3. Pemikiran Teoritis

Berdasarkan masalah yang diamati melalui rekap data pembayaran SPP siswa – siwi Sekolah Ar-rahmah maka dapat diidentifikasi masalah seperti kesalahan melakukan perhitungan rekap total pemasukan

untu membantu hal itu maka dibutuhkan sebuah media informasi yaitu:

Representational State Transfer (REST) adalah arsitektur perangkat lunak yang memberlakukan syarat mengenai cara API bekerja. REST pada awalnya dibuat sebagai panduan untuk mengelola komunikasi pada jaringan kompleks seperti internet. Anda dapat menggunakan arsitektur berbasis REST untuk mendukung komunkasi berperforma tinggi dan andal sesuai skala. Anda dapat dengan mudah menerapkan dan memodifikasinya, membawa visibilitas dan portabilitas lintas platform ke semua sistem API. Manfaat dari REST adalah:

1. Skalabilitas

Sistem yang menerapkan API REST dapat menskalakan secara efisien karena REST mengoptimalkan interaksi klien-server. Statelessness menghapus beban server karena server tidak perlu mempertahankan informasi permintaan klien di masa lalu. Pembuatan cache yang dikelola dengan baik secara parsial atau keseluruhan menghilangkan beberapa interaksi klien-server. Semua fitur ini mendukung skalabilitas tanpa menyebabkan kemacetan komunikasi yang mengurangi performa.

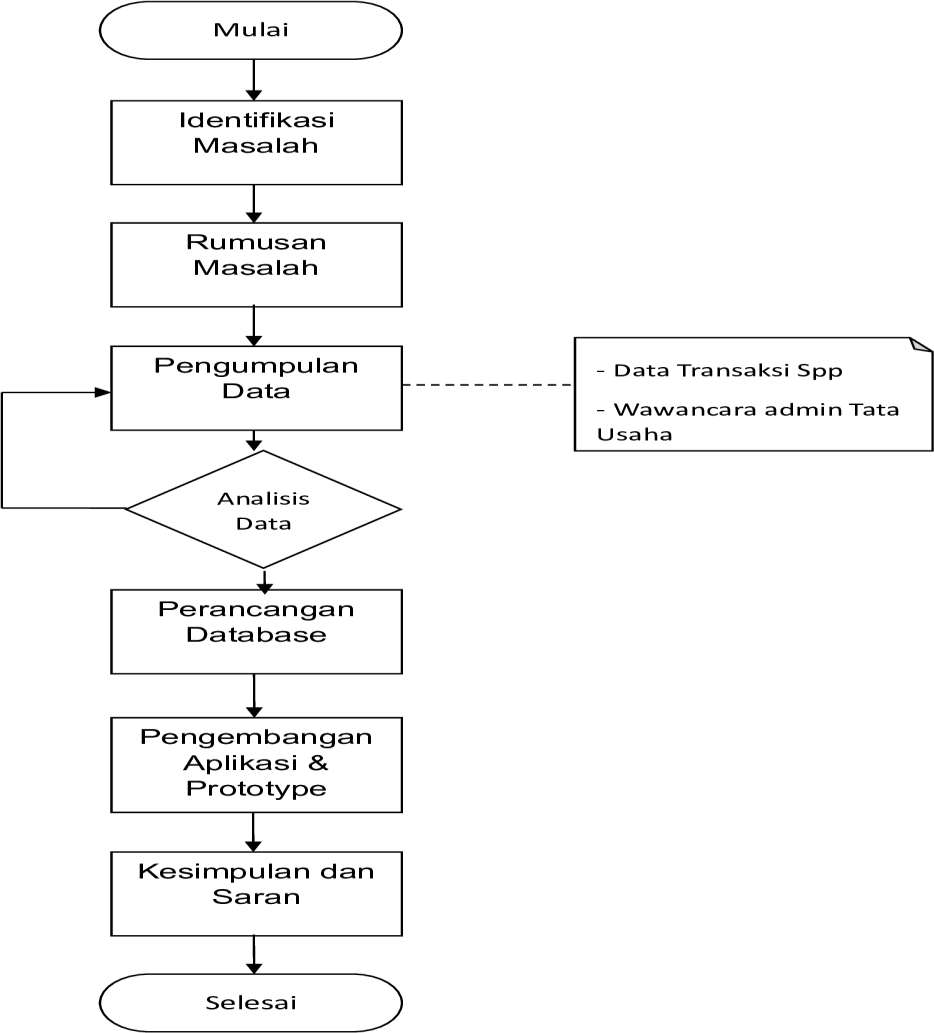
1. Fleksibilitas

Layanan web RESTful mendukung pemisahan total klien-server. Layanan web RESTful menyederhanakan dan memisahkan berbagai komponen server sehingga masing-masing bagian dapat berkembang secara mandiri. Perubahan platform atau teknologi pada aplikasi server tidak memengaruhi aplikasi klien. Kemampuan untuk melapisi fungsi aplikasi semakin meningkatkan fleksibilitas lebih jauh. Contohnya, developer dapat membuat perubahan pada lapisan basis data tanpa menulis ulang logika aplikasi.

1. Independensi

API REST independen terhadap teknologi yang digunakan. Anda dapat menulis baik aplikasi klien dan server dalam berbagai bahasa pemrograman tanpa memengaruhi desain API. Anda juga dapat mengubah teknologi mendasar di kedua sisi tanpa memengaruhi komunikasi.

1. Kerangka Identifikasi Pemecahan



# Gambar 1 Kerangka Identifiakasi Pemecahan

Pada gambar diatas menjelaskan gambaran umum tentang proses pemecahan masalah pada pengembangan proye ini. Dimulai dari mengindetifikasi masalah yang terjadi pada target proyek yaitu Sekolah Islam Ar-Rahmah. Setelah diidentifikasi kemudian merumuskan permasalahan yang ingin di selesaikan. Selanjutnya melakukan pertemuan dengan pihak Sekolah Islam Ar-Rahmah dengan melakukan wawancara dengan pihak tata usaha sebagai wakil dari Sekolah Islam Ar-Rahmah serta mengumpulkan data transaksi spp sebagai dasar pengembangan database. Kemudian setelah itu tim akan menganalisa data yang di kumpulkan , apabali data sudah lengkap maka sudah bisa dimulai mengembangkan aplikasi dan prototype dengan merancang

terlebih dahulu kebutuhan pengembangan aplikasi seperti usecase diagram, deployment diagram , dan lainnya. Setelah pengembangan aplikasi dan prototype telah sesuai dengan perencanaan maka proyek bisa diterapkan pada target proyek yaitu Sekolah Islam Ar-Rahmah. Terakhir , melakukan penulisan laporan dan menyimpulkan serta mengumpulkan saran terkait pengembangan proyek.

1. Konsepsi Pemecahan dan Analisis

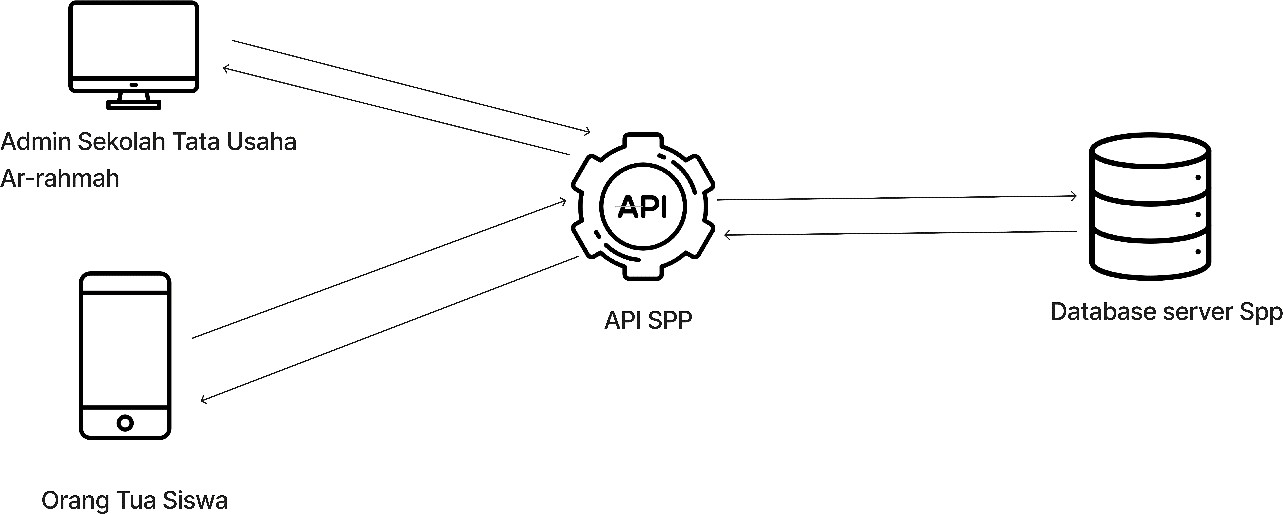
Identifikasi kebutuhan pada layanan dalam aplikasi yang dikembangkan, serta gambaran proses yang akan dikerjakan oleh sistem sebagai berikut :

* 1. Terdapat 2 hak akses dalam sistem Yaitu: tata usaha bisa mengakses sistem berbasis web , sedangkan orang tua siswa bisa mengakses sistem berbasis mobile
  2. Memiliki fitur untuk *report* data transaksi spp.

Setelah menentukan identifikasi pemecahan, dibuat perancangan dalam bentuk aktivitas bisnis proses, use case diagram, diagram konteks, skema konseptual, desain database menggunakan entity relationship diagram, dan desain antarmuka pengguna. Tahap ini diperlukan sebagai rancangan awal dalam pengimplementasian sebuah sistem. Setelah itu sistem mulai dibangun dalam bahasa pemrograman PHP 7.4, menggunakan framework PHP yaitu CodeIgniter 3.1.1 sebagai backend dan rest api, serta bootstrap sebagai desain antarmuka aplikasi berbasis web, untuk aplikasi berbasis mobile dibangun dalam bahasa pemrograman Dart 3.10.2 , menggunakan flutter 3.7.5 yaitu framework dari bahasa pemrograman dart sebagai desain antarmuka aplikasi , dibagian backend menggunakan rest api codeigniter3 dan beberapa library untuk membantu membangun sistem. Pembuatan sistem mengacu pada rancangan awal yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya.

A. PEMODELAN DAN DATA STRUKTUR

1. **Arsitektur**



***Gambar 2 Arsitektur Sistem***

Pada gambar diatas menjelaskan arsitektur umum pada proses alur kerja dan implementasi pada pembayaran SPP pada proyek ini. Admin dan orang tua siswa sama-sama berkomunikasi ke database melalui API, lalu orang tua siswa membayar SPP dengan mengupload bukti pembayaran ke database dan admin nanti menerima bukti pembayaran lalu mencetak atau print bukti pembayaran.

1. Hardware Requirement (Kebutuhan Perangkat Keras)

Berdasarkan dengan kebutuhan sistem, berikut adalah kebutuhan perangkat keras (hardware) pada proyek ini yaitu smartphone dan komputer dengan spesifikasi antara lain :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Hardware** | **Rincian** |
| 1. | Laptop/PC | 1. CPU : 2.4 GHz intel i3 core 2. RAM : 2GB DDR4 3. Hardisk : 500GB 4. Monitor : 1336 x 768 Pixels 5. Keyboard : QWERTY Keyboard 6. Mouse : Optical Mouse |
| 2. | Smartphone | 1. CPU : Octa-core (4x2.0 GHz Cortex-A53) 2. RAM : 32GB 3GB 3. LCD : 720 x 1600 pixels |

***Tabel 9 Hardware Requirement (Kebutuhan Perangkat Keras)***

1. Software Requirement (Kebutuhan Perangkat Lunak)

Berdasarkan dengan kebutuhan sistem, berikut adalah kebutuhan perangkat lunak (software) pada proyek ini :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Software** | **Rincian** |
| 1. | Front-End System (Mobile) | Flutter 3.0.3 |
| 2. | Back-End System (Mobile) | Codeigniter 3 dan Laravel 9 |
| 3. | Full Stack Website (Admin) | Codeigniter 3 |
| 4. | Sistem Operasi | 1. Windows 10 or Above (Laptop/PC Admin) 2. Minimum Anroid v8.0 Oreo   (Smartphone) |
| 5. | Database | PhpMyAdmin |
| 6. | Web Browser | 1. Goggle Chrome 2. Microsoft Edge |

***Tabel 10 Hardware Requirement (Kebutuhan Perangkat Lunak)***

# Komponen Struktur

* 1. Skenario

Pada pengembangan proyek pembayaran SPP ini melibatkan Admin dan orang tua siswa sekolah Ar-rahman. Sistem dimulai dari kegiatan pengguna memasukan data pada form pembayaran lalu mengajukan pembayaran SPP. Setelah itu pengguna akan mengirim bukti pembayaran lalu admin akan menerima bukti dari si pengguna dan akan di simpan ke dalam Database. Dan setelah itu si pengguna akan melihat dan mengecek ke historis pembayaran apakah sudah di setujui oleh admin atau belum.

Berdasarkan skenario diatas, maka dapat digambarkan dalam alur kerja sistem melalui diagram proses bisnis lama dan baru.

# Proses Bisnis Lama:

***Gambar 3 Proses Bisnis Lama***

Pada gambar diatas menjelaskan proses bisnis lama yang terjadi di sekolah Ar-rahman, yaitu

1. orang tua siswa datang ke sekolah untuk mengajukan pembayaran lalu masuk menuju ke ruang tata usaha.
2. apakah si petugas administrasi hadir di ruang tata usaha atau tidak ? jika si petugas Administrasi tidak hadir di ruang tata usaha maka orang tua siswa beranjak pergi keluar dari ruang tata usaha dan pembayaran SPP ditunda di lain hari.
3. Jika si petugas Administrasi hadir maka orang tua siswa mengajukan pembayaran SPP.
4. Petugas Administrasi mencari data siswa serta menyebutkan biaya SPP lalu orang tua siswa menyerahkan uang SPP yang sudah disebutkan biayanya oleh si petugas Administrasi.
5. Petugas Administrasi menerima uang tersebut dan menyimpannya lalu mencatat data transaksi ke dalam buku keuangan.
6. Jika orang tua siswa membawa kartu SPP maka si petugas Administrasi mencatat bukti pembayaran ke dalam kartu SPP, jika tidak membawa maka mencatat bukti pembayaran dengan secarik kwitansi lalu dilanjutkan dengan

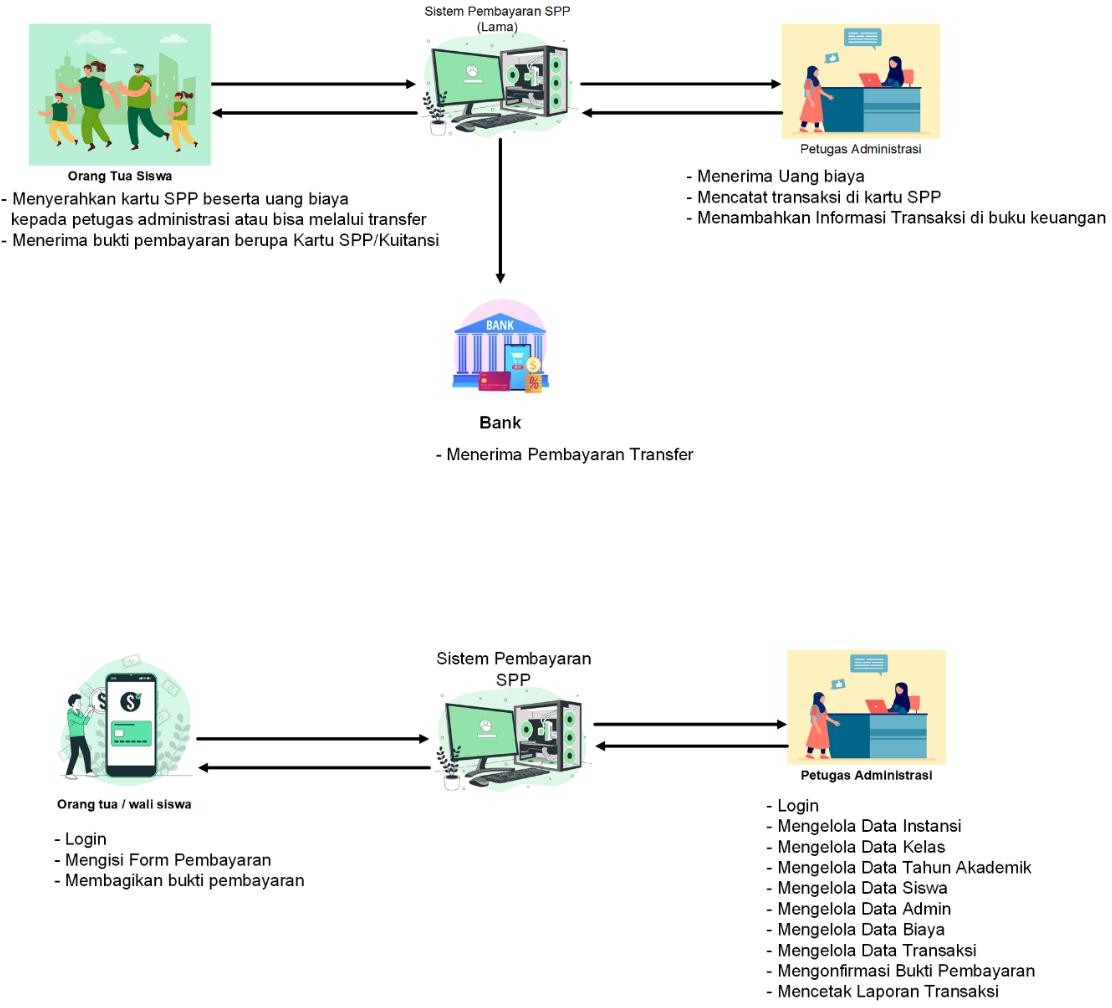
memberika cap stemple dan menyerahkan bukti pembayaran SPP kepada orang tua siswa.

1. Orang tua siswa menerima bukti pembayaran SPP lalu beranjak keluar dari ruang tata usaha dan pembayaran SPP pun terbayar.

# Proses Bisnis Baru:

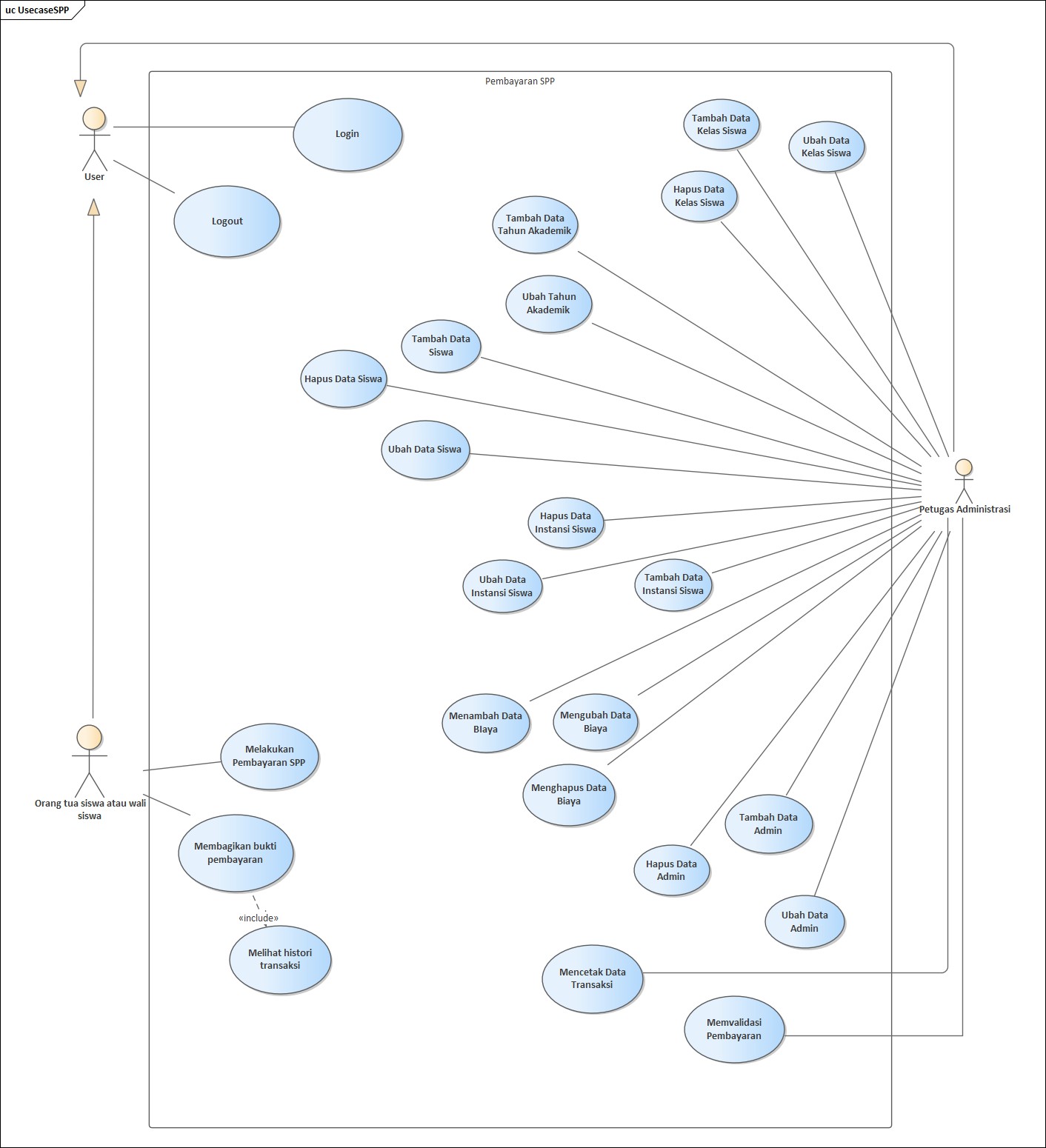
***Gambar 4 Proses Bisnis Baru***

Adapun sistem alur proses bisnis baru yang terjadi di sekolah Ar-rahman melalui aplikasi bank tertentu, yaitu

* 1. Orang tua siswa mengakses login melalui aplikasi mobile SPP.
  2. Orang tua siswa mengisi form data bukti pembayaran pada aplikasi mobile SPP kemudian menggungah bukti pembayaran.
  3. Orang tua siswa bisa untuk membagikan dan menyebarkan bukti pembayaran kepada petugas Administrasi ataupun kepada orang yang bersangkutan.
  4. Petugas Administrasi mengakses login melalui website SPP.
  5. Petugas Administrasi mengelola master data pada siswa Ar-Rahmah lalu menerima bukti pembayaran yang sudah di kirimkan oleh Orang tua siswa.
  6. Petugas Administrasi bisa untuk mencetak data bukti pembayaran.
  7. Diagram Konteks

***Gambar 5 Diagram Konteks***

Pada gambar diatas menjelaskan mengenai alur kerja dari orang tua siswa terhadap sistem yang akan digambarkan dalam bentuk diagram konteks.

1. Orang tua siswa melakukan pembayaran SPP dengan cara lama yang dimana orang tua siswa datang menuju ke tata usaha sekolah menemui petugas Administrasi untuk melakukan pembayaran SPP dan berakhir dengan menerima bukti pembayaran yang berupa secarik kwitansi.
2. Adapun pembayaran SPP dengan cara baru yaitu dengan menggunakan aplikasi mobile SPP yang dimana orang tua siswa membayar SPP dari petugas Administrasi dan berakhir dengan menerima struk bukti pembayaran. Petugas Administrasi mengelola data siswa lalu berakhir dengan laporan bukti pembayaran dari orang tua siswa yang sudah membayar SPP dan yang lainnya.
3. Usecase Diagram

***Gambar 6 Diagram Usecase***

Pada gambar diatas menggambarkan analisis dari usecase yang dibutuhkan dalam pengembangan sistem melalui diagram usecase.

1. Identifikasi Aktor

|  |  |
| --- | --- |
| **Aktor** | **Deskripsi** |
| Petugas Administrasi | Petugas Administrasi berperan sebagai individu yang mempunyai beberapa hak askes yaitu melakukan menambah dan mengubah data (siswa, kelas, instansi, biaya dan transaksi), mencetak data transaksi dan validasi pembayaran. |
| Orang tua siswa | Orang tua siswa berperan sebagai pengguna hak akses untuk menggunakan aplikasi SPP. Orang tua siswa memiliki hak akses yaitu mencetak data transaski, mengubah data, melakukan transaksi, memilih jumlah bulan untuk pembayaran dan memilih metode pembayaran seperti E-wallet dan  Virtual Account (VA). |
| User | "User" dapat memiliki beberapa fungsi yang penting dalam sistem. User adalah aktor yang berinteraksi dengan sistem pembayaran SPP dan memiliki peran dan tanggung jawab tertentu. Yaitu berperan sebagai petugas administrasi dan sebagai orang tua siswa / wali. |

***Tabel 11 Identifikasi Aktor***

1. Identifikasi Use Case

Berdasarkan usecase yang telah dirancang, maka dapat di identifikasikan deskripsi masing-masing usecase dijelaskan pada tabel di bawah ini:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| Login | Usecase ini merupakan proses untuk melakukan akses masuk ke beranda aplikasi mobile SPP bagi orang tua siswa. dan untuk petugas Administrasi merupakan proses untuk melakukan akses masuk ke  dashboard web. | Petugas Administrasi dan Orang tua siswa |
| Data Instansi Siswa | Usecase ini merupakan "Data Instansi Siswa" entitas yang berperan dalam menyimpan informasi tentang instansi atau lembaga pendidikan tempat siswa terdaftar. Entitas ini menyimpan data tentang sekolah yang terkait dengan siswa yang melakukan  pembayaran SPP di dalam sistem. | Petugas Administrasi |
| **Ubah** Data Instansi Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Instansi siswa yang memiliki peran untuk petugas admnistrasi sekolah mengedit atau memperbarui informasi terkait dengan instansi atau lembaga pendidikan tempat  siswa terdaftar. | Petugas Admnistrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use**  **Case** | **Deskripsi** | **Pelaku**  **Utama** |
| **Tambah**  Data Instansi Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Instansi siswa yang berperan untuk petugas administrasi menambahkan data tentang instansi atau lembaga pendidikan baru ke dalam sistem. Fungsi ini penting ketika sekolah memiliki cabang atau unit baru yang perlu dimasukkan ke dalam sistem untuk keperluan  pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| **Hapus** Data Instansi Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Instansi siswa yang memiliki peran untuk berperan untuk admin atau petugas sekolah menghapus data tentang instansi atau lembaga pendidikan dari sistem. Fungsi ini dapat digunakan ketika sekolah menutup cabang atau unit tertentu yang tidak lagi diperlukan dalam sistem  pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Data Siswa Ar-Rahmah | Usecase ini merupakan "Data Siswa Ar-Rahmah" entitas yang berperan dalam menyimpan dan mengelola data terkait dengan setiap siswa yang terdaftar dalam sistem pembayaran SPP.  Data Siswa ini mencakup informasi pribadi, akademik, dan keuangan yang diperlukan untuk memproses pembayaran SPP dan memantau status pembayaran  setiap siswa. | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| **Tambah** Data  Siswa Ar-  Rahmah Dari Import Excel | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Siswa Ar-Rahmah, merupakan entitas yang berperan untuk admin atau petugas sekolah menambahkan data siswa secara massal ke dalam sistem pembayaran SPP dengan mengimpor data dari file Excel. Fungsi ini  sangat berguna ketika sekolah memiliki banyak | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | siswa yang baru mendaftar atau ada perubahan  data siswa secara massal. |  |
| **Ubah** Data Siswa Ar-Rahmah | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Siswa Ar-Rahmah, merupakan entitas yang berperan untuk admin atau petugas sekolah mengedit atau memperbarui informasi terkait dengan data siswa yang sudah ada dalam  sistem pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| **Hapus** Data  Siswa Ar- Rahmah | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Siswa Ar-Rahmah, merupakan entitas berperan untuk admin atau petugas sekolah menghapus data siswa dari sistem pembayaran SPP. Fungsi ini diperlukan ketika siswa sudah tidak terdaftar di sekolah atau ada kebutuhan untuk menghapus data siswa yang tidak relevan lagi  dalam sistem. | Petugas Administrasi |
| Data Kelas Siswa Ar-Rahmah | Usecase ini merupakan "Data Siswa Ar- Rahmah" entitas yang berperan dalam menyimpan dan mengelola informasi tentang kelas atau tingkat pendidikan dari setiap siswa yang terdaftar dalam sistem pembayaran SPP. Data Kelas Siswa ini mencakup informasi tentang kelas atau tingkat pendidikan yang diikuti oleh siswa, seperti nama kelas, tingkat  pendidikan, dan informasi lain yang relevan. | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| **Tambah** Data Kelas Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Kelas Siswa Ar-Rahmah, berperan untuk admin atau petugas sekolah menambahkan data tentang kelas atau tingkat pendidikan baru ke dalam sistem pembayaran SPP. Fungsi ini  diperlukan ketika sekolah membuka kelas baru | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | atau ada perubahan dalam struktur kelas yang  perlu diakomodasi dalam sistem. |  |
| **Ubah** Data Kelas Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Kelas Siswa Ar-Rahmah, berperan untuk admin atau petugas sekolah untuk mengedit atau memperbarui informasi terkait dengan data kelas atau tingkat pendidikan yang sudah ada dalam sistem pembayaran SPP. Fungsi ini diperlukan ketika terjadi perubahan dalam informasi kelas, seperti nama kelas, tingkat  pendidikan, atau perubahan lain yang relevan. | Petugas Administrasi |
| **Hapus** Data Kelas Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Kelas Siswa Ar-Rahmah, berperan untuk admin atau petugas sekolah menghapus data kelas atau tingkat pendidikan dari sistem pembayaran SPP. Fungsi ini diperlukan ketika suatu kelas atau tingkat pendidikan tidak lagi digunakan atau relevan dalam sistem pembayaran SPP  sekolah. | Petugas Administrasi |
| Data Tahun Akademik Siswa | Usecase ini merupakan "Data Siswa Ar- Rahmah" entitas yang berperan dalam menyimpan dan mengelola informasi tentang tahun akademik atau periode pembelajaran dari setiap siswa yang terdaftar dalam sistem pembayaran SPP. Fungsi ini mencakup data tentang tahun ajaran, periode pembayaran  SPP, dan informasi akademik lain yang relevan. | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| **Tambah** Data Tahun Akademik Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Tahun Akademik Siswa Ar-Rahmah, berperan untuk admin atau petugas sekolah menambahkan data tentang tahun akademik  atau periode pembelajaran baru ke dalam | Petugas Administrasi |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | sistem pembayaran SPP. Fungsi ini diperlukan ketika sekolah akan memulai tahun ajaran baru atau ada perubahan dalam periode pembelajaran yang perlu ditambahkan dalam  sistem. |  |
| **Ubah** Data | | Usecase ini merupakan extend dari pada Data | Petugas |
| Tahun Akademik | | Tahun Akademik Siswa Ar-Rahmah, berperan | Administrasi |
|  | | untuk |  |
|  | | admin atau petugas sekolah mengedit atau |  |
|  | | memperbarui informasi terkait dengan data |  |
|  | | tahun akademik atau periode pembelajaran |  |
|  | | yang sudah ada dalam sistem pembayaran |  |
|  | | SPP. Fungsi ini diperlukan ketika terjadi |  |
|  | | perubahan dalam informasi tahun akademik, |  |
|  | | seperti tanggal mulai dan berakhirnya periode |  |
|  | | pembelajaran, atau ada revisi lain yang relevan. |  |
| **Tambah** | Data | Usecase ini merupakan extend dari pada Data | Petugas |
| Admin |  | Admin Ar-Rahmah, yang berperan untuk admin | Administrasi |
|  |  | atau petugas sekolah yang memiliki hak akses |  |
|  |  | khusus untuk menambahkan data tentang |  |
|  |  | admin atau petugas baru ke dalam sistem |  |
|  |  | pembayaran SPP. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| **Hapus** Data Admin | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Admin Ar-Rahmah, yang berperan untuk admin atau petugas sekolah yang memiliki hak akses khusus menghapus data admin atau petugas tertentu dari sistem pembayaran SPP. Fungsi ini diperlukan ketika admin tersebut tidak lagi terlibat dalam proses administrasi dan  pengelolaan sistem pembayaran SPP, seperti | Petugas Administrasi |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | ketika seorang admin pindah tugas atau keluar  dari institusi. |  |
| Data | Transaksi | Usecase ini merupakan "Data Transaksi Siswa" | Petugas |
| Siswa |  | entitas yang berperan dalam menyimpan dan | Administrasi |
|  |  | mengelola informasi tentang transaksi |  |
|  |  | pembayaran SPP yang dilakukan oleh siswa. |  |
|  |  | Fungsi ini bertujuan untuk memantau dan |  |
|  |  | melacak setiap pembayaran yang terjadi, |  |
|  |  | sehingga admin dapat mengelola keuangan |  |
|  |  | sekolah dengan lebih efisien. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| Cetak Berdasarkan Tanggal | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Transaksi Siswa, yang berperan untuk menghasilkan laporan transaksi pembayaran SPP siswa berdasarkan rentang tanggal tertentu. Fungsi ini memungkinkan admin untuk mencetak laporan yang hanya mencakup transaksi pembayaran yang terjadi dalam  periode waktu yang ditentukan. | Petugas Administrasi |
| Data Biaya Transaksi | Usecase ini merupakan "Data Biaya Transaksi" entitas yang berperan dalam mengelola dan menyimpan informasi tentang biaya transaksi yang terkait dengan proses pembayaran SPP siswa. Fungsi ini memungkinkan admin untuk mengatur dan mengelola berbagai jenis biaya yang dikenakan pada transaksi pembayaran SPP, sehingga memudahkan dalam pelacakan  dan analisis keuangan sekolah. | Petugas Administrasi |
| **Tambah** Biaya Data Transaksi | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Biaya Transaksi, yang berperan untuk memasukkan informasi tentang biaya transaksi  baru ke dalam sistem. Fungsi ini | Petugas Adminstrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | memungkinkan admin untuk menambahkan jenis biaya yang baru, seperti biaya SPP bulanan, biaya pendaftaran, atau biaya lain  yang terkait dengan proses pembayaran SPP. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| **Ubah** Biaya Data Transaksi | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Biaya Transaksi, yang berperan untuk mengedit atau memperbarui informasi tentang biaya transaksi yang sudah ada dalam sistem. Fungsi ini memungkinkan admin untuk melakukan perubahan terhadap jenis biaya yang sudah ada, seperti mengubah nama biaya, deskripsi biaya, jumlah biaya, kategori biaya, atau  aturan khusus yang terkait dengan biaya transaksi. | Petugas Administrasi |
| **Hapus** Biaya Data Transaksi | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Biaya Transaksi, yang berperan untuk menghapus informasi tentang biaya transaksi yang sudah tidak diperlukan atau tidak relevan dalam sistem. Fungsi ini memungkinkan admin untuk menghapus jenis biaya transaksi tertentu yang mungkin sudah tidak digunakan lagi atau tidak berlaku dalam proses  pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Data Nonaktif Ar- Rahmah | Usecase ini merupakan "Data Nonaktif  Ar-Rahmah" memiliki fungsi utama yang berperan untuk mengelola data yang telah dinonaktifkan atau tidak lagi aktif dalam sistem. Data yang dinonaktifkan bisa berupa data instansi,data kelas, data siswa, data admin, data biaya, atau data lain yang terkait dengan  proses pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Data Instansi Nonaktif | Usecase ini merupakan "Data Instansi Nonaktif"  entitas yang berperan dalam untuk menonaktifkan atau mengelola data instansi (sekolah) yang telah | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | tidak aktif atau tidak relevan dalam sistem. Data instansi ini bisa mencakup informasi tentang sekolah- sekolah yang sudah tidak beroperasi atau tidak lagi  terlibat dalam proses pembayaran SPP. |  |
| Pulihkan Data Instansi | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Instansi Nonaktif, yang berperan untuk mengembalikan atau memulihkan data instansi (sekolah) yang sebelumnya telah dinonaktifkan. Fungsi ini memungkinkan admin untuk mengaktifkan kembali data instansi yang sebelumnya tidak aktif  dalam sistem pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Data Kelas Nonaktif | Usecase ini merupakan "Data Kelas Nonaktif" entitas yang berperan dalam mengelola dan menyimpan informasi tentang kelas-kelas yang telah dinonaktifkan atau tidak lagi aktif dalam sistem. Fungsi ini memungkinkan admin untuk menonaktifkan atau menghapus kelas-kelas tertentu yang sudah tidak  relevan dalam proses pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| Pulihkan Data Kelas | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Kelas Nonaktif, yang berperan untuk mengembalikan atau memulihkan data kelas (kelas yang telah dinonaktifkan sebelumnya) ke dalam sistem sehingga kelas tersebut kembali aktif dan dapat digunakan  dalam proses pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Data Siswa Nonaktif | Usecase ini merupakan "Data Siswa Nonaktif" entitas yang berperan dalam mengelola dan menyimpan informasi tentang siswa-siswa yang telah dinonaktifkan atau tidak lagi aktif dalam sistem. Fungsi ini memungkinkan admin untuk menonaktifkan atau menghapus data siswa tertentu yang sudah tidak relevan atau tidak aktif dalam proses pembayaran  SPP. | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pulihkan Data Siswa | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Siswa Nonaktif, yang berperan untuk mengembalikan atau memulihkan data siswa (siswa yang telah dinonaktifkan sebelumnya) ke dalam sistem sehingga data siswa tersebut kembali aktif dan dapat digunakan  dalam proses pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Data Admin Nonaktif | Usecase ini merupakan "Data Admin Nonaktif" entitas yang berperan dalam mengelola dan menyimpan informasi tentang admin atau pengguna yang telah dinonaktifkan atau tidak lagi aktif dalam sistem. Fungsi ini memungkinkan admin untuk menonaktifkan atau menghapus data admin tertentu yang sudah tidak relevan atau tidak aktif dalam proses pembayaran  SPP. | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| Pulihkan Data Admin | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Admin Nonaktif, yang berperan untuk mengembalikan atau memulihkan data admin (admin yang telah dinonaktifkan sebelumnya) ke dalam sistem sehingga admin tersebut kembali aktif dan dapat digunakan  dalam proses pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Data Biaya Nonaktif | Usecase ini merupakan "Data Biaya Nonaktif" entitas yang berperan dalam mengelola dan menyimpan informasi tentang jenis biaya atau komponen biaya yang telah dinonaktifkan atau tidak lagi aktif dalam sistem. Fungsi ini memungkinkan admin untuk menonaktifkan atau menghapus data biaya tertentu yang sudah tidak relevan atau tidak aktif dalam proses  pembayaran SPP. | Petugas Administrasi |
| Pulihkan Data Biaya | Usecase ini merupakan extend dari pada Data Biaya Nonaktif, yang berperan untuk mengembalikan atau memulihkan data biaya (biaya yang telah  dinonaktifkan sebelumnya) ke dalam sistem sehingga | Petugas Administrasi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | data biaya tersebut kembali aktif dan dapat digunakan  dalam proses pembayaran SPP. |  |
| Mencetak Data | Use ini memiliki peran untuk Orang Tua Siwa untuk | Orang Tua Siswa |
| Bukti Pembayaran | mencetak atau menghasilkan bukti pembayaran |  |
|  | sebagai tanda bahwa pembayaran SPP telah |  |
|  | dilakukan. Fungsi ini memungkinkan orang tua siswa |  |
|  | untuk mendapatkan bukti resmi atas pembayaran |  |
|  | SPP yang dapat digunakan sebagai referensi atau |  |
|  | bukti transaksi keuangan. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nama Use Case** | **Deskripsi** | **Pelaku Utama** |
| Mengisi Form Pembayaran | Use ini memiliki peran untuk Orang Tua Siwa mengisi form data pada antar muka pembayaran di aplikasi mobile SPP yaitu berupa mengisi nominal pembayaran, mengisi total biaya, mengisi keterangan  pembayaran dan upload bukti pembayaran. | Orang tua siswa |
| Mengisi Nominal Pembayaran | Use ini merupakan extend dari pada Mengisi Form Pembayaran yang memiliki peran untuk mencantumkan berapa nominal pada pembayaran  SPP yang akan di upload. | Orang tua siswa |
| Mengisi total biaya | Use ini merupakan extend dari pada Mengisi Nominal Pembayaran yang memiliki peran untuk mencantumkan kisaran berapa total biaya pada  pembayaran SPP yang akan di upload. | Orang tua siswa |
| Mengisi keterangan pembayaran | Use ini merupakan extend dari pada Mengisi Form Pembayaran yang memiliki peran untuk mencantumkan informasi keterangan dari pada  pembayaran SPP yang akan di upload. | Orang tua siswa |
| Upload Bukti Pembayaran | Use ini merupakan extend dari pada Mengisi Form Pembayaran yang memiliki peran untuk orang tua siswa memberikan bukti konkret ke admin bahwa pembayaran telah dilakukan. Admin dapat menggunakan bukti tersebut untuk memverifikasi dan  mengonfirmasi bahwa pembayaran telah diterima. | Orang tua siswa |

# Tabel 12 Identifikasi Use Case

1. Usecase Narrative

|  |  |
| --- | --- |
| Author: Marwan Hadid | Tanggal: 29/03/2023 |
|  | Versi: 1.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Login | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-01 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Login*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi, Orangtua/wali siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi dan orangtua/wali siswa yang melakukan *login*. | | |
| Prakondisi: | Pelaku bisnis utama merupakan pegawai dan peserta didik aktif sekolah islam Ar-Rahmah. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika *user* ingin menggunakan aplikasi*.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: *User* menyediakan informasi yang dibutuhkan kemudian  memasukkannya ke dalam halaman *login.* | Langkah 2: Sistem memvalidasi informasi yang diberikan.  Langkah 3: Sistem memberikan akses *user*. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 2: Jika informasi yang diberikan tidak sesuai dengan yang ada di sistem, *user* akan diberikan sebuah peringatan  bahwa informasi tidak sesuai. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* berjalan dengan baik apabila informasi yang diberikan oleh *user* sesuai dengan yang ada di siste. | | |
| Post Kondisi: | *User* yang telah teridentifikasi sebagai orangtua/wali siswa  memiliki peran untuk membayar SPP sedangkan petugas administrasi memiliki peran untuk mengelola data data SPP. | | |
| Aturan Bisnis: | Informasi *user* harus sudah terdaftar terlebih dahulu ke dalam sistem. | | |
| Batasan dan Spesifikasi  Implementasi: | Orangtua/wali siswa hanya bisa melakukan *login* pada aplikasi berbasis *mobile*, sedangkan petugas administrasi hanya bisa  melakukan *login* pada aplikasi berbasis web. | | |
| Asumsi: | *User* sudah diberikan informasi yang harus dimasukkan untuk  *login* oleh sistem. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

# Tabel 13 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis PB-1.1

|  |  |
| --- | --- |
| Author: Marwan Hadid | Tanggal: 29/03/2023 |
|  | Versi: 1.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Login | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-01 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Login*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi, Orangtua/wali siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi  dan orangtua/wali siswa yang melakukan *login*. | | |
| Prakondisi: | Pelaku bisnis utama merupakan pegawai dan peserta didik aktif sekolah islam Ar-Rahmah. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika *user* ingin menggunakan aplikasi*.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: *User* memasuki halaman *login*.  Langkah 3: *User* memasukkan informasi pada halaman *login*. | Langkah 2: Sistem menyediakan *form login* kepada *user.*  Langkah 4: Sistem memvalidasi informasi yang diberikan.  Langkah 5: Jika informasi yang diberikan sesuai, sistem melakukan hak akses kepada *user*.  Langkah 6: Sistem menyimpan informasi *user* ke dalam bentuk  *session.* | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4: Jika informasi yang diberikan tidak sesuai dengan yang ada di sistem, *user* akan diberikan sebuah peringatan bahwa informasi tidak sesuai.  Alt-langkah 6: Jika *user* melakukan *logout* otomatis informasi *user*  akan dihapus sehingga *user* wajib melakukan *login* Kembali. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* berjalan dengan baik apabila informasi yang diberikan oleh  *user* sesuai dengan yang ada di siste. | | |
| Post Kondisi: | *User* yang telah teridentifikasi sebagai orangtua/wali siswa dapat  membayar SPP sedangkan petugas administrasi dapat mengelola data SPP. | | |
| Aturan Bisnis: | Informasi *user* harus sudah terdaftar terlebih dahulu ke dalam sistem. | | |
| Batasan dan Spesifikasi  Implementasi: | Orangtua/wali siswa hanya bisa melakukan *login* pada aplikasi berbasis *mobile*, sedangkan petugas administrasi hanya bisa  melakukan *login* pada aplikasi berbasis web. | | |
| Asumsi: | *User* sudah diberikan informasi yang harus dimasukkan untuk *login*  oleh sistem. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

***Tabel 14 Usecase Narrative Analisis Sistem AS-1.2***

|  |  |
| --- | --- |
| Author: Marwan Hadid | Tanggal: 29/03/2023 |
|  | Versi: 1.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Login | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-01 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Login*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi, Orangtua/wali siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi dan orangtua/wali siswa yang melakukan *login*. | | |
| Prakondisi: | Pelaku bisnis utama merupakan pegawai dan peserta didik aktif sekolah islam Ar-Rahmah. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika *user* ingin menggunakan aplikasi*.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: *User*  memasuki halaman *login*.  Langkah 3: *User* menekan *textbox* input untuk memasukkan informasi.  Langkah 4: *User* mengklik  *button* bertuliskan *login* | Langkah 2: Sistem menyediakan *form login* kepada *user.* Isi *form*-nya terdiri dari *textbox username* dan *password* untuk admin, sedangkan untuk orangtua/wali siswa terdiri dari nipd.  Langkah 5: Sistem memvalidasi informasi.  Langkah 6: Jika informasi yang diberikan sesuai, sistem melakukan hak akses kepada *user* sesuai dengan *role* yang didapat.  Langkah 7: Sistem mengalihkan *user* masuk ke dalam halaman utama aplikasi.  Langkah 8: Sistem menyimpan informasi *user* ke dalam bentuk  *session*. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 2: Jika *user* sudah melakukan *login* sebelumnya, sistem langsung melakukan Langkah 7.  Alt-langkah 5: Jika informasi yang diberikan tidak sesuai dengan yang ada di sistem, *user* akan diberikan sebuah *alert* berisi pesan bahwa informasi tidak sesuai.  Alt-langkah 8: Jika *user* melakukan *logout* otomatis informasi *user*  akan dihapus sehingga *user* wajib melakukan *login.* | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Kesimpulan: | *Use case* berjalan dengan baik apabila informasi yang diberikan oleh *user* sesuai dengan yang ada di sistem dan mendapatkan hak  akses untuk mengakses aplikasi. |
| Post Kondisi: | *User* yang telah teridentifikasi sebagai orangtua/wali siswa  memiliki peran untuk membayar SPP sedangkan petugas administrasi memiliki peran untuk mengelola data data SPP |
| Aturan Bisnis: | Informasi *user* harus sudah terdaftar terlebih dahulu ke dalam sistem.  Informasi yang harus dimasukkan oleh *user* sudah disediakan terlebih dahulu di dalam sistem, sehingga tidak perlu melakukan registrasi ketika pertama kali menggunakan aplikasi. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | *User* yang memiliki *role* sebagai orangtua/wali siswa hanya bisa melakukan *login* pada aplikasi berbasis *mobile*, sedangkan yang memiliki *role* sebagai petugas administrasi hanya bisa melakukan  *login* pada aplikasi berbasis web. |
| Asumsi: | 1. *User* dapat melakukan *login* dengan *user* yang lain secara bersamaan. 2. Informasi yang diberikan oleh sistem kepada *user* telah sesuai dengan yang ada sebenarnya mulai dari nama hingga jumlah biaya SPP yang harus dibayar. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

***Tabel 15 Usecase Narrative Desain Sistem DS-1.3***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Instansi | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-02 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Instansi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas administrasi ingin menambahkan data instansi. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan informasi mengenai data instansi  Langkah 3:  Petugas administrasi menambahkan data instansi. | Langkah 2:  Sistem akan menampilkan sebuah *form* tambah data.  Langkah 4:  Sistem mengonfirmasi input atau perubahan data yang ada kemudian memvalidasi data. Jika data valid, akan disimpan  ke dalam *database.* | |

|  |  |
| --- | --- |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi menambahkan data instansi. |
| Post Kondisi: | Data instansi yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. |
| Aturan Bisnis: | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. |
| Asumsi: | Data yang akan ditambahkan berisi data instansi di sekolah islam Ar-Rahmah. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

***Tabel 16 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis PB-2.1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Instansi | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-02 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Instansi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas  administrasi ingin menambahkan data instansi. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* instansi.  Langkah 3:  Petugas administrasi menekan tombol *tambah data* yang berada di atas tabel.  Langkah 5: Petugas administrasi menambahkan data instansi. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman yang berisi tabel yang menyajikan data instansi.  Langkah 4: Sistem akan menampilkan sebuah *form* tambah data.  Langkah 6: Sistem mengonfirmasi input atau perubahan data yang ada  kemudian memvalidasi data. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Jika data valid, akan disimpan ke dalam *database.*  Langkah 7: Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi menambahkan data instansi. | |
| Post Kondisi: | Data instansi yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan ditambahkan berisi data instansi di sekolah islam Ar-Rahmah. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 17 Usecase Narrative Analisis Sistem AS-2.2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Instansi | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-02 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Instansi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas administrasi ingin menambahkan data instansi. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data master*.*  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik  *link data* instansi.  Langkah 5: | Langkah 2:  Sistem menampilkan beberapa *link* halaman yang terdiri dari data siswa, data kelas, dan data biaya.  Langkah 4: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Petugas administrasi memilih menambahkan data, dapat menekan *button tambah data* yang berada di atas tabel.  Langkah 7: Petugas administrasi menambahkan data instansi | Sistem menampilkan halaman yang berisi tabel yang menyajikan data instansi.  Langkah 6: Sistem akan menampilkan sebuah *form* berbentuk modal box yang berisi beberapa *text box* dan *list box* kosong.  Langkah 8: Sistem mengonfirmasi input. Jika data valid, akan disimpan ke dalam *database.*  Langkah 9: Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 8:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi menambahkan data instansi. | |
| Post Kondisi: | Data instansi yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan ditambahkan berisi data instansi di sekolah islam Ar-Rahmah. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 18 Usecase Narrative Desain Sistem DS-2.3***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Instansi | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-03 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Instansi*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas  administrasi ingin mengubah data instansi. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1: | Langkah 2: |
|  | Petugas administrasi | Sistem akan menampilkan |
|  | menyediakan informasi | sebuah *form* ubah data. |
|  | mengenai data instansi yang |  |
|  | akan diubah. | Langkah 4: |
|  |  | Sistem mengonfirmasi |
|  | Langkah 3: | perubahan data yang ada |
|  | Petugas administrasi | kemudian memvalidasi data. |
|  | mengubah data instansi. | Jika data valid, akan disimpan |
|  |  | perubahannya ke dalam |
|  |  | *database.* |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika data yang diubah tidak valid, sistem akan memberikan sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas  administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data instansi. | |
| Post Kondisi: | Data instansi yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada  satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 19 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis PB-3.1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Instansi | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-03 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Instansi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas administrasi ingin mengubah data instansi. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | | |
|  | User | Respons Sistem | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bidang Khas Suatu Event: | Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman |
|  | *link* data instansi. | yang berisi tabel yang |
|  |  | menyajikan data instansi. |
|  | Langkah 3: |  |
|  | Petugas administrasi menekan | Langkah 4: Sistem akan |
|  | tombol *ubah* yang berada di | menampilkan sebuah *form* |
|  | atas tabel. | tambah data. |
|  | Langkah 5: Petugas | Langkah 6: Sistem |
|  | administrasi mengubah data | mengonfirmasi perubahan |
|  | instansi. | data yang ada kemudian |
|  |  | memvalidasi data. Jika data |
|  |  | valid, akan disimpan |
|  |  | perubahannya ke dalam |
|  |  | *database.* |
|  |  | Langkah 7: Sistem kemudian |
|  |  | memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6:  Jika data yang diubah tidak valid, sistem akan memberikan sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas  administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data instansi. | |
| Post Kondisi: | Data instansi yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada  satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 20 Usecase Narrative Analisis Sistem PB-3.2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Instansi | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-03 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Instansi*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas administrasi ingin mengubah data instansi. | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data instansi. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman yang berisi tabel yang menyajikan data instansi. |
|  | Langkah 3:  Petugas administrasi menekan tombol *ubah* yang berada di atas tabel. | Langkah 4: Sistem akan menampilkan sebuah *form* tambah data. |
|  | Langkah 5: Petugas administrasi mengubah data instansi. | Langkah 6: Sistem mengonfirmasi perubahan data yang ada kemudian memvalidasi data. Jika data valid, akan disimpan perubahannya ke dalam *database.* |
|  |  | Langkah 7: Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6:  Jika data yang diubah tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data instansi. | |
| Post Kondisi: | Data instansi yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 21 Usecase Narrative Desain Sistem DS-3.3***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Instansi | Tipe Use Case: |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-04 | Persyaratan Bisnis |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Instansi*) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi menghapus data instansi. | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data instansi, data instansi yang ingin  dihapus harus ada terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan data instansi yