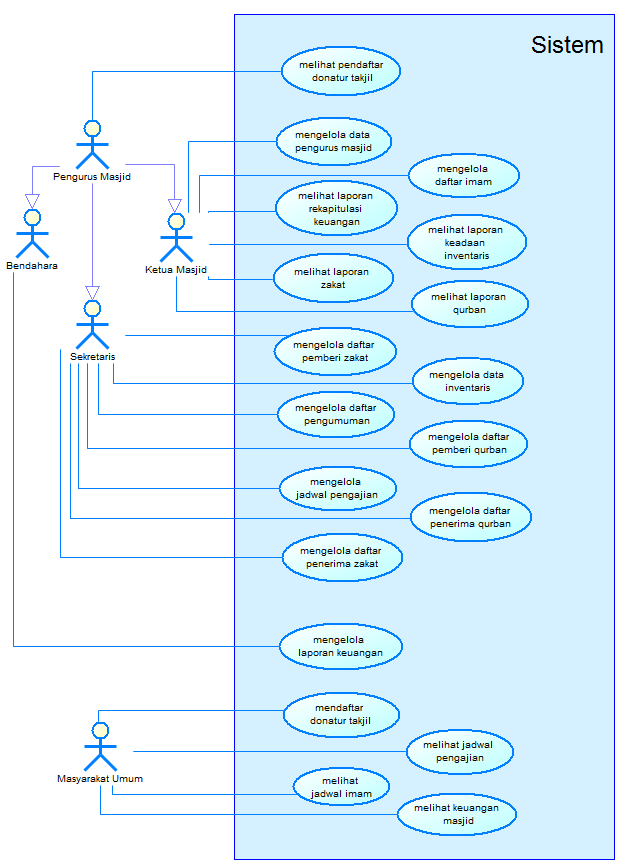
### Antarmuka komunikasi

-

## 

## Deskripsi Fungsional

### Use Case Diagram



D002. Diagram Kasus Penggunaan

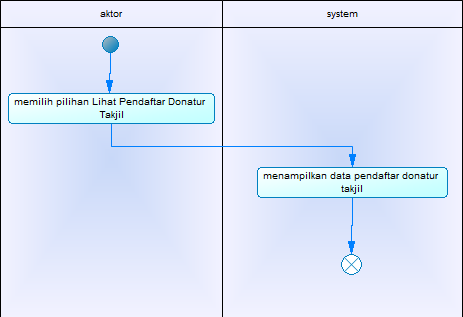
### Fungsi 1: Melihat Pendaftar Donatur Takjil

#### Skenario: Melihat Pendaftar Donatur Takjil

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC01 | | |
| Use Case Name | Melihat Pendaftar Donatur Takjil | | |
| Created by | Winda (5114100008) | Last updated by | Winda (5114100008) |
| Date created | 2 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Pengurus Masjid (Ketua Masjid, Sekretaris, Bendahara) | | |
| Description : | Aktor dapat melihat data-data pendaftar donatur takjil | | |
| Trigger : | Aktor memilih menu lihat pendaftar donator takjil | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Pengurus Masjid (Ketua Masjid, Sekretaris, Bendahara) | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan data-data pendaftar donatur takjil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Pendaftar Donatur Takjil 2. Sistem menampilkan data pendaftar donatur takjil | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

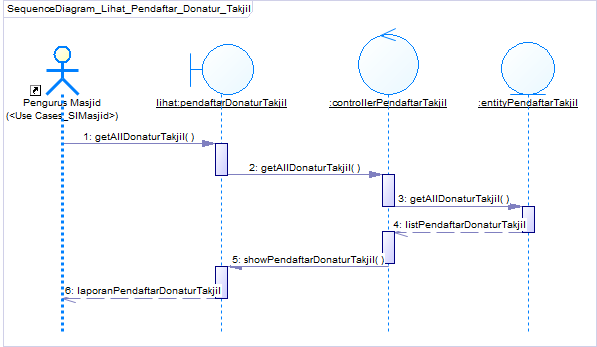
T03. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC01

#### Diagram Aktivitas: Melihat Pendaftar Donatur Takjil



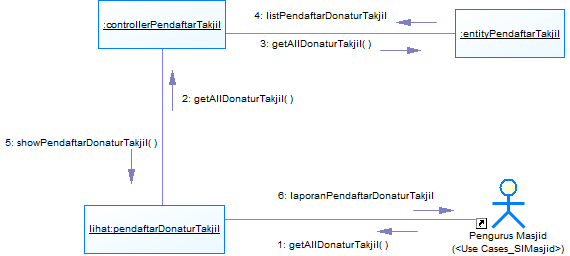
D003. Diagram Aktivitas UC01

#### Diagram Sekuens: Melihat Pendaftar Donatur Takjil



D004. Diagram Sekuens UC01

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Pendaftar Donatur Takjil



D005. Diagram Kolaborasi UC01

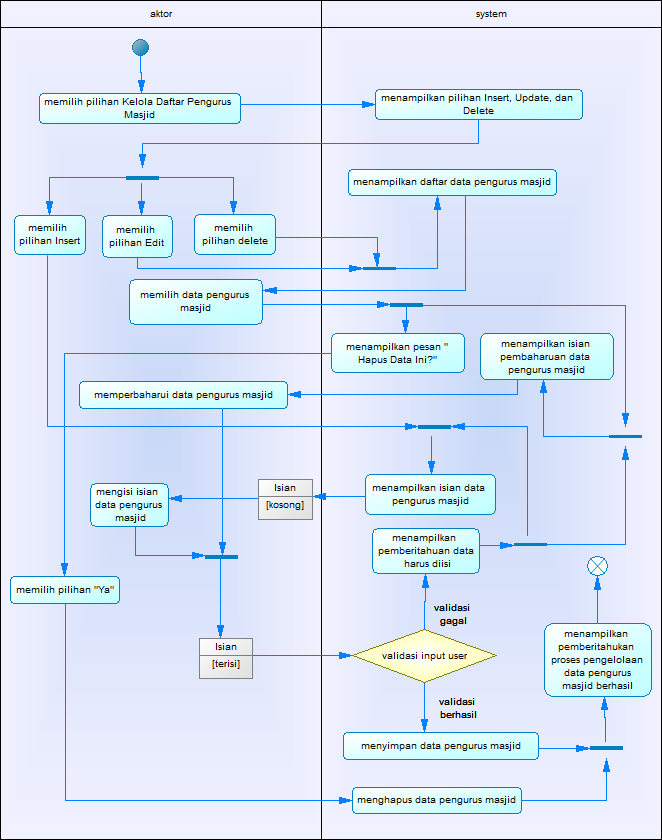
### Fungsi 2 : Mengelola Data Pengurus Masjid

#### Skenario : Mengelola Data Pengurus Masjid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC02 | | |
| Use Case Name | Mengelola Data Pengurus Masjid | | |
| Created by | Winda (5114100008) | Last updated by | Winda (5114100008) |
| Date created | 2 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Ketua Masjid | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola daftar pengurus masjid seperti menambah, memperbaharui, dan menghapus data | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Kelola Data Pengurus Masjid | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Ketua Masjid | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data pengurus masjid berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan kelola data pengurus masjid 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert       1. Sistem menampilkan isian data pengurus masjid       2. a. Aktor mengisi isian data pengurus masjid       3. Sistem menyimpan data pengurus masjid    2. Update       1. Sistem menampilkan daftar data pengurus masjid       2. Aktor memilih data pengurus masjid yang akan di-edit       3. Sistem menampilkan isian pembaharuan data pengurus masjid       4. a. Aktor memperbaharui data pengurus masjid       5. Sistem menyimpan pembaharuan data pengurus masjid    3. Delete       1. Sistem menampilkan daftar data pengurus masjid       2. Aktor memilih data pengurus masjid       3. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”       4. a. Aktor memilih pilihan “Ya”       5. Sistem menghapus data pengurus masjid 4. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data pengurus masjid berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pengurus masjid  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pengurus masjid  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | E1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian data pengurus masjid pada pilihan insert dan update   1. Sistem menampilkan halaman Kelola Data Pengurus Masjid   E2. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”   1. Sistem menampilkan daftar pengurus masjid | | |

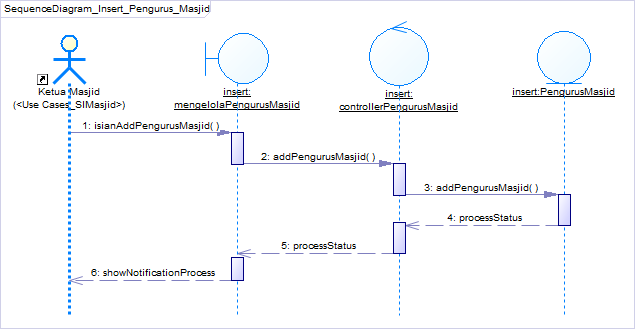
T04. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC02

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Data Pengurus Masjid

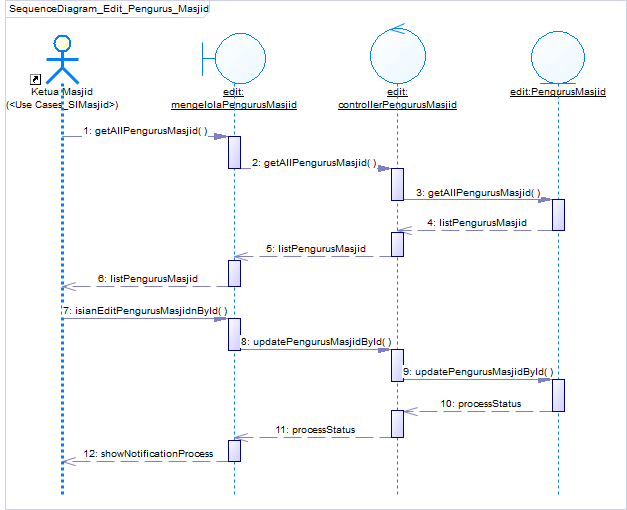
****

D006. Diagram Akivitas UC02

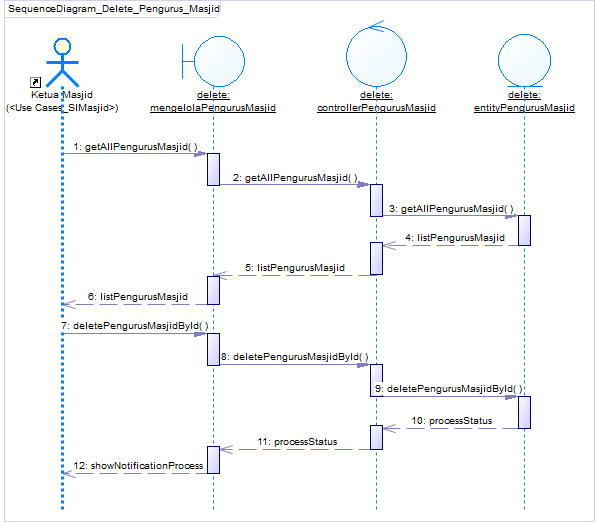
#### Diagram Sekuens : Mengelola Data Pengurus Masjid

****

D007. Diagram Sekuens UC02\_Insert

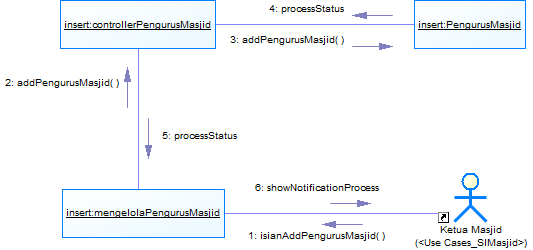


D008. Diagram Sekuens UC02\_Edit

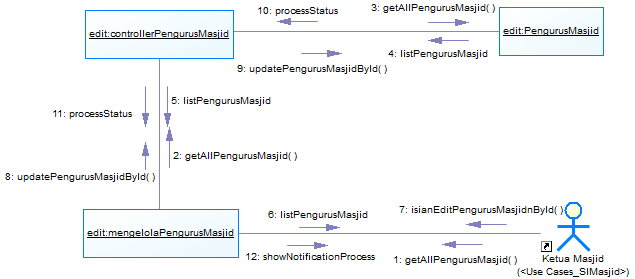
****

D009. Diagram Sekuens UC02\_Delete

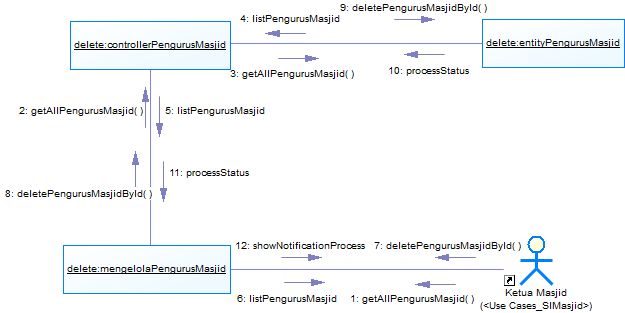
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Data Pengurus Masjid

****

D010. Diagram Kolaborasi UC02\_Insert



D011. Diagram Kolaborasi UC02\_Edit



D012. Diagram Kolaborasi UC02\_Delete

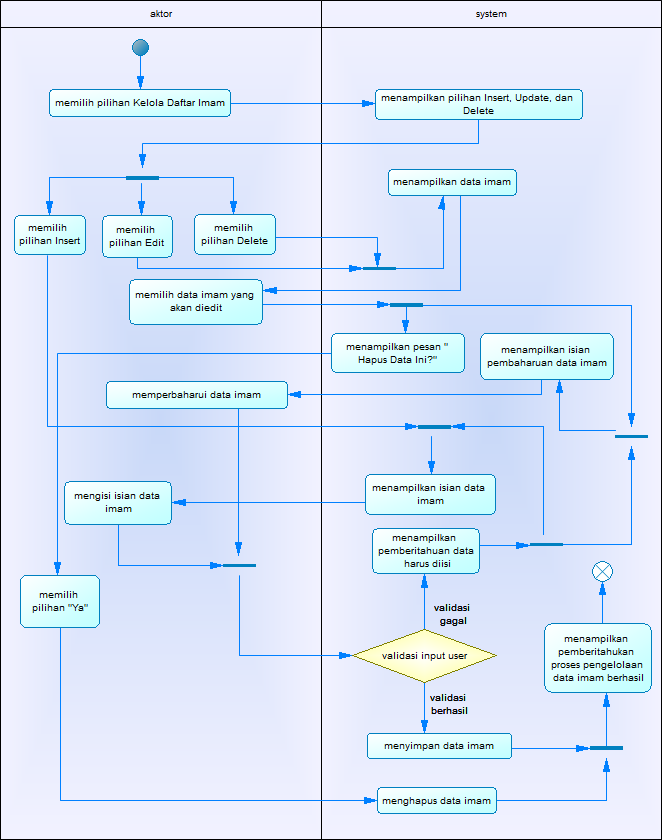
### Fungsi 3 : Mengelola Daftar Imam

#### Skenario : Mengelola Daftar Imam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC-03 | | |
| Use Case Name | Mengelola Daftar Imam | | |
| Created by | Hanan (5114100705) | Last updated by | Hanan (5114100705) |
| Date created | 6 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Ketua Masjid | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola imam seperti menambah, memperbaharui, dan menghapus data | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Kelola Daftar Imam | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Ketua Masjid | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan daftar imam berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan kelola daftar imam 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert       1. Sistem menampilkan isian data imam       2. a. Aktor mengisi isian data imam       3. Sistem menyimpan data imam    2. Update       1. Sistem menampilkan daftar imam       2. Aktor memilih data imam yang akan di-edit       3. Sistem menampilkan isian pembaharuan data imam       4. a. Aktor memperbaharui data imam       5. Sistem menyimpan pembaharuan data imam    3. Delete       1. Sistem menampilkan daftar imam       2. Aktor memilih data imam       3. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”       4. a. Aktor memilih pilihan “Ya”       5. Sistem menghapus data imam 4. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data imam berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data imam  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data imam  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | E1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian data imam pada pilihan insert dan update   1. Sistem menampilkan halaman Kelola Daftar Imam   E2. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”   1. Sistem menampilkan daftar imam | | |

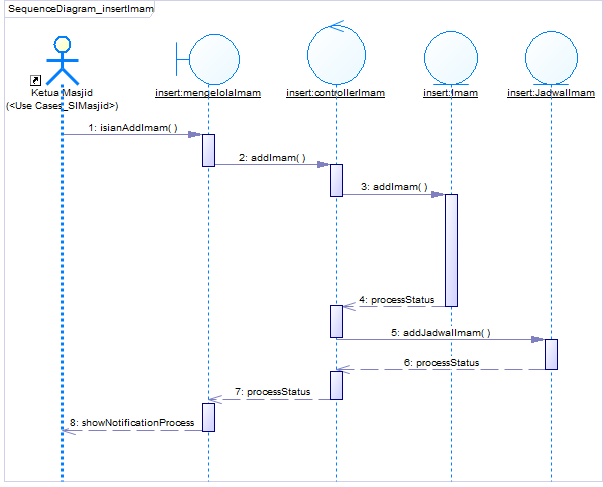
T05. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC03

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Daftar Imam

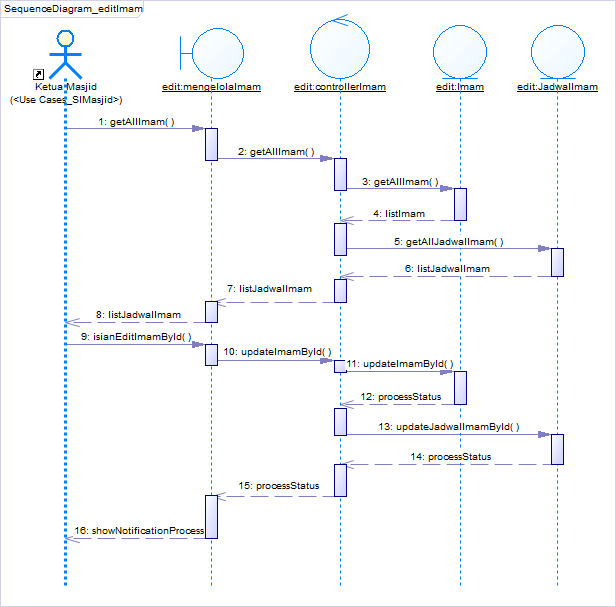


D013. Diagram Aktivitas UC03

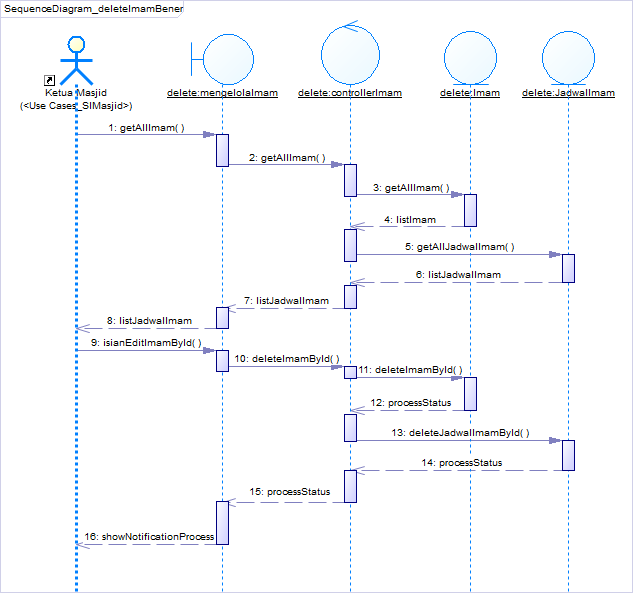
#### Diagram Sekuens : Mengelola Daftar Imam



D014. Diagram Sekuens UC03\_Insert

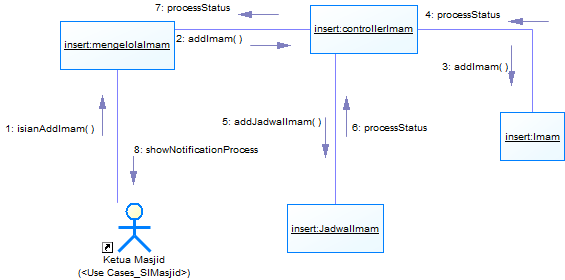


D015. Diagram Sekuens UC03\_Edit

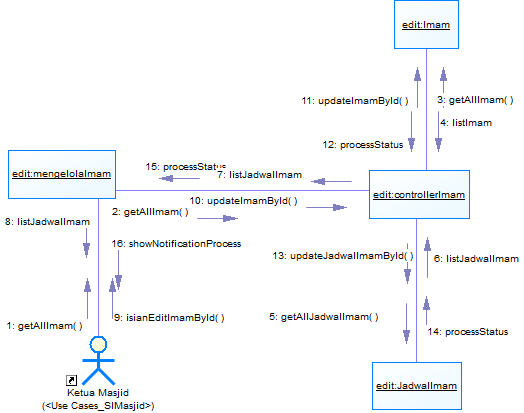


D016. Diagram Sekuens UC03\_Delete

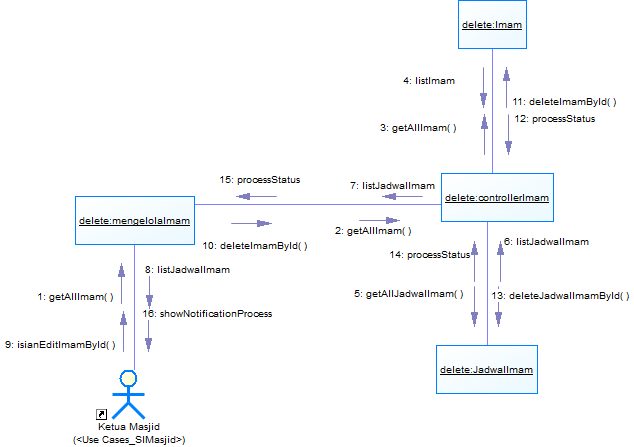
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Daftar Imam



D017. Diagram Kolaborasi UC03\_Insert



D018. Diagram Kolaborasi UC03\_Edit



D019. Diagram Kolaborasi UC03\_Delete

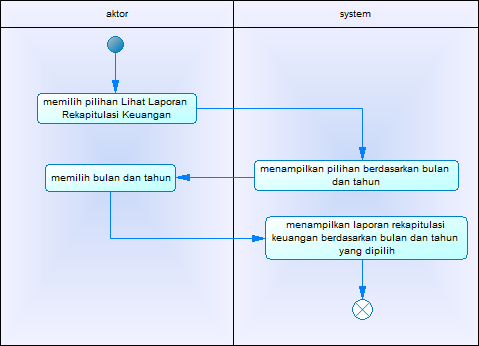
### Fungsi 4 : Melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan

#### Skenario : Melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC-04 | | |
| Use Case Name | Melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan | | |
| Created by | Winda (5114100008) | Last updated by | Winda (5114100008) |
| Date created | 2 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Ketua Masjid | | |
| Description : | Aktor dapat melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Rekapitulasi Keuangan | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Ketua Masjid | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan Laporan Rekapitulasi Keuangan | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Rekapitulasi Keuangan 2. Sistem menampilkan pilihan berdasarkan nama bulan dan tahun 3. Aktor memilih bulan dan tahun 4. Sistem menampilkan laporan rekapitulasi keuangan berdasarkan bulan dan tahun yang dipilih | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

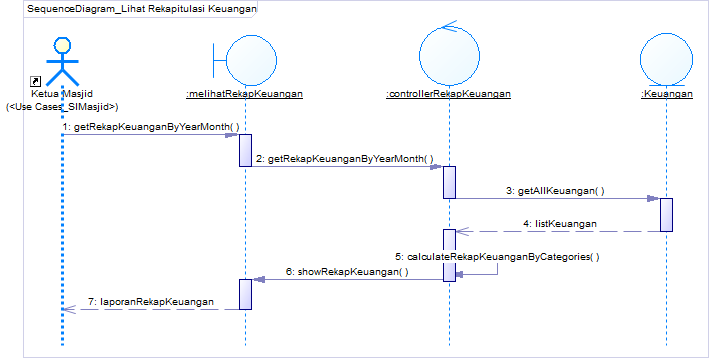
T06. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC04

#### Diagram Aktivitas : Melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan



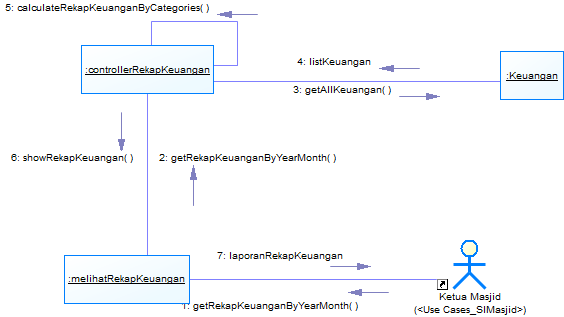
D020. Diagram Aktivitas UC04

Diagram Sekuens : Melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan



D021. Diagram Sekuens UC04

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Laporan Rekapitulasi Keuangan

****

D022. Diagram Kolaborasi UC04

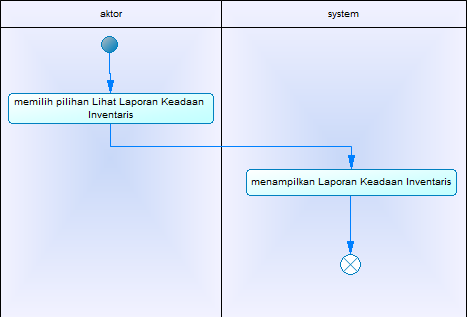
### Fungsi 5 : Melihat Laporan Keadaan Inventaris

#### Skenario : Melihat Laporan Keadaan Inventaris

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC-05 | | |
| Use Case Name | Melihat Laporan Keadaan Inventaris | | |
| Created by | Winda (5114100008) | Last updated by | Winda (5114100008) |
| Date created | 2 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Ketua Masjid | | |
| Description : | Aktor dapat melihat Laporan Keadaan Inventaris | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Keadaan Inventaris | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Ketua Masjid | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan Laporan Keadaan Inventaris | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Keadaan Inventaris 2. Sistem menampilkan Laporan Keadaan Inventaris | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

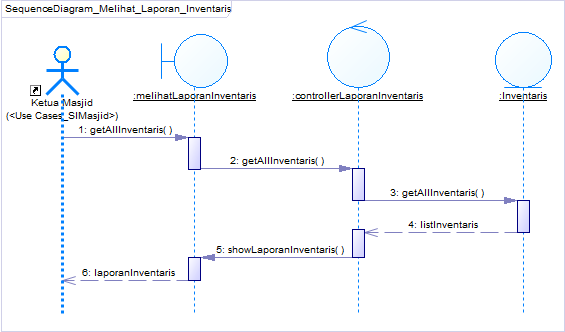
T07. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC05

#### Diagram Aktivitas : Melihat Laporan Keadaan Inventaris

****

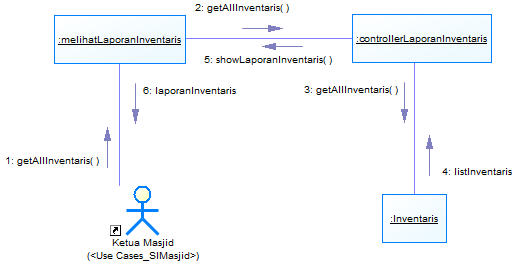
D023. Diagram Akivitas UC05

#### Diagram Sekuens : Melihat Laporan Keadaan Inventaris

****

D024. Diagram Sekuens UC05

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Laporan Keadaan Inventaris

****

D025. Diagram Kolaborasi UC05

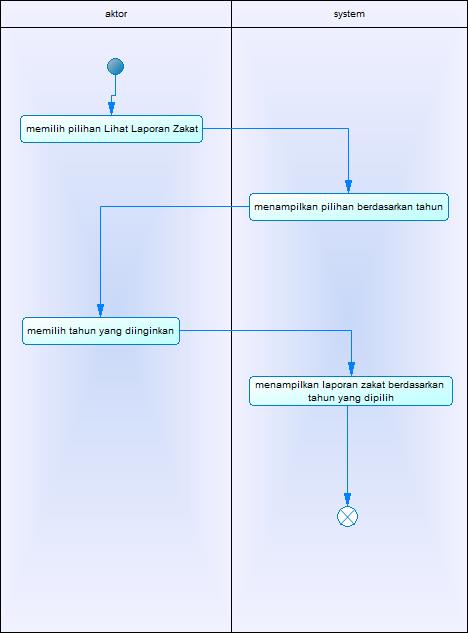
### Fungsi 6 : Melihat Laporan Zakat

#### Skenario : Melihat Laporan Zakat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC06 | | |
| Use Case Name | Melihat Laporan Zakat | | |
| Created by | Thoni (5114100020) | Last updated by | Thoni (5114100020) |
| Date created | 4 November 2016 | Date last updated | 12 November 2016 |
| Actors : | Ketua Masjid | | |
| Description : | Aktor dapat melihat Laporan Zakat | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Zakat | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Ketua Masjid | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan Laporan Zakat | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Zakat 2. Sistem menampilkan pilihan berdasarkan tahun 3. Aktor memilih tahun yang diinginkan 4. Sistem menampilkan laporan zakat berdasarkan tahun yang dipilih | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

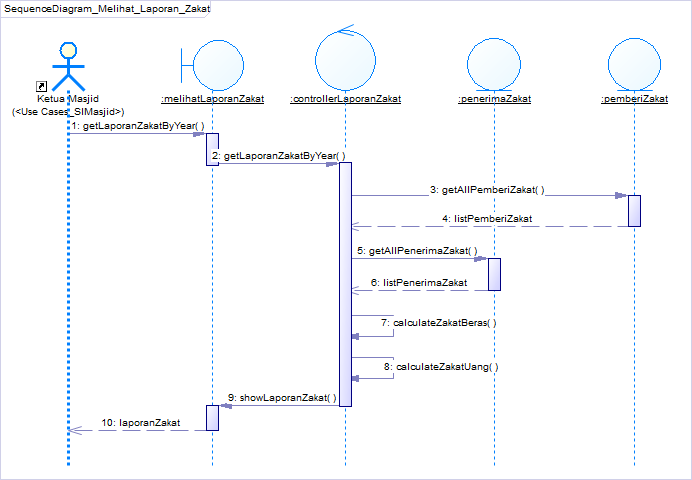
T08. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC06

#### Diagram Aktivitas : Melihat Laporan Zakat



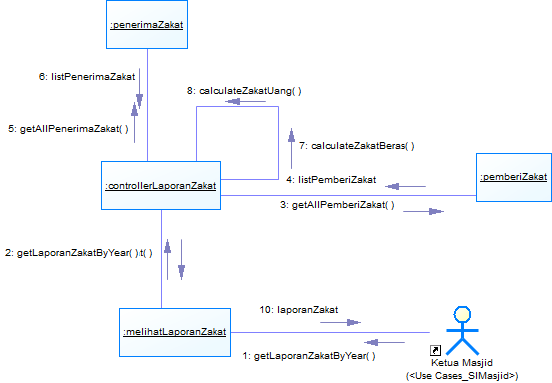
D026. Diagram Aktivitas UC06

#### Diagram Sekuens : Melihat Laporan Zakat

****

D027. Diagram Sekuens UC06

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Laporan Zakat

****

D028. Diagram Kolaborasi UC06

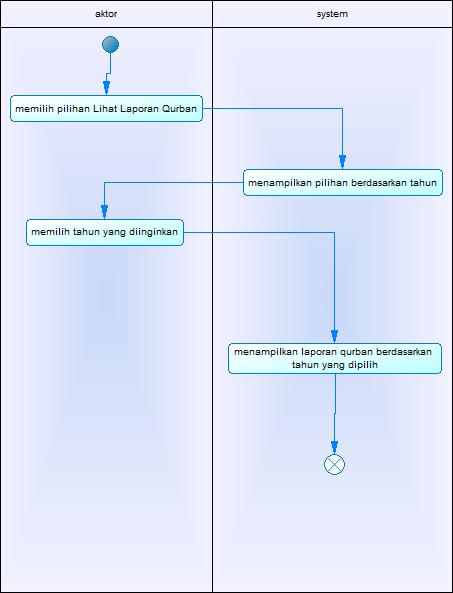
### Fungsi 7 : Melihat Laporan Qurban

#### Skenario : Melihat Laporan Qurban

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC07 | | |
| Use Case Name | Melihat Laporan Qurban | | |
| Created by | Thoni (5114100020) | Last updated by | Thoni (5114100020) |
| Date created | 4 November 2016 | Date last updated | 12 November 2016 |
| Actors : | Ketua Masjid | | |
| Description : | Aktor dapat melihat Laporan Qurban | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Qurban | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Ketua Masjid | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan Laporan Qurban | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Laporan Qurban 2. Sistem menampilkan pilihan berdasarkan tahun 3. Aktor memilih tahun yang diinginkan 4. Sistem menampilkan laporan qurban berdasarkan tahun yang dipilih | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

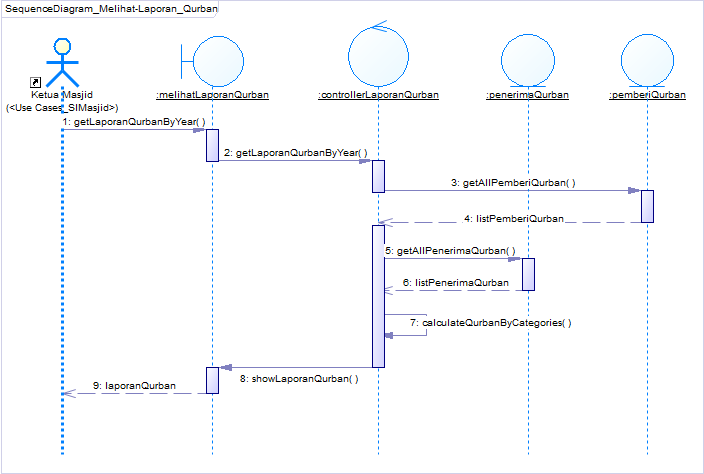
T09. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC07

#### Diagram Aktivitas : Melihat Laporan Qurban



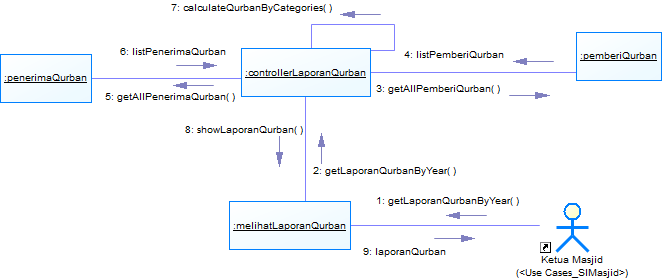
D029. Diagram Aktivitas UC07

#### Diagram Sekuens : Melihat Laporan Qurban

****

D030. Diagram Sekuens UC07

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Laporan Qurban



D031. Diagram Kolaborasi UC07

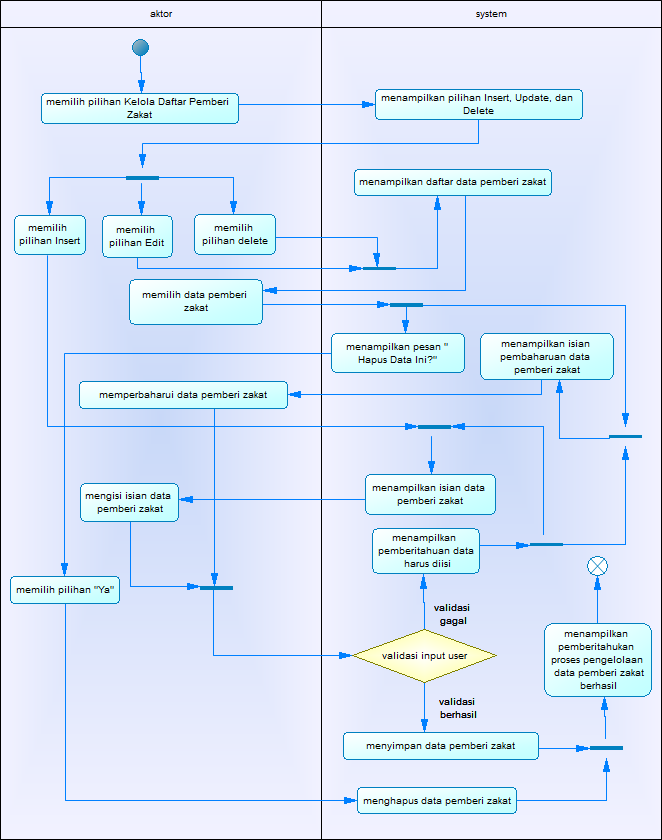
### Fungsi 8 : Mengelola Daftar Pemberi Zakat

#### Skenario : Mengelola Daftar Pemberi Zakat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC08 | | |
| Use Case Name | Mengelola Daftar Pemberi Zakat | | |
| Created by | Winda (5114100008) | Last updated by | Winda (5114100008) |
| Date created | 2 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Sekretaris | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola data pemberi zakat seperti menambah, memperbaharui, dan menghapus data | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Kelola Daftar Pemberi Zakat | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Sekretaris | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data pemberi zakat berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Kelola Data Pemberi Zakat 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert       1. Sistem menampilkan isian data pemberi zakat       2. a. Aktor mengisi isian data pemberi zakat       3. Sistem menyimpan data pemberi zakat    2. Update       1. Sistem menampilkan daftar data pemberi zakat       2. Aktor memilih data pemberi zakat       3. Sistem menampilkan isian pembaharuan data pemberi zakat       4. a. Aktor memperbaharui data pemberi zakat       5. Sistem menyimpan pembaharuan data pemberi zakat    3. Delete       1. Sistem menampilkan daftar data pemberi zakat       2. Aktor memilih data pemberi zakat       3. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”       4. a. Aktor memilih pilihan “Ya”       5. Sistem menghapus data pemberi zakat 4. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data pemberi zakat berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pemberi zakat  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pemberi zakat  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | E1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian data pemberi zakat pada pilihan insert dan update   1. Sistem menampilkan halaman Kelola Data Pemberi Zakat   E2. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”   1. Sistem menampilkan daftar pemberi zakat | | |

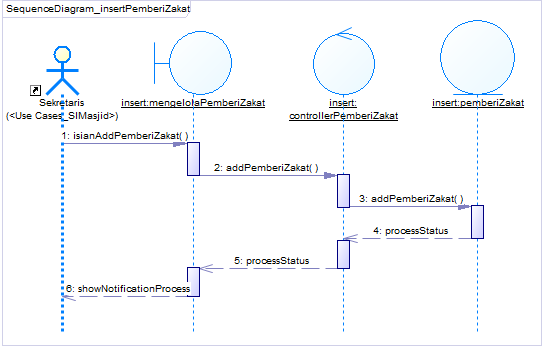
T10. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC08

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Daftar Pemberi Zakat

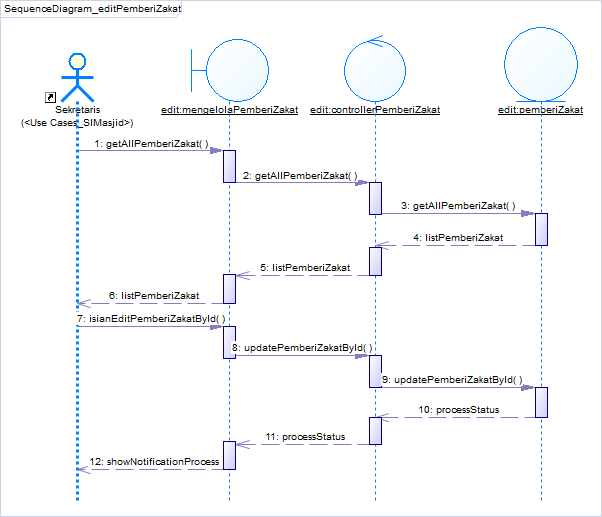
****

D032. Diagram Aktivitas UC08

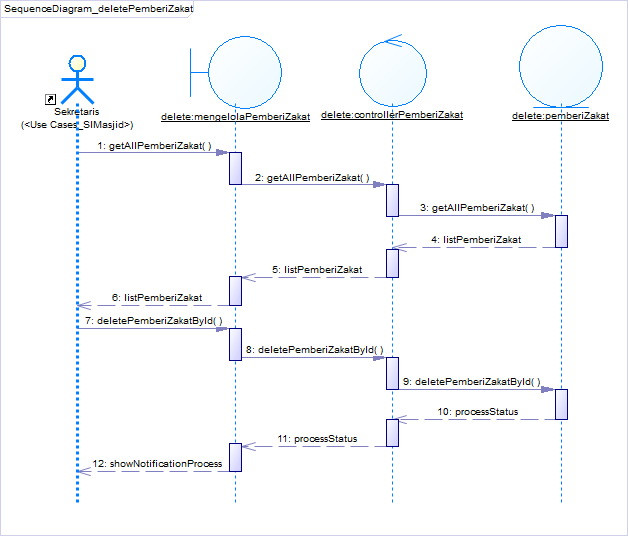
#### Diagram Sekuens : Mengelola Daftar Pemberi Zakat

****

D033. Diagram Sekuens UC08\_Insert

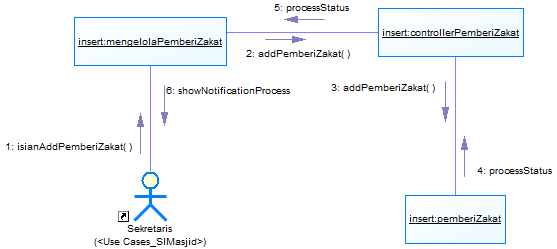
****

D034. Diagram Sekuens UC08\_Edit

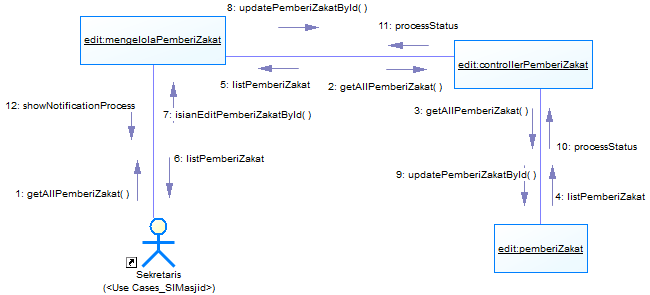
****

D035. Diagram Sekuens UC08\_Delete

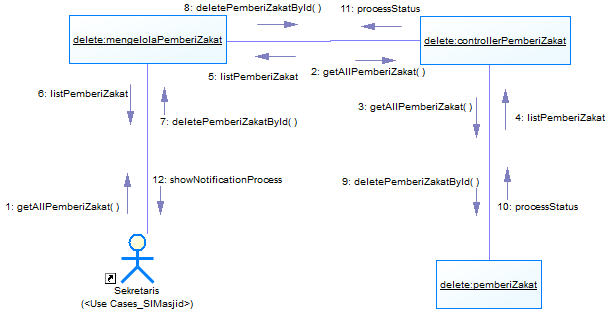
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Daftar Pemberi Zakat

****

D036. Diagram Kolaborasi UC08\_Insert



D037. Diagram Kolaborasi UC08\_Edit



D038. Diagram Kolaborasi UC08\_Delete

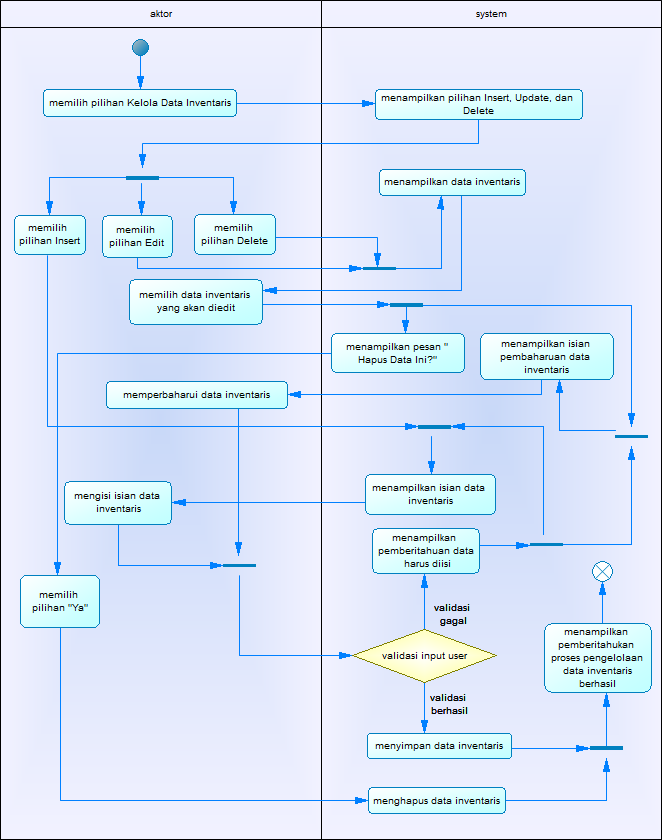
### Fungsi 9 : Mengelola Data Inventaris

#### Skenario : Mengelola Data Inventaris

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC09 | | |
| Use Case Name | Mengelola Data Inventaris | | |
| Created by | Hanan (5114100705) | Last updated by | Hanan (5114100705) |
| Date created | 6 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Sektretaris | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola data Inventaris seperti menambah, memperbaharui, dan menghapus data | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Kelola Data Inventaris | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Sekretaris | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data inventaris berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan kelola data inventaris 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert       1. Sistem menampilkan isian data inventaris       2. a. Aktor mengisi isian data inventaris       3. Sistem menyimpan data inventaris    2. Update       1. Sistem menampilkan data inventaris       2. Aktor memilih data inventaris yang akan diedit       3. Sistem menampilkan isian pembaharuan data inventaris       4. a. Aktor memperbaharui data inventaris       5. Sistem menyimpan pembaharuan data inventaris    3. Delete       1. Sistem menampilkan data inventaris       2. Aktor memilih data inventaris       3. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”       4. a. Aktor memilih pilihan “Ya”       5. Sistem menghapus data inventaris 4. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data inventaris berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data inventaris  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data inventaris  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3 | | |
| Exception : | E1. Aktor Memilih Pilihan Cancel Setelah Mengisi Isian Data Inventaris Pada Pilihan Insert Dan Update   1. Sistem Menampilkan Halaman Kelola Data Inventaris   E2. Aktor Memilih “Tidak” Saat Sistem Menampilkan Pesan “Hapus Data Ini?”   1. Sistem Menampilkan Data Inventaris | | |

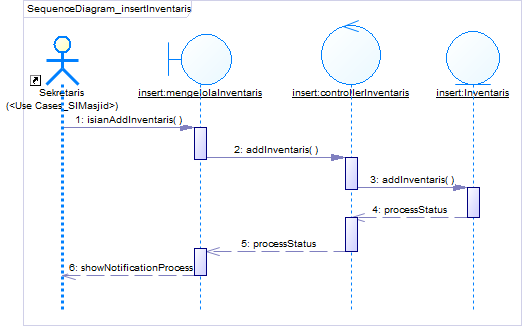
T11. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC09

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Data Inventaris

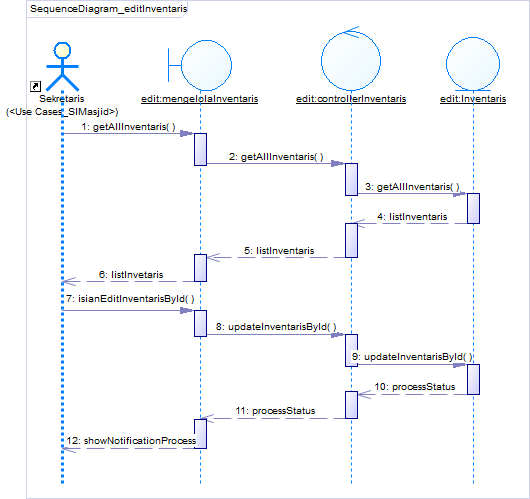


D039. Diagram Aktivitas UC09

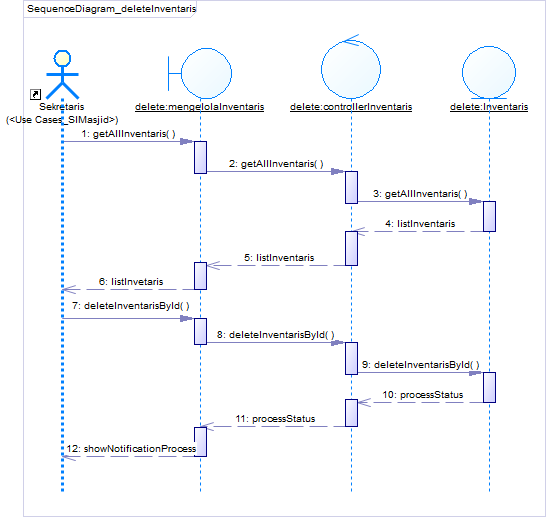
#### Diagram Sekuens : Mengelola Data Inventaris



D040. Diagram Sekuens UC09\_Insert

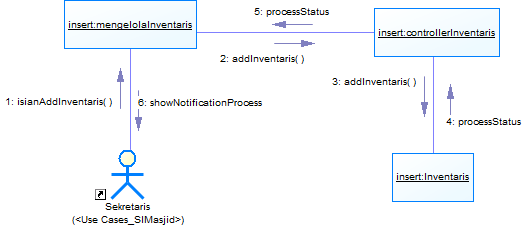


D041. Diagram Sekuens UC09\_Edit

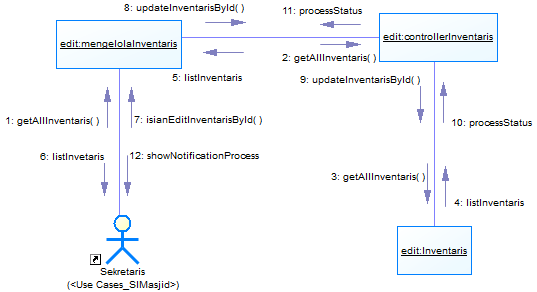


D042. Diagram Sekuens UC09\_Delete

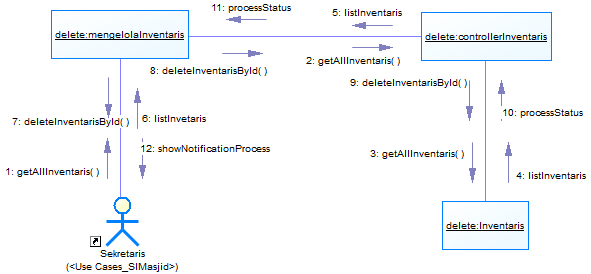
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Data Inventaris



D043. Diagram Kolaborasi UC09\_Insert



D044. Diagram Kolaborasi UC09\_Edit



D045. Diagram Kolaborasi UC09\_Delete

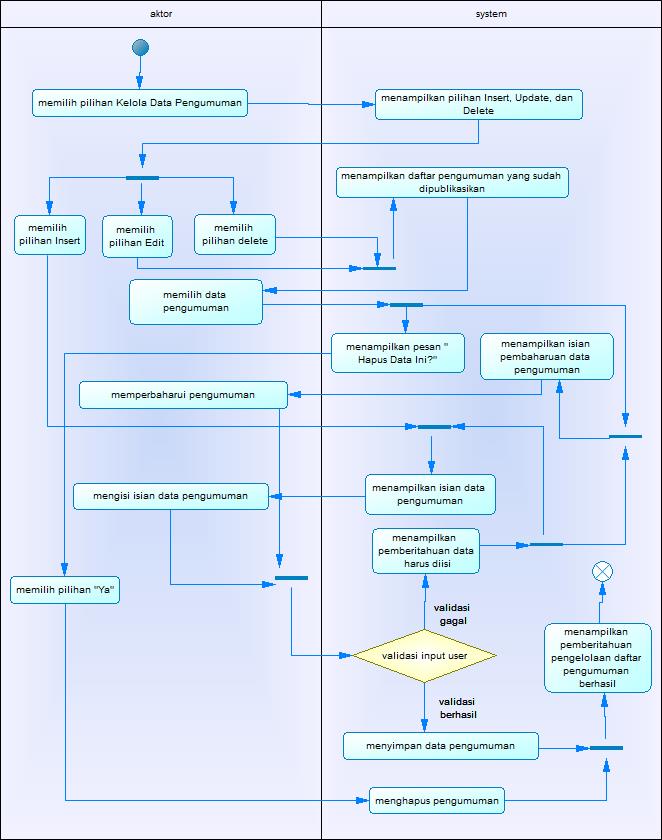
### Fungsi 10 : Mengelola Daftar Pengumuman

#### Skenario : Mengelola Daftar Pengumuman

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC10 | | |
| Use Case Name | Mengelola daftar Pengumuman | | |
| Created by | Thoni (5114100020) | Last updated by | Thoni (5114100020) |
| Date created | 4 November 2016 | Date last updated | 12 November 2016 |
| Actors : | Sekretaris | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola daftar pengumuman seperti menambah, memperbaharui dan menghapus. | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Mengelola Daftar Pengumuman | | |
| Pre-condition : | Aktor sudah login pada sistem informasi sebagai sekretaris | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan daftar pengumuman berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan kelola data pengumuman 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan: 4. Insert    1. Sistem menampilkan isian insert pengumuman    2. a. Aktor mengisi isian data pengumuman    3. Sistem menyimpan data pengumuman 5. Update 6. Sistem menampilkan daftar pengumuman yang sudah dipublikasikan 7. Aktor memilih pengumuman yang akan diedit 8. Sistem menampilkan isian pembaharuan pengumuman 9. a. Aktor memperbaharui pengumuman 10. Sistem menyimpan data pengumuman 11. Delete 12. Sistem menampilkan daftar pengumuman yang sudah dipublikasikan 13. Aktor memilih pengumuman yang akan di-delete 14. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?” 15. a. Aktor memilih “Ya” 16. Sistem menghapus pengumuman 17. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan daftar pengumuman berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pengumuman  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pengumuman  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | 1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian pengumuman pada update dan insert 2. Sistem menampilkan halaman Kelola Pengumuman 3. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus pengumuman ini?” 4. Sistem menampilkan daftar pengumuman | | |

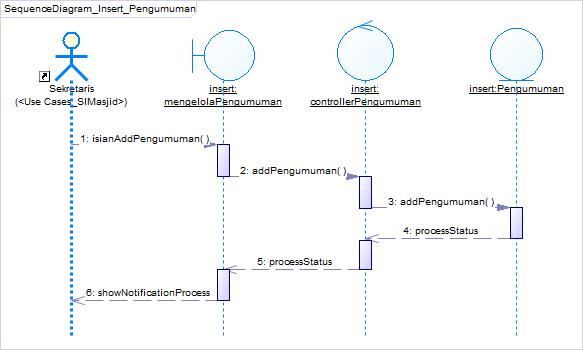
T12. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC10

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Daftar Pengumuman

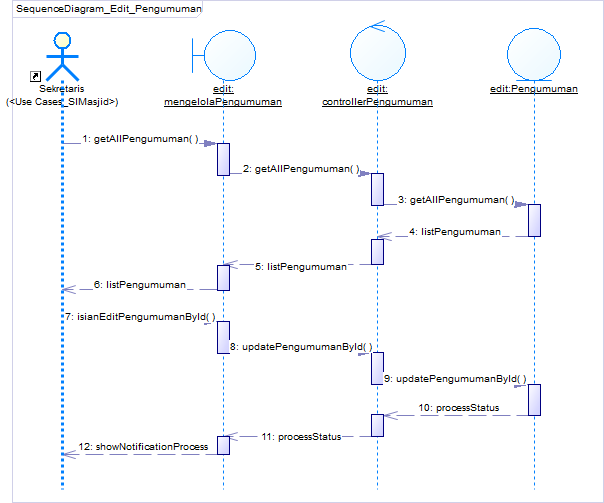


D046. Diagram Aktivitas UC10

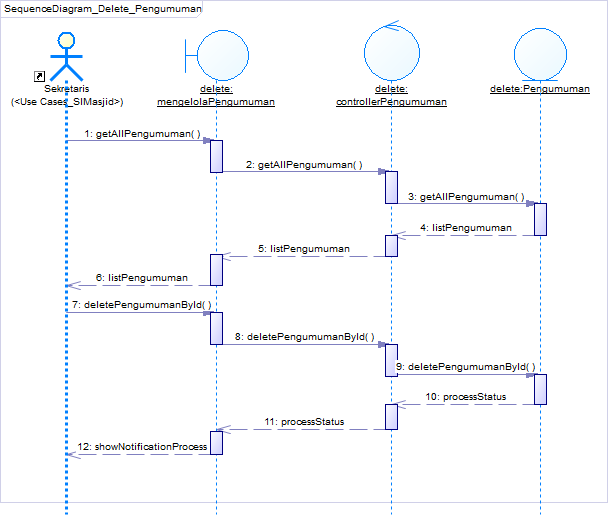
#### Diagram Sekuens : Mengelola Daftar Pengumuman



D047. Diagram Sekuens UC10\_Insert

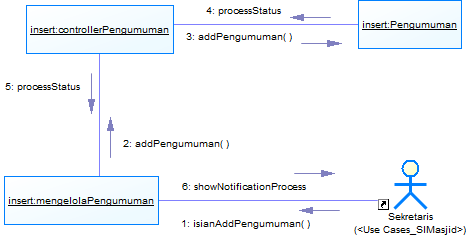


D048. Diagram Sekuens UC10\_Edit

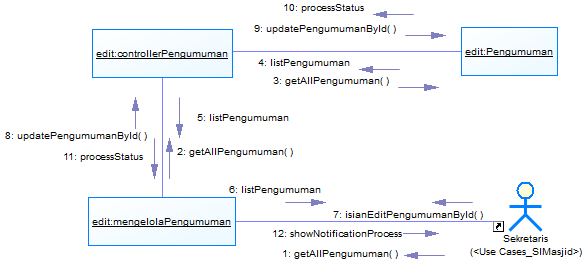


D049. Diagram Sekuens UC10\_Delete

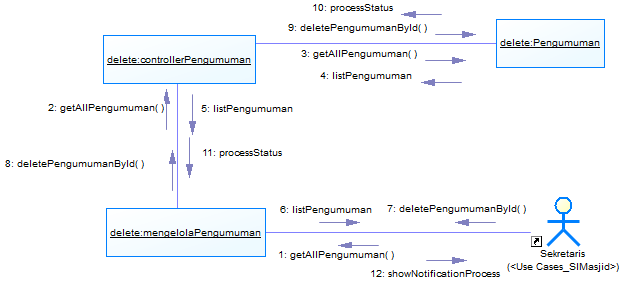
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Daftar Pengumuman



D050. Diagram Kolaborasi UC10\_Insert



D051. Diagram Kolaborasi UC10\_Edit



D052. Diagram Kolaborasi UC10\_Delete

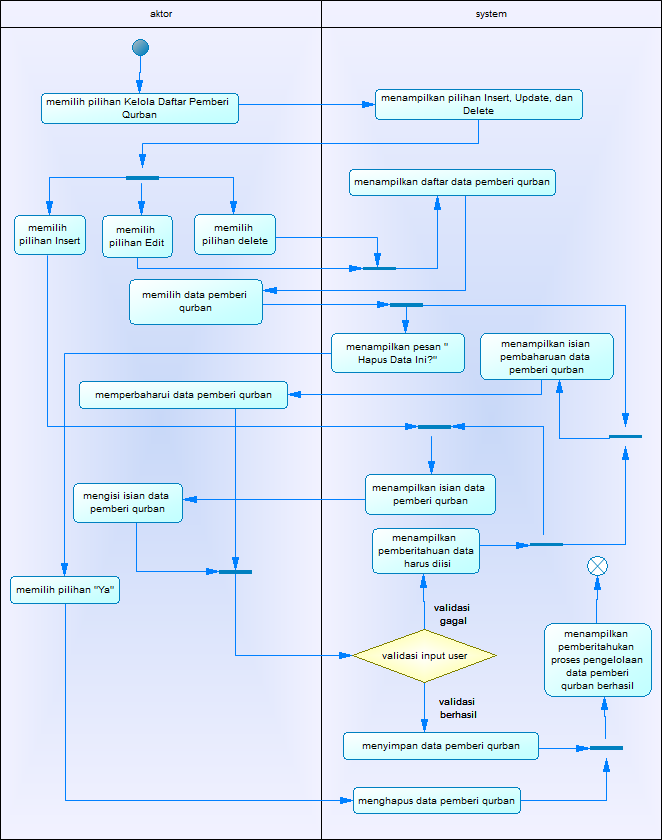
### Fungsi 11 : Mengelola Daftar Pemberi Qurban

#### Skenario : Mengelola Daftar Pemberi Qurban

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC11 | | |
| Use Case Name | Mengelola Daftar Pemberi Qurban | | |
| Created by | Winda (5114100008) | Last updated by | Winda (5114100008) |
| Date created | 2 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Sekretaris | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola data pemberi qurban seperti menambah, memperbaharui, dan menghapus data | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Kelola Daftar Pemberi Qurban | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Sekretaris | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data pemberi qurban berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Kelola Data Pemberi Qurban 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert       1. Sistem menampilkan isian data pemberi qurban       2. a. Aktor mengisi isian data pemberi qurban       3. Sistem menyimpan data pemberi qurban    2. Update       1. Sistem menampilkan daftar data pemberi qurban       2. Aktor memilih data pemberi qurban       3. Sistem menampilkan isian pembaharuan data pemberi qurban       4. a. Aktor memperbaharui data pemberi qurban       5. Sistem menyimpan pembaharuan data pemberi qurban    3. Delete       1. Sistem menampilkan daftar data pemberi qurban       2. Aktor memilih data pemberi qurban       3. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”       4. a. Aktor memilih pilihan “Ya”       5. Sistem menghapus data pemberi qurban 4. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data pemberi qurban berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pemberi qurban  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pemberi qurban  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | E1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian data pemberi qurban pada pilihan insert dan update   1. Sistem menampilkan halaman Kelola Data Pemberi Qurban   E2. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”   1. Sistem menampilkan daftar pemberi qurban | | |

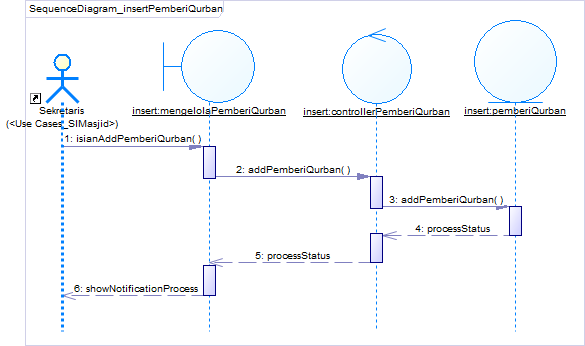
T13. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC11

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Daftar Pemberi Qurban

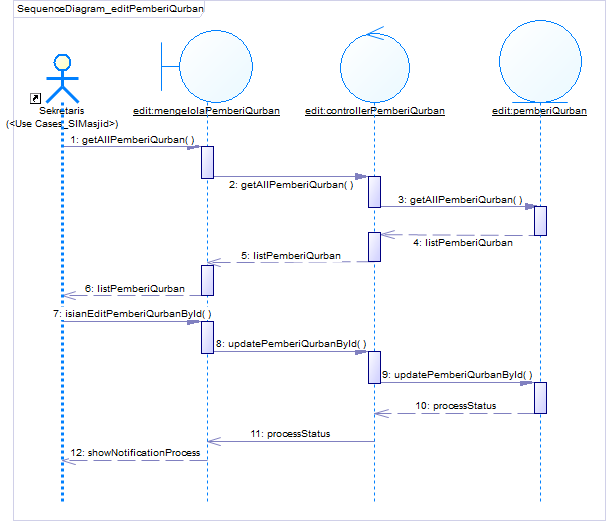
****

D053. Diagram Aktivitas UC11

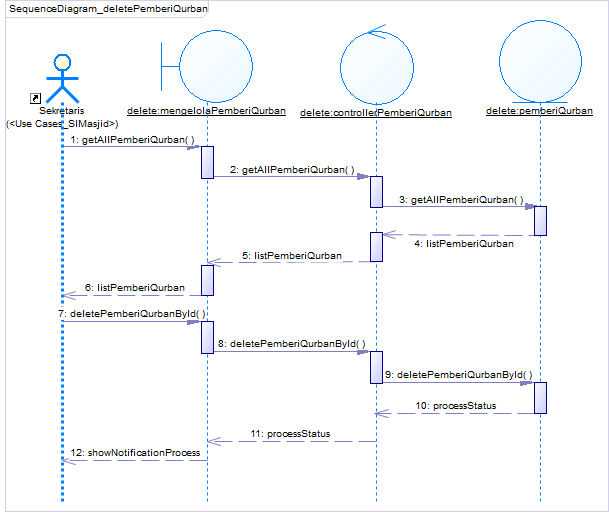
#### Diagram Sekuens : Mengelola Daftar Pemberi Qurban

****

D054. Diagram Sekuens UC11\_Insert

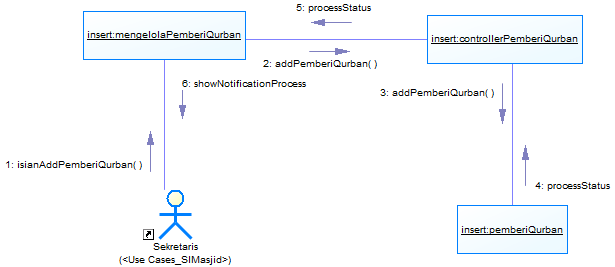


D055. Diagram Sekuens UC11\_Edit

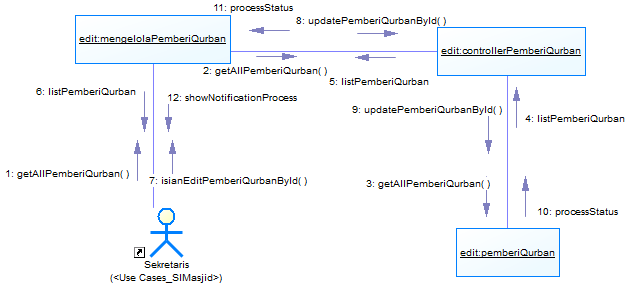


D056. Diagram Sekuens UC11\_Delete

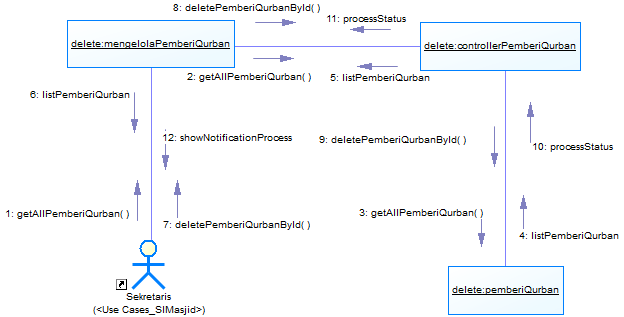
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Daftar Pemberi Qurban

****

D057. Diagram Kolaborasi UC11\_Insert

****

D058. Diagram Kolaborasi UC11\_Edit

****

D059. Diagram Kolaborasi UC11\_Delete

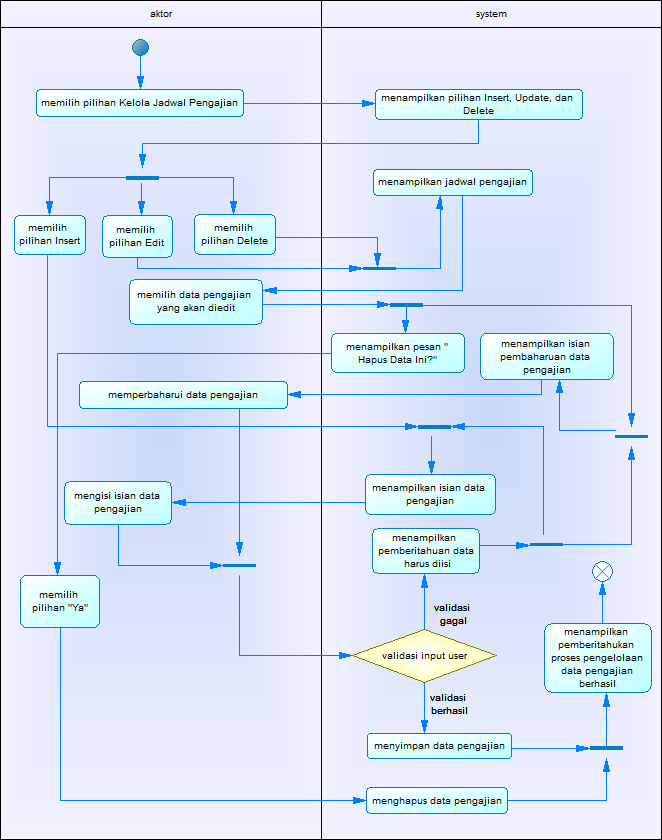
### Fungsi 12 : Mengelola Jadwal Pengajian

#### Skenario : Mengelola Jadwal Pengajian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC12 | | |
| Use Case Name | Mengelola Jadwal Pengajian | | |
| Created by | Hanan (5114100705) | Last updated by | Hanan (5114100705) |
| Date created | 6 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Sektretaris | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola jadwal pengajian seperti menambah, memperbaharui, dan menghapus data | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Kelola Jadwal Pengajian | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Sekretaris | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan jadwal pengajian berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan kelola jadwal pengajian 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert       1. Sistem menampilkan isian jadwal pengajian       2. a. Aktor mengisi isian data pengajian       3. Sistem menyimpan data pengajian    2. Update       1. Sistem menampilkan jadwal pengajian       2. Aktor memilih data pengajian yang akan diedit       3. Sistem menampilkan isian pembaharuan data pengajian       4. a. Aktor memperbaharui data pengajian       5. Sistem menyimpan pembaharuan data pengajian    3. Delete       1. Sistem menampilkan jadwal pengajian       2. Aktor memilih data pengajian       3. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”       4. a. Aktor memilih pilihan “Ya”       5. Sistem menghapus data pengajian 4. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan data pengajian berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pengajian  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data pengajian  3.2.4 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3 | | |
| Exception : | E1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian data pengajian pada pilihan insert dan update   1. Sistem menampilkan halaman Kelola Jadwal Pengajian   E2. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”   1. Sistem menampilkan Jadwal Pengajian | | |

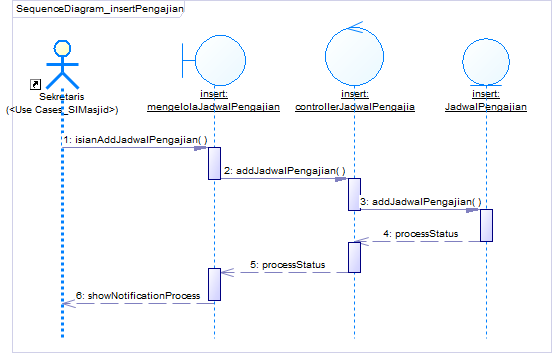
T14. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC12

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Jadwal Pengajian

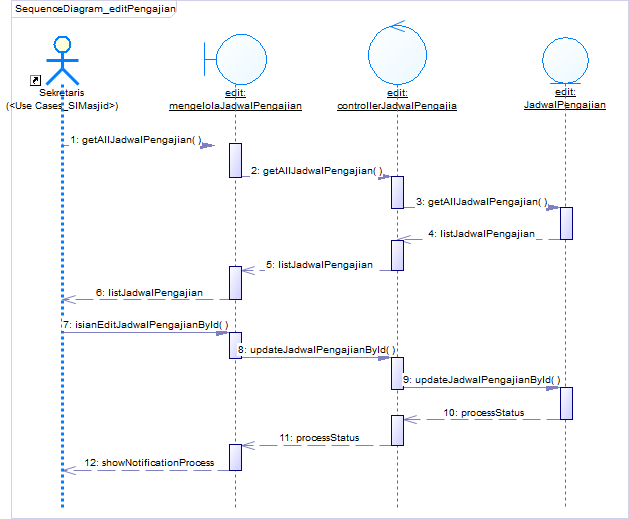
****

D060. Diagram Aktivitas UC12

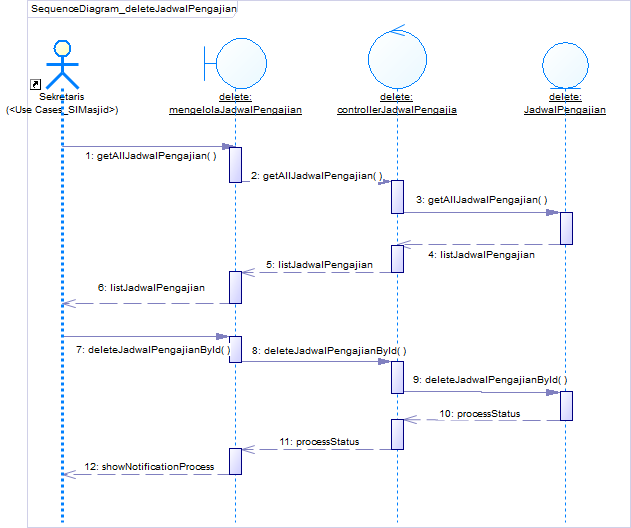
#### Diagram Sekuens : Mengelola Jadwal Pengajian



D061. Diagram Sekuens UC12\_Insert

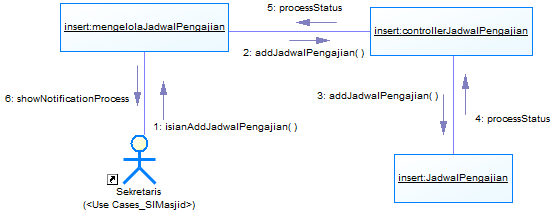


D062. Diagram Sekuens UC12\_Edit

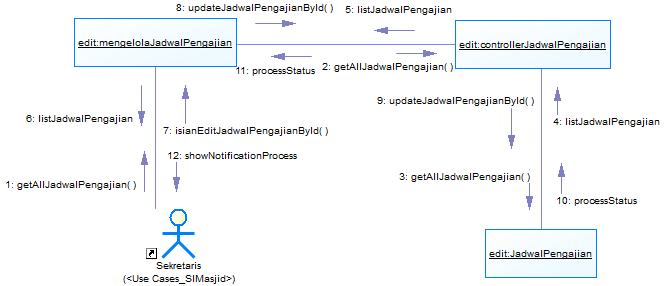


D063. Diagram Sekuens UC12\_Delete

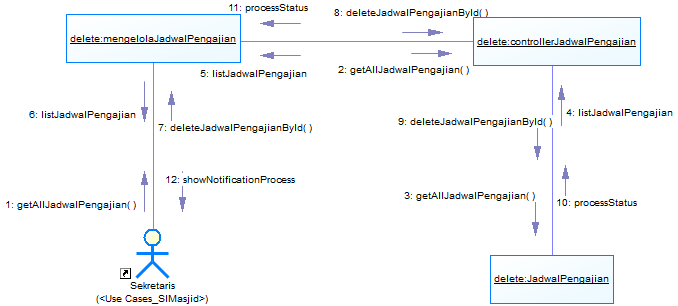
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Jadwal Pengajian



D064. Diagram Kolaborasi UC12\_Insert



D065. Diagram Kolaborasi UC12\_Edit



D066. Diagram Kolaborasi UC12\_Delete

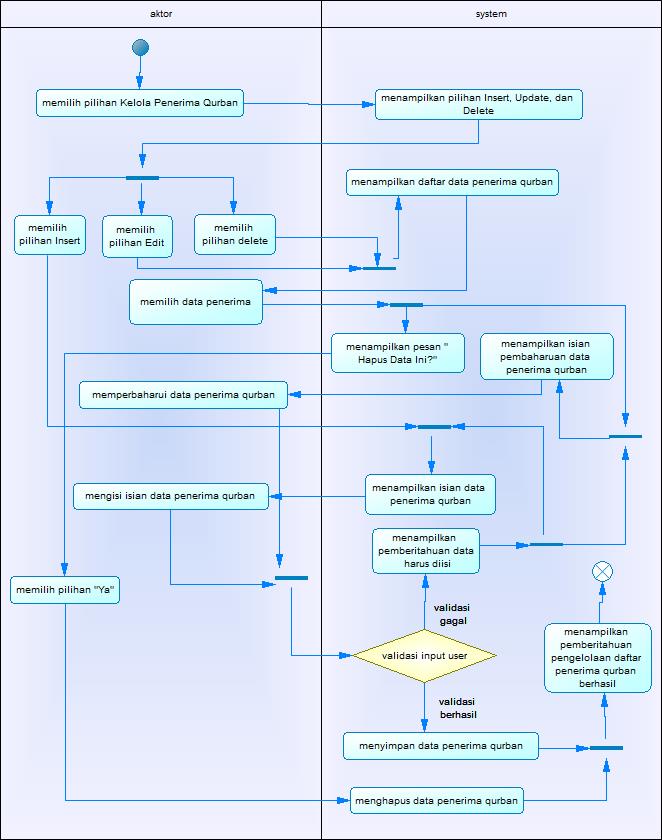
### Fungsi 13 : Mengelola Daftar Penerima Qurban

#### Skenario : Mengelola Daftar Penerima Qurban

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC13 | | |
| Use Case Name | Mengelola Penerima Qurban | | |
| Created by | Thoni (5114100020) | Last updated by | Thoni (5114100020) |
| Date created | 4 November 2016 | Date last updated | 12 November 2016 |
| Actors : | Sekretaris | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola daftar pengemuman seperti menambah, memperbaharui dan menghapus. | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Mengelola Penerima Qurban | | |
| Pre-condition : | Aktor sudah login pada sistem informasi sebagai sekretaris | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan penerima qurban berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan kelola data penerima qurban 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert    2. Sistem menampilkan isian data penerima qurban    3. a. Aktor mengisi isian data penerima qurban    4. Sistem menyimpan data penerima qurban    5. Update 4. Sistem menampilkan daftar data penerima qurban 5. Aktor memilih data penerima yang akan di-edit 6. Sistem menampilkan isian pembaharuan data penerima qurban 7. a. Aktor memperbaharui data penerima qurban 8. Sistem menyimpan data penerima qurban    1. Delete 9. Sistem menampilkan daftar data penerima qurban 10. Aktor memilih data penerima yang akan di-delete 11. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?” 12. a. Aktor memilih “Ya” 13. Sistem menghapus data penerima qurban 14. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan daftar pengumuman berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data penerima qurban  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data penerima qurban  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | 1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian penerima qurban pada update dan insert 2. Sistem menampilkan halaman Kelola Pengumuman 3. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data penerima qurban ini?” 4. Sistem menampilkan daftar penerima qurban | | |

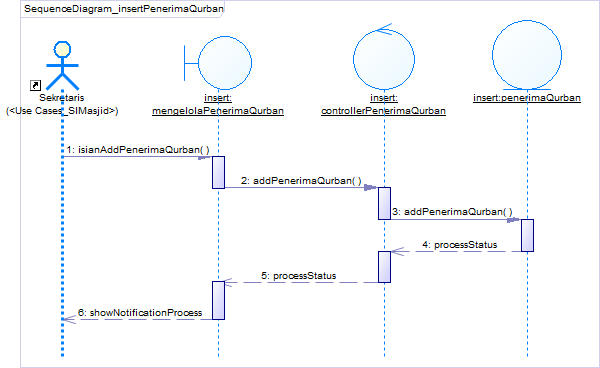
T15. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC13

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Daftar Penerima Qurban

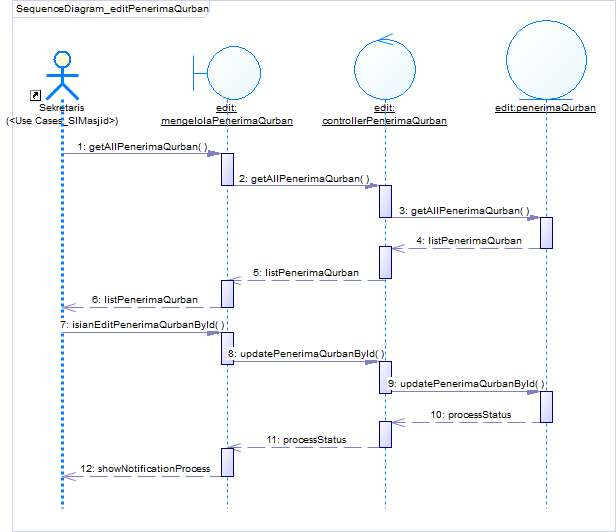


D067. Diagram Aktivitas UC13

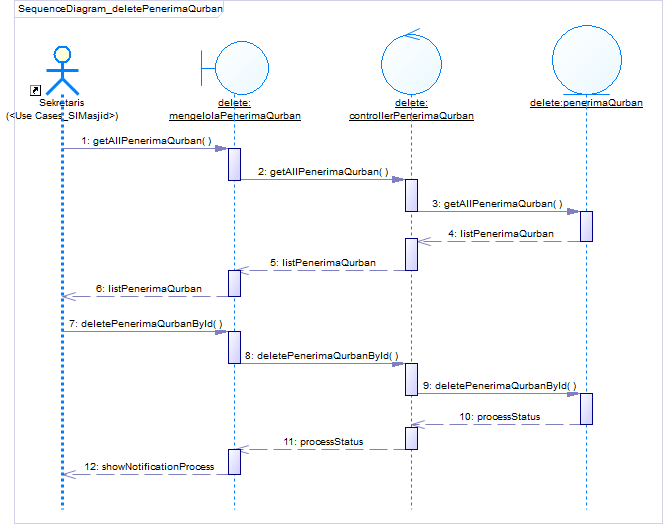
#### Diagram Sekuens : Mengelola Daftar Penerima Qurban



D068. Diagram Sekuens UC13\_Insert

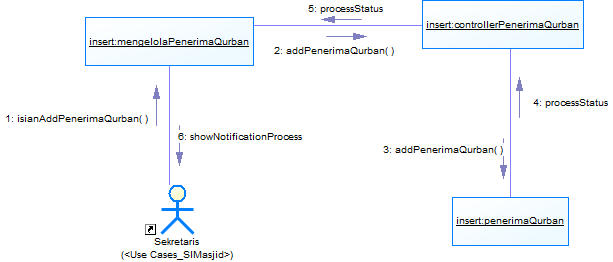


D069. Diagram Sekuens UC13\_Edit

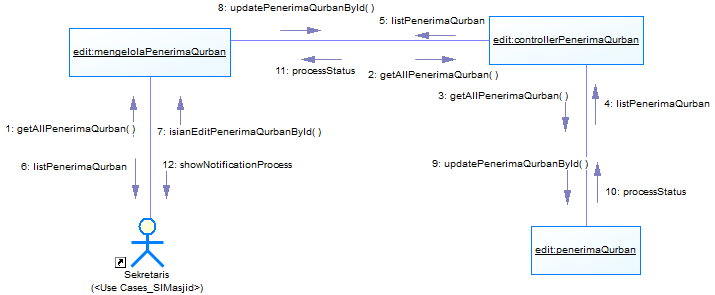
****

D070. Diagram Sekuens UC13\_Delete

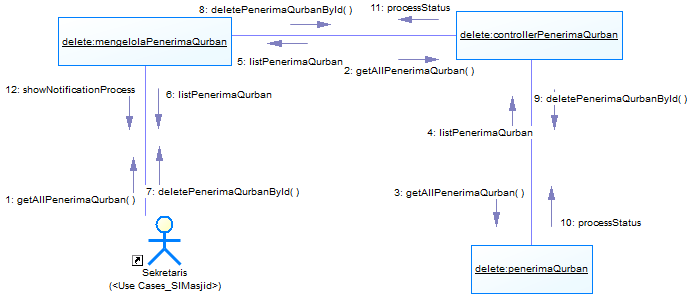
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Daftar Penerima Qurban

****

D071. Diagram Kolaborasi UC13\_Insert



D072. Diagram Kolaborasi UC13\_Edit

****

D073. Diagram Kolaborasi UC13\_Delete

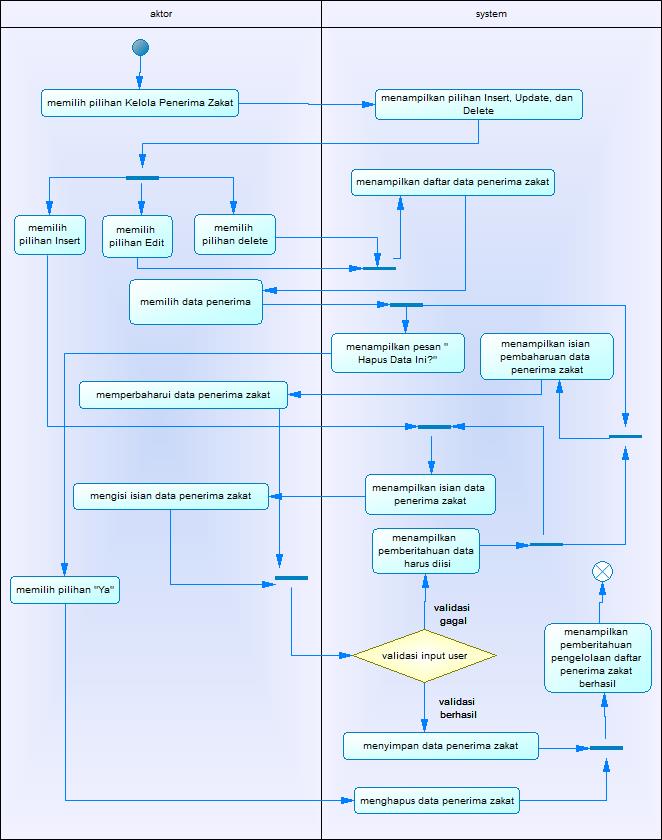
### Fungsi 14 : Mengelola Daftar Penerima Zakat

#### Skenario : Mengelola Daftar Penerima Zakat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC14 | | |
| Use Case Name | Mengelola Penerima Zakat | | |
| Created by | Thoni (5114100020) | Last updated by | Thoni (5114100020) |
| Date created | 4 November 2016 | Date last updated | 12 November 2016 |
| Actors : | Sekretaris | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola daftar pengemuman seperti menambah, memperbaharui dan menghapus. | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Mengelola Penerima Zakat | | |
| Pre-condition : | Aktor sudah login pada sistem informasi sebagai sekretaris | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan penerima zakat berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan kelola data penerima zakat 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert    2. Sistem menampilkan isian data penerima zakat    3. a. Aktor mengisi isian data penerima zakat    4. Sistem menyimpan data penerima zakat 4. Update 5. Sistem menampilkan daftar data penerima zakat 6. Aktor memilih data penerima yang akan di-edit 7. Sistem menampilkan isian pembaharuan data penerima zakat 8. a. Aktor memperbaharui data penerima zakat 9. Sistem menyimpan data penerima zakat 10. Delete 11. Sistem menampilkan daftar data penerima zakat 12. Aktor memilih data penerima yang akan di-delete 13. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?” 14. a. Aktor memilih “Ya” 15. Sistem menghapus data penerima zakat 16. Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan daftar pengumuman berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data penerima zakat  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data penerima zakat  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | 1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian penerima zakat pada update dan insert 2. Sistem menampilkan halaman Kelola Pengumuman 3. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data penerima zakat ini?” 4. Sistem menampilkan daftar penerima zakat | | |

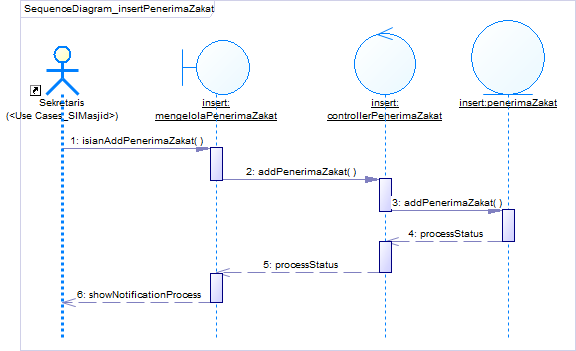
T16. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC14

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Daftar Penerima Zakat

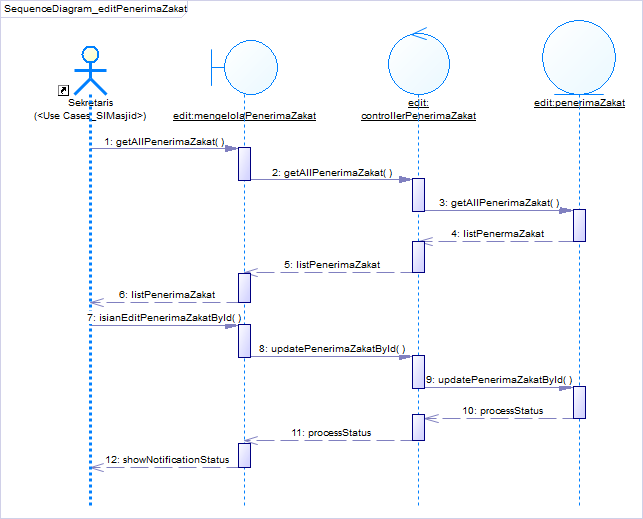


D074. Diagram Aktivitas UC14

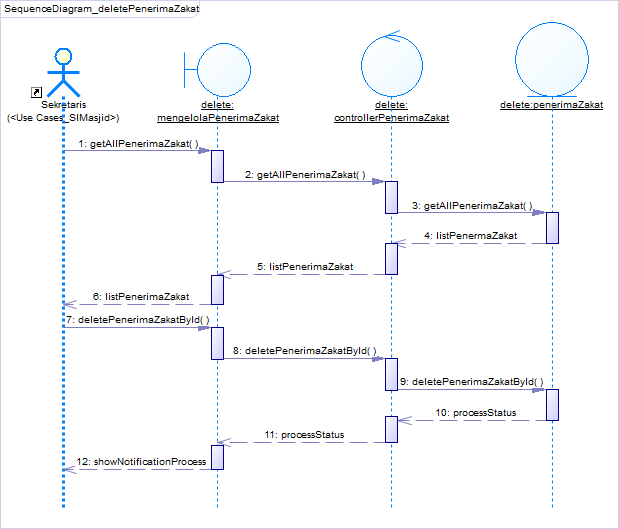
#### Diagram Sekuens : Mengelola Daftar Penerima Zakat

****

D075. Diagram Sekuens UC14\_Insert

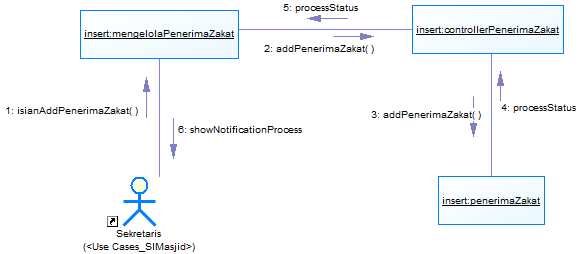


D076. Diagram Sekuens UC14\_Edit

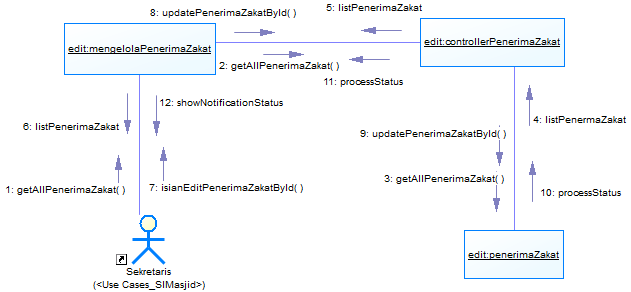
****

D077. Diagram Sekuens UC14\_Delete

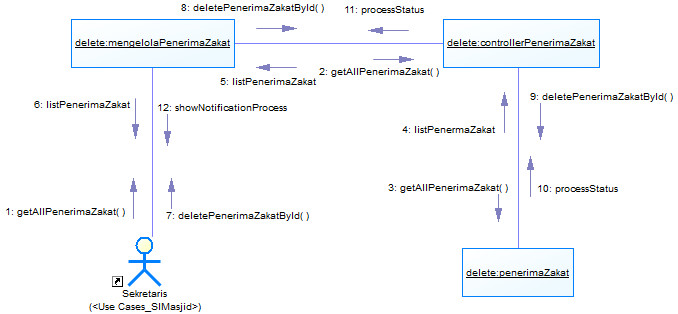
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Daftar Penerima Zakat

****

D078. Diagram Kolaborasi UC14\_Insert

****

D079. Diagram Kolaborasi UC14\_Edit



D080. Diagram Kolaborasi UC14\_Delete

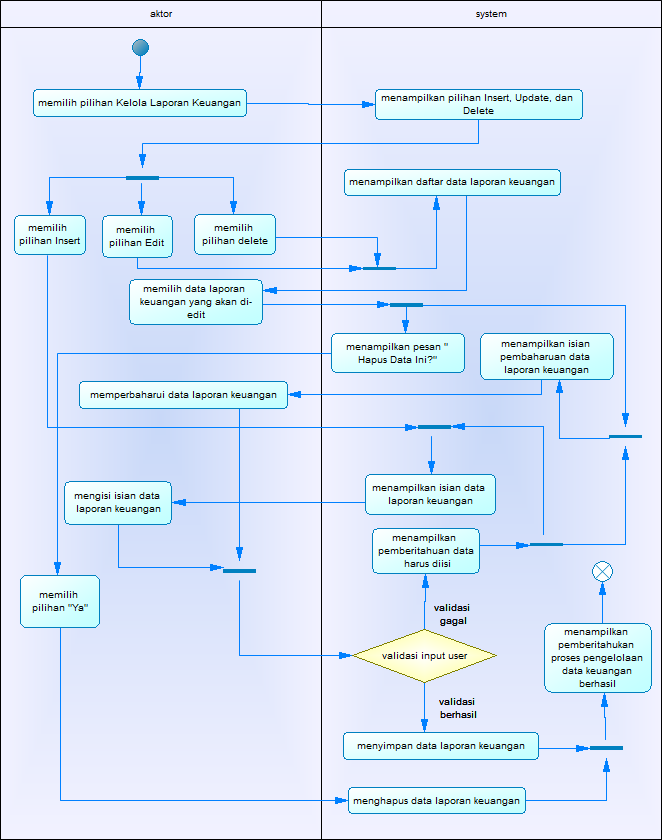
### Fungsi 15 : Mengelola Laporan Keuangan

#### Skenario : Mengelola Laporan Keuangan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC15 | | |
| Use Case Name | Mengelola Laporan Keuangan | | |
| Created by | Winda (5114100008) | Last updated by | Winda (5114100008) |
| Date created | 2 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Bendahara | | |
| Description : | Aktor dapat mengelola laporan keuangan seperti menambah, memperbaharui, dan menghapus data | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan Kelola Laporan Keuangan | | |
| Pre-condition : | Aktor telah log in sebagai Bendahara | | |
| Post-condition : | Aktor mendapat pemberitahuan pengelolaan laporan keuangan berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Kelola Laporan Keuangan 2. Sistem menampilkan pilihan Insert, Update dan Delete 3. Aktor memilih pilihan:    1. Insert       1. Sistem menampilkan isian data laporan keuangan       2. a. Aktor mengisi isian data laporan keuangan       3. Sistem menyimpan data laporan keuangan    2. Update       1. Sistem menampilkan daftar data laporan keuangan       2. Aktor memilih data laporan keuangan       3. Sistem menampilkan isian pembaharuan data laporan keuangan       4. a. Aktor memperbaharui data laporan keuangan       5. Sistem menyimpan pembaharuan data laporan keuangan    3. Delete       1. Sistem menampilkan daftar data laporan keuangan       2. Aktor memilih data laporan keuangan       3. Sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”       4. a. Aktor memilih pilihan “Ya”       5. Sistem menghapus data laporan keuangan 4. Aktor mendapat pemberitahuan proses pengelolaan data laporan keuangan berhasil | | |
| Alternative flow : | 3.1.2. b. Aktor belum mengisi lengkap isian data laporan keuangan  3.1.2 b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  3.1.2 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.1.1.  3.2.4 b. Aktor belum mengisi lengkap isian data laporan keuangan  3.2.4 b.1 Sistem menampilak pemberitahuan data harus diisi  3.2.4 b.2 Kembali ke alur normal no. 3.2.3. | | |
| Exception : | E1. Aktor memilih pilihan cancel setelah mengisi isian data laporan keuangan pada pilihan insert dan update   1. Sistem menampilkan halaman Kelola Laporan Keuangan   E2. Aktor memilih “Tidak” saat sistem menampilkan pesan “Hapus data ini?”   1. Sistem menampilkan data laporan keuangan | | |

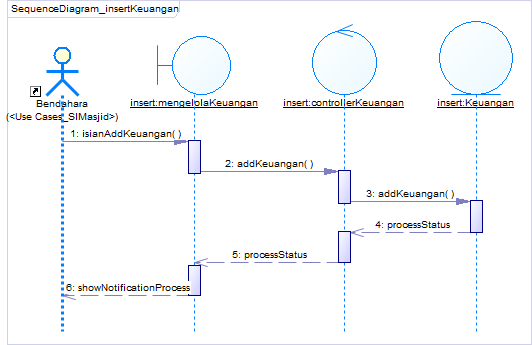
T17. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC15

#### Diagram Aktivitas : Mengelola Laporan Keuangan

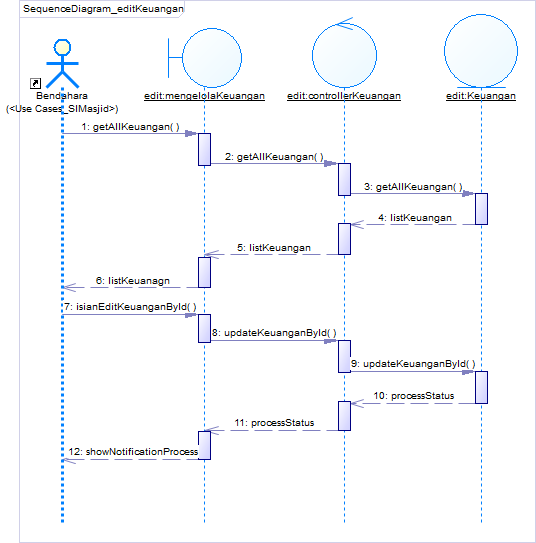
****

D081. Diagram Aktivitas UC15

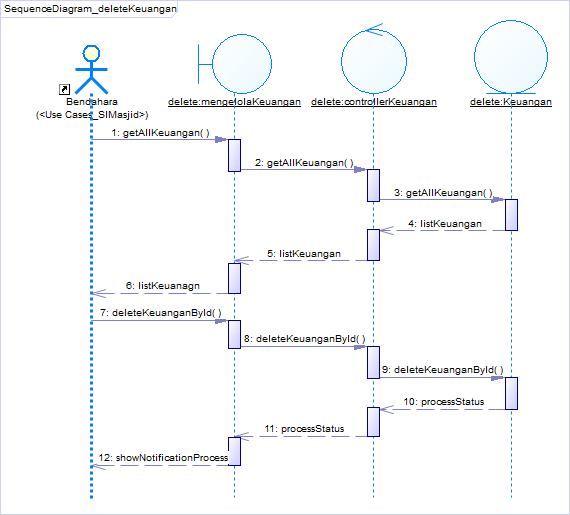
#### Diagram Sekuens : Mengelola Laporan Keuangan

****

D082. Diagram Sekuens UC15\_Insert

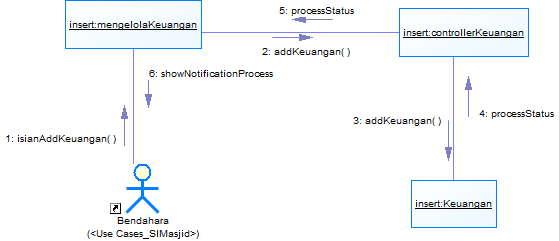


D083. Diagram Sekuens UC15\_Edit

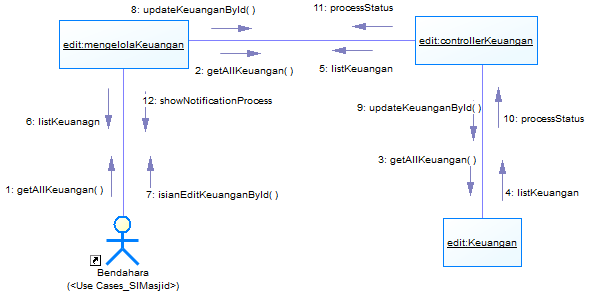
****

D084. Diagram Sekuens UC15\_Delete

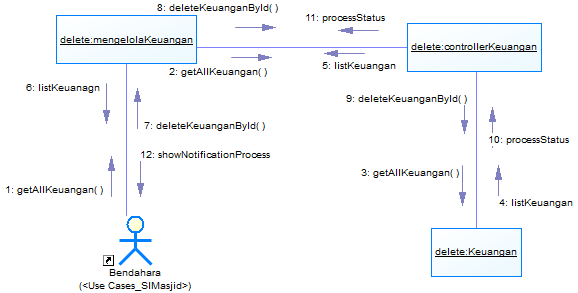
#### Diagram Kolaborasi : Mengelola Laporan Keuangan

****

D085. Diagram Kolaborasi UC15\_Insert

****

D086. Diagram Kolaborasi UC15\_Edit

****

D087. Diagram Kolaborasi UC15\_Delete

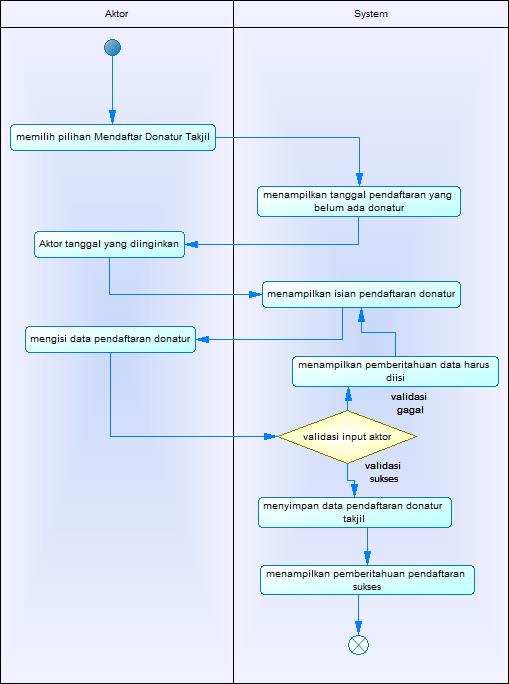
### Fungsi 16 : Mendaftar Donatur Takjil

#### Skenario : Mendaftar Donatur Takjil

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC16 | | |
| Use Case Name | Mendaftar Donatur Takjil | | |
| Created by | Thoni (5114100020) | Last updated by | Thoni (5114100020) |
| Date created | 4 November 2016 | Date last updated | 12 November 2016 |
| Actors : | Masyarakat | | |
| Description : | Aktor dapat mendaftar menjadi donator takjil pada bulan Ramadhan | | |
| Trigger : | Aktor membuka halaman Mendaftar Donatur Takjil dan memilih pilihan daftar | | |
| Pre-condition : | Aktor telah membuka halaman Mendaftar Donatur Takjil | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan pemberitahuan pendaftaran donator takjil berhasil | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Mendaftar Donatur Takjil 2. Sistem menampilkan tanggal pendaftaran yang belum ada donatur 3. Aktor mengisi tanggal yang diinginkan 4. Sistem menampilkan isian pendaftaran donatur 5. a. Aktor mengisi data pendaftaran donatur 6. Sistem menyimpan data pendaftaran donatur takjil 7. Aktor mendapat pemberitahuan pendaftaran donator takjil berhasil | | |
| Alternative flow : | 5. b. Aktor belum mengisi lengkap isian pendaftaran donator takjil  5. b.1 Sistem menampilkan pemberitahuan data harus diisi  5. b.2 Kembali ke alur normal no. 4 | | |
| Exception : | - | | |

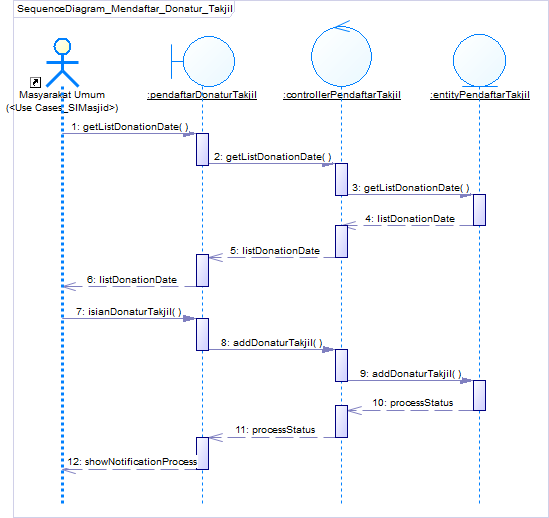
T18. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC16

#### Diagram Aktivitas : Mendaftar Donatur Takjil



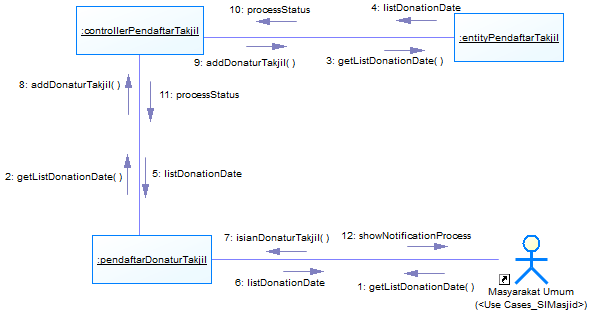
D088. Diagram Aktivitas UC16

#### Diagram Sekuens : Mendaftar Donatur Takjil

****

D089. Diagram Sekuens UC16

#### Diagram Kolaborasi : Mendaftar Donatur Takjil

****

D090. Diagram Kolaborasi UC16

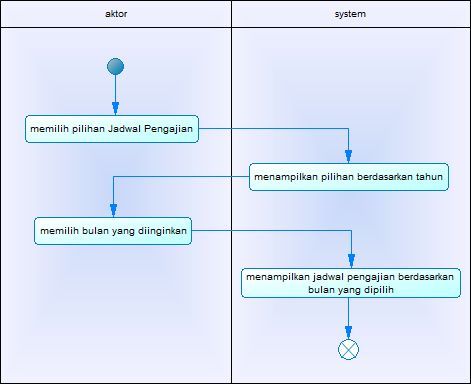
### Fungsi 17 : Melihat Jadwal Pengajian

#### Skenario : Melihat Jadwal Pengajian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC17 | | |
| Use Case Name | Melihat Jadwal Pengajian | | |
| Created by | Hanan (5114100705) | Last updated by | Hanan (5114100705) |
| Date created | 6 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Masyarakat Umum | | |
| Description : | Aktor dapat melihat data jadwal pengajian | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan lihat daftar pengajian | | |
| Pre-condition : | Aktor membuka halaman sistem | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan data-data jadwal pengajian | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Jawal Pengajian  2. Sistem menampilkan pilihan berdasarkan bulan  3. Aktor memilih bulan yang diinginkan  4. Sistem menampilkan data Jadwal Pengajian berdasarkan bulan yang dipilih | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

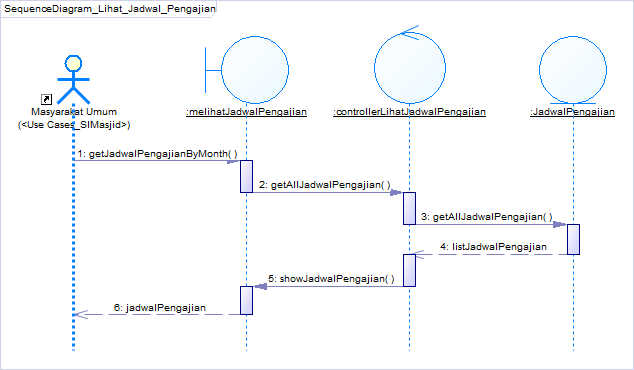
T19. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC17

#### Diagram Aktivitas : Melihat Jadwal Pengajian



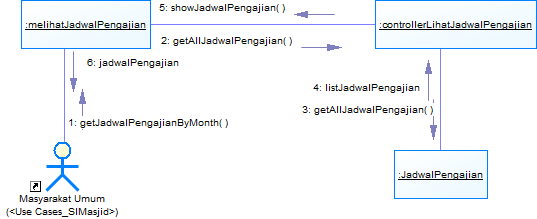
D091. Diagram Aktivitas UC17

#### Diagram Sekuens : Melihat Jadwal Pengajian



D092. Diagram Sekuens UC17

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Jadwal Pengajian



D093. Diagram Kolaborasi UC17

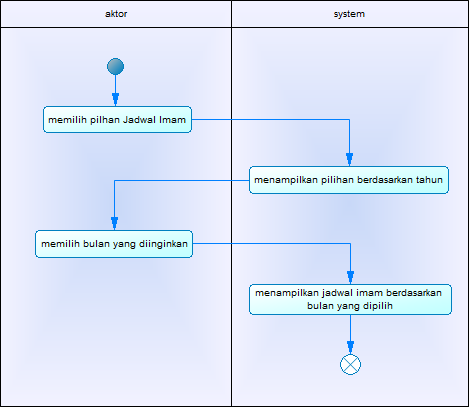
### Fungsi 18 : Melihat Jadwal Imam

#### Skenario : Melihat Jadwal Imam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC18 | | |
| Use Case Name | Melihat Jadwal Imam | | |
| Created by | Hanan (5114100705) | Last updated by | Hanan (5114100705) |
| Date created | 6 November 2016 | Date last updated | 13 November 2016 |
| Actors : | Masyarakat Umum | | |
| Description : | Aktor dapat melihat data jadwal Imam | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan lihat daftar imam | | |
| Pre-condition : | Aktor membuka halaman sistem | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan data-data jadwal imam | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Jawal imam  2. Sistem menampilkan pilihan berdasarkan bulan  3. Aktor memilih bulan yang diinginkan  4. Sistem menampilkan data Jadwal imam berdasarkan bulan yang dipilih | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

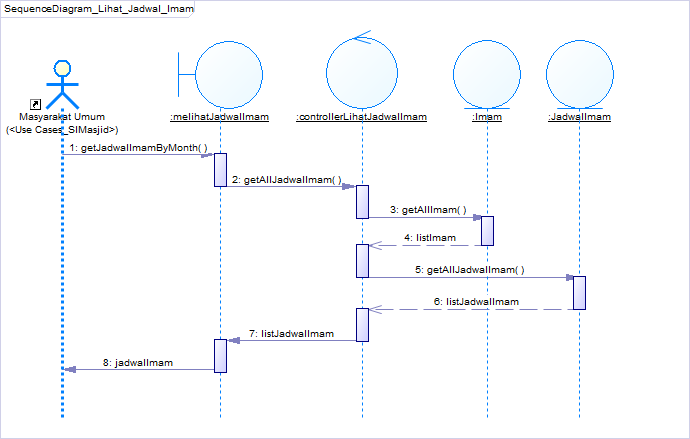
T20. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC18

#### Diagram Aktivitas : Melihat Jadwal Imam



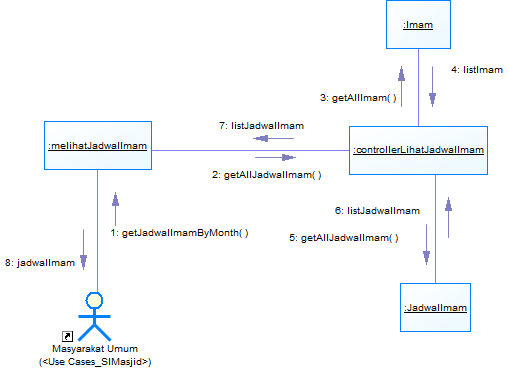
D094. Diagram Aktivitas UC18

#### Diagram Sekuens : Melihat Jadwal Imam



D095. Diagram Sekuens UC18

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Jadwal Imam



D096. Diagram Kolaborasi UC18

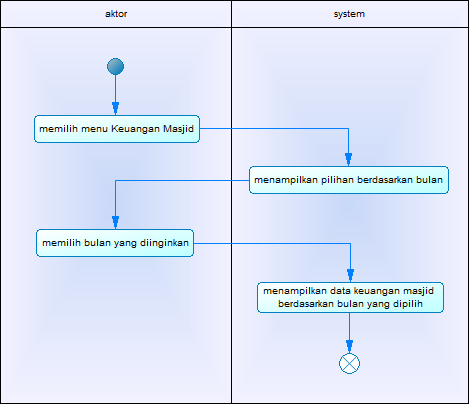
### Fungsi 19 : Melihat Keuangan Masjid

#### Skenario : Melihat Keuangan Masjid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID | UC19 | | |
| Use Case Name | Melihat Keuangan Masjid | | |
| Created by | Hanan (5114100705) | Last updated by |  |
| Date created | 6 November 2016 | Date last updated |  |
| Actors : | Masyarakat Umum | | |
| Description : | Aktor dapat melihat data Keuangan Masjid | | |
| Trigger : | Aktor memilih pilihan lihat Keuangan Masjid | | |
| Pre-condition : | Aktor membuka halaman sistem | | |
| Post-condition : | Sistem menampilkan data Keuangan Masjid | | |
| Normal flow : | 1. Aktor memilih pilihan Lihat Keuangan Masjid  2. Sistem menampilkan pilihan berdasarkan bulan  3. Aktor memilih bulan yang diinginkan  4. Sistem menampilkan data Keuangan Masjid berdasarkan bulan yang dipilih | | |
| Alternative flow : | - | | |
| Exception : | - | | |

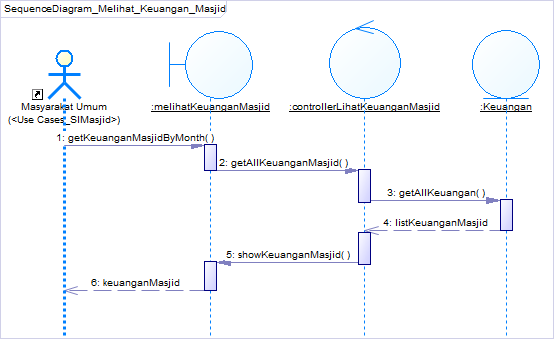
T21. Spesifikasi Kasus Penggunaan UC19

#### Diagram Aktivitas : Melihat Keuangan Masjid



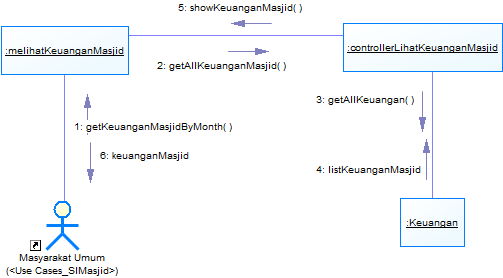
D097. Diagram Aktivitas UC19

#### Diagram Sekuens : Melihat Keuangan Masjid



D098. Diagram Sekuens UC19

#### Diagram Kolaborasi : Melihat Keuangan Masjid



D099. Diagram Kolaborasi UC19

## Deskripsi Kelas-kelas



D100. Diagram Kelas

### Deskripsi Domain Persoalan

| No. | Nama | Metode | Atribut | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

T21. Deskripsi Kelas Domain Persoalan

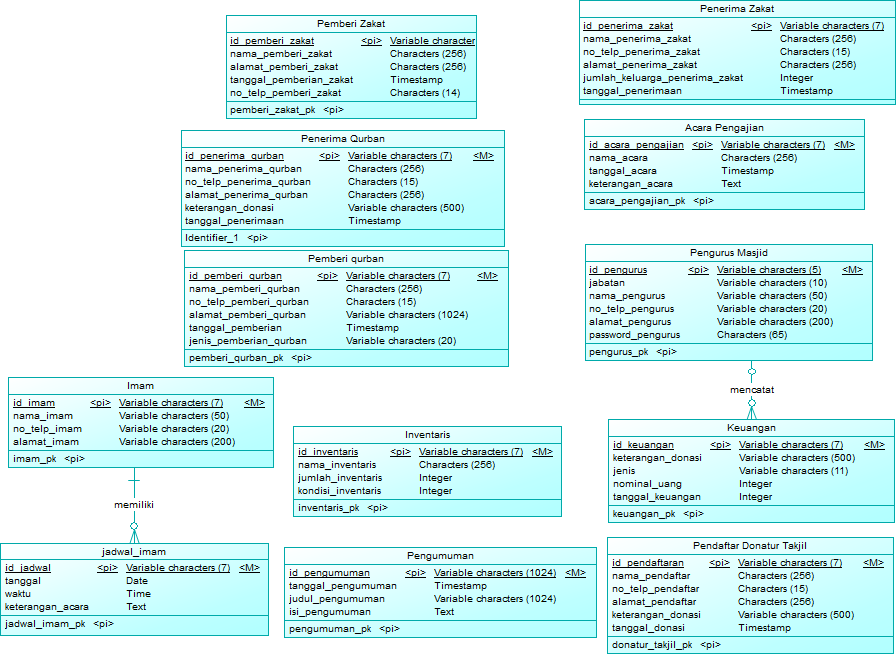
### Deskripsi Kelas Pengendali

| No. | Nama | Metode | Atribut | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | ControllerImam | getAllImam(), updateImamById(), deleteImamById(), addImam() |  | Mengelola data imam |
| 2. | ControllerInventaris | getAllInventaris(), updateInventarisById(), deleteInventarisById(), addInventaris() |  | Mengelola data inventaris |
| 3. | ControllerJadwalPengajian | getAllJadwalPengajian(), updateJadwalPengajianById(), deleteJadwalPengajianById(), addJadwalPengajian() |  | Mengelola data jadwal pengajian |
| 4. | ControllerKeuangan | getAllKeuangan(), updateKeuanganById(), deleteKeuanganById(), addKeuangan() |  | Mengelola data keuangan |
| 5. | ControllerLaporanInventaris | getAllInventaris() |  | Menampilkan laporan inventaris |
| 6. | ControllerLaporanQurban | getLaporanQurbanByYear(), calculateQurbanByCategories() | year | Menampilkan laporan kegiatan qurban berdasarkan tahun |
| 7. | ControllerLaporanZakat | getLaporanZakatByYear(), calculateZakatBeras(), calculateZakatUang() | year | Menampilkan laporan kegiatan zakat berdasarkan tahun |
| 8. | ControllerLihatJadwalImam | getAllJadwalImam() |  | Menampilkan semua jadwal imam |
| 9. | ControllerLihatJadwalPengajian | getAllJadwalPengajian() |  | Menampilkan semua jadwal pengajian |
| 10. | ControllerLihatKeuanganMasjid | getAllKeuanganMasjid() |  | Menampilkan keuangan masjid (Infaq) |
| 11. | ControllerPemberiQurban | getAllPemberiQurban(), updatePemberiQurbanById(), deletePemberiQurban() |  | Mengelola data pemberi qurban |
| 12. | ControllerPemberiZakat | getAllPemberiZakat(), updatePemberiZakatById(), deletePemberiZakatById(), addPemberiZakat() |  | Mengelola data pemberi zakat |
| 13. | ControllerPendaftarTakjil | getListDonationDate(), addDonaturTakjil(), getAllDonaturTakjil() |  | Mengelola data pendaftaran donatur takjil |
| 14. | ControllerPenerimaQurban | getAllPenerimaQurban(), updatePenerimaQurbanById(), deletePenerimaQurbanById(), addPenerimaQurban() |  | Mengelola data penerima |
| 15. | ControllerPenerimaZakat | getAllPenerimaZakat(), updatePenerimaZakatById(), deletePenerimaZakatById(), addPenerimaZakat() |  | Mengelola data penerima zakat |
| 16. | ControllerPengumuman | getAllPengumuman(), updatePengumumanById(), deletePengumumanById(), addPengumuman() |  | Mengelola data pengumuman |
| 17. | ControllerPengurusMasjid | getAllPengurusMasjid(), updatePengurusMasjidById(), deletePengurusMasjidById(), addPengurusMasjid() |  | Mengelola data pengurus masjid |
| 18. | ContollerRekapKeuangan | getRekapKeuanganByYearMonth(), calculateRekapKeuanganByCategories() | Month, year | Menampilkan rekapitulasi keuangan berdasarkan bulan dan tahun |

T22. Deskripsi Kelas Pengendali

### Deskripsi Kelas *Entity (Persisten)*

**CDM UNTUK SIMASJID**



D101. CDM

| No. | Nama | Atribut | Metode | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Pemberi Zakat | Id\_pemberi\_zakat, nama\_pemberi\_zakat, alamat\_pemberi\_zakat, tanggal\_pemberian\_zakat, no\_telp\_pemberi\_zakat | * + getAllPemberiZakat, UpdatePemberiZakatById, deletePemberiZakatById, addPemberiZakat | Mengelola pengelolaan data pemberi zakat |
| 2. | Pemberi Qurban | Id\_pemberi\_qurban, nama\_pemberi\_qurban, alamat\_pemberi\_qurban, tanggal\_pemberian\_qurban, no\_telp\_pemberi\_qurban, jenis\_pemberian\_qurban | * + getAllPemberiQurban, UpdatePemberiQurbanById, deletePemberiQurbanById, addPemberiQurban | Mengelola pengelolaan data pemberi qurban |
| 3. | Penerima Zakat | Id\_penerima\_zakat, nama\_penerima\_zakat, alamat\_penerima\_zakat, tanggal\_penerimaan\_zakat, no\_telp\_penerima\_zakat, jumlah\_keluarga\_pemerina\_zakat | * + getAllPenerimaZakat, UpdatePenerimaZakatById, deletePenerimaZakatById, addPenerimaZakat | Mengelola pengelolaan data penerima zakat |
| 4. | Penerima Qurban | Id\_penerima\_qurban, nama\_penerima\_qurban, alamat\_penerima\_qurban, tanggal\_penerimaan\_qurban, no\_telp\_penerima\_qurban, tanggal\_penerimaan, keterangan\_donasi | * + getAllPenerimaQurban(), UpdatePenerimaQurbanById(), deletePenerimaQurbanById(), addPenerimaQurban() | Mengelola pengelolaan data penerima qurban |
|  | Pendaftar Donatur Takjil | Id\_pendaftar, nama\_pendaftar, no\_telp\_pendaftar, alamat\_pendaftar, keterangan\_donasi, tanggal\_donasi | * + getListDonationDate(), addDonaturTakjil(), getAllDonaturTakjil() | Mengelola pengelolaan data pendaftar donator takjil |
|  | Imam | Id\_imam, nama\_imam, no\_telp\_imam, alamat\_imam | * + getAllImam(), updateImamById(), deleteImamById(), addImam() | Mengelola pengelolaan data imam |
| 7. | Jadwal Imam | Id\_jadwal, tanggal, waktu, keterangan\_acara | * + updateJadwalImamById(), deleteJadwalImamById(), addJadwalImam(), getAllJadwalImam() | Mengelola pengelolaan data jadwal imam |
| 8. | Inventaris | Id\_inventaris, nama\_inventaris, jumlah\_inventaris, kondisi\_inventaris | * + getAllInventaris(), updateInventarisById(), deleteInventarisById(), addInventaris() | Mengelola pengelolaan data inventaris |
| 9. | Jadwal Pengajian | Id\_acara\_pengajian, nama\_acara, tanggal\_acara, keterangan\_acara | * + getAllJadwalPengajian(), updateJadwalPengajianById(), deleteJadwalPengajianById(), addJadwalPengajian() | Mengelola pengelolaan data jadwal pengajian |
| 10. | Keuangan | Id\_keuangan, keterangan\_donasi, jenis, nominal\_uang, tanggal\_keuangan | * + getAllKeuangan(), updateKeuanganById(), deleteKeuanganById(), addKeuangan() | Mengelola pengelolaan data keuangan |
| 11. | Pengumuman | Id\_pengumuman, tanggal\_pengumuman, judul\_pengumuman, isi\_pengumuman | * + getAllPengumuman(), updatePengumumanById(), deletePengumumanById(), addPengumuman() | Mengelola pengelolaan data pengumuman |
| 12. | Pengurus Masjid | Id\_pengurus, jabatan, nama\_pengurus, no\_telp\_pengurus, alamat\_pengurus, password\_pengurus | * + getAllPengurusMasjid(), updatePengurusMasjidById(), deletePengurusMasjidById(), addPengurusMasjid() | Mengelola pengelolaan data pengurus masjid |

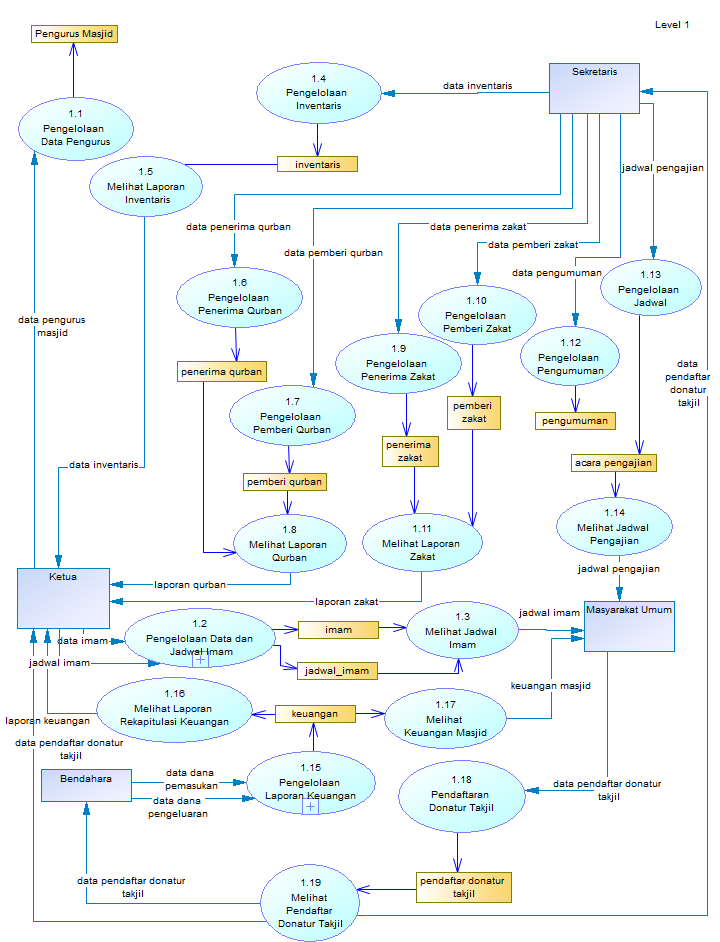
T23. Deskripsi Kelas *Entity*

### Deskripsi Kelas *Boundary*

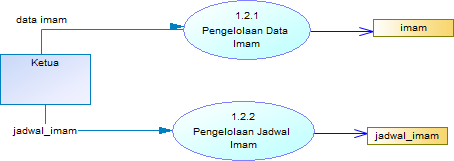
| No. | Nama | Atribut | Metode | Tugas |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | melihatJadwalImam |  | * + getJadwalImamByMonth(), showJadwalImam() | Menyediakan form GUI untuk mengelola data barang / alat-alat pesta |
| 2. | melihatJadwalPengajian |  | * + getJadwalPengajianByMonth   ()  , showJadwalPengajian() | Menyediakan form GUI untuk mengelola data sewa yang baru maupun yang sudah ada |
| 3. | melihatKeuanganMasjid |  | * + getKeuanganMasjidByMonth   ()   * + , showKeuanganMasjid() | Menyediakan GUI tabel untuk melihat Keuangan Masjid |
| 4. | melihatLaporanInventaris |  | * + getAllInventaris(), showLaporanInventaris() | Menyediakan GUI tabel untuk melihat Laporan Inventaris |
| 5. | melihatLaporanQurban |  | * + getLaporanQurbanByYear(), showLaporanQurban() | Menyediakan GUI tabel untuk melihat Laporan Qurban |
| 6. | melihatLaporanZakat |  | * + getLaporanZakatByYear(), showLaporanQurban () | Menyediakan GUI tabel untuk melihat Laporan Zakat |
| 7. | melihatRekapKeuangan |  | * + getRekapKeuanganByYearMonth(), showRekapKeauangan () | Menyediakan GUI tabel untuk melihat rekap keuangan |
| 8. | mengelolaImam |  | * + isianAddImam(), getAllImam(), isianEditImamById(), deleteImamById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola daftar imam |
| 9. | mengelolaJadwalPengajian |  | * + isianAddJadwalPengajian(), getAllJadwalPengajian(), isianEditJadwalPengajianById(), deleteJadwalPengajianById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola Jadwal Pengajian |
| 10. | mengelolaKeuangan |  | * + isianAddKeuangan(), getAllKeuangan(), isianEditKeuanganById(), deleteKeuanganById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola Keuangan |
| 11. | mengelolaPemberiQurban |  | * + isianAddPemberiQurban(), getAllPemberiQurban(), isianEditPemberiQurbanById(), deletePemberiQurbanById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola pemberi qurban |
| 12. | mengelolaPemberiZakat |  | * + isianAddPemberiZakat(), getAllPemberiZakat(), isianEditPemberiZakatById(), deletePemberiZakatById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola pemberi zakat |
| 13. | menegelolaPenerimaQurban |  | * + isianAddPenerimaQurban(), getAllPenerimaQurban(), isianEditPenerimaQurbanById(), deletePenerimaiQurbanById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola penerima qurban |
| 14. | mengelolaPenerimaZakat |  | * + isianAddPenerimaZakat(), getAllPenerimaZakat(), isianEditPenerimaZakatById(), deletePenerimaZakatById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola penerima zakat |
| 15. | mengelolaPengumuman |  | * + isianAddPengumuman(), getAllPengumuman (), isianEditPengumumanById(), deletePengumumanById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola pengumuman |
| 16. | mengelolaPengurusMasjid |  | * + isianAddPengurusMasjid (), getAllPengurusMasjid (), isianEditPengurusMasjidById(), deletePengurusMasjidById() | Menyediakan GUI form untuk mengelola pengurus masjid |
| 17. | pendaftarDonaturTakjil |  | * + getListDonationDate(), isianDonaturTakjil(), getAllDonaturTakjil(), showPendaftarDonaturTakjil() | Menyediakan GUI form untuk mendaftar sebagai donator takjil |

T24. Deskripsi Kelas *Boundary*

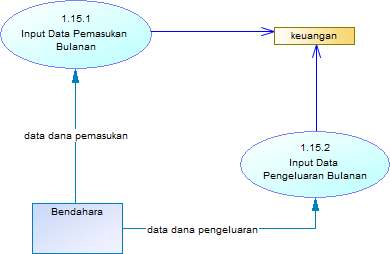
## Deskripsi Proses dan Data



D102. DFD Level 1



D103. DFD Level 2a



D104. DFD Level 2b

## Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Parameter** | **Kebutuhan** |
| --- | --- | --- |
| SKPL-N01 | Availability | Aplikasi dapat diakses di semua jenis browser dan harus tersambung ke internet. |
| SKPL-N02 | Reliability | Aplikasi ini memerlukan koneksi internet yang stabil agar kinerjanya bagus. |
| SKPL-N03 | Ergonomy | Aplikasi mempunyai desain yang menarik dan dibuat semudah mungkin untuk digunakan. Sehingga membuat nyaman penggunanya. |
| SKPL-N04 | Portability | Aplikasi ini portable karena bisa diakses melalui PC Desktop, Laptop maupun smartphone dengan menggunakan segala jenis browser yang ada di dalamnya dan terkoneksi harus internet. |
| SKPL-N05 | Memory | Membutuhkan memori minimal 80 GB untuk menyimpan database. |
| SKPL-N06 | Response time | Response time tergantung lancar atau tidaknya koneksi internet. |
| SKPL-N07 | Safety | Aman karena tidak menggunakan hal-hal yang menyebabkan kerusakan ataupun bahaya. |
| SKPL-N08 | Security | Menggunakan autentifikasi login untuk setiap user yang berbeda-beda. |
| SKPL-N09 | Bahasa komunikasi | Menggunakan bahasa Indonesia karena pengguna merupakan kewarganegaraan Indonesia. |

T25. Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

## Batasan Perancangan

* Sistem ini berbasis aplikasi web yang hanya dapat diakses jika mempunyai koneksi internet
* Menggunakan database MySQL dan bahasa pemrograman web HTML dan PHP

## Ringkasan Kebutuhan

### Ringkasan Kebutuhan Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| SKPL-F01 | Melihat data pendaftar donatur takjil |
| SKPL-F02 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data pengurus masjid |
| SKPL-F03 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data imam |
| SKPL-F04 | Melihat laporan rekapitulasi keuangan masjid berupa pemasukan dan pengeluaran |
| SKPL-F05 | Melihat laporan inventaris berisi jumlah dan kondisinya |
| SKPL-F06 | Melihat laporan zakat berupa penerima, pemberi, dan jumlah zakat |
| SKPL-F07 | Melihat laporan qurban berupa penerima, pemberi, dan jumlah qurban |
| SKPL-F08 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data pemberi zakat |
| SKPL-F09 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data inventaris |
| SKPL-F10 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data pengumuman |
| SKPL-F11 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data pemberi qurban |
| SKPL-F12 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data jadwal pengajian |
| SKPL-F13 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data penerima qurban |
| SKPL-F14 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data penerima zakat |
| SKPL-F15 | Mengelola (menambahkan, memperbaharui, menghapus) data keuangan |
| SKPL-F16 | Mendaftar sebagai donator takjil dengan mengisi data diri dan memilih tanggal |
| SKPL-F17 | Melihat jadwal pengjian |
| SKPL-F18 | Melihat jadwal imam |
| SKPL-F19 | Melihat keuangan masjid berupa laporan pemasukan infaq bulanan |

T26. Ringkasan Kebutuhan Fungsional

### Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| SKPL-N01 | Sistem menggunakan jaringan internet dan bisa diakses dengan semua jenis browser |
| SKPL-N02 | Koneksi internet yang stabil memengaruhi user dalam mengakses sistem. Semakin baik koneksi internet, semakin optimal pula sistem ini digunakan |
| SKPL-N03 | Dengan desain yang menarik dan mudah, user akan merasa nyaman dalam menggunakan sistem ini |
| SKPL-N04 | Sistem ini bersifat portable. Hal itu dikarenakan sistem dapat diakses dari manapun, baik itu menggunakan Desktop PC, Laptop maupun smartphone melalui segala jenis browser yang dimiliki oleh user |
| SKPL-N05 | Menggunakan sistem operasi windows maupun dengan spesifikasi minimum perangkat keras yaitu : Prosesor Intel Dual Core, RAM 512 MB, Memory 80 GB |
| SKPL-N06 | Semakin lancar internet, semakin cepat sistem merespon perintah yang diberikan oleh user sistem |
| SKPL-N07 | Menggunakan user login berbeda-beda pada setiap user yang ingin mengakses sistem. Seperti ketua masjid, sekretaris, pengurus masjid dan masyarakat umum, masing-masing memiliki user login sendiri-sendiri |
| SKPL-N08 | Setiap user sistem ini akan diberikan login yang berbeda sehingga keamanan lebih terjaga |
| SKPL-N09 | Sistem menggunakan Bahasa Indonesia karena pengguna berkewarganegaraan Indonesia |

T27. Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional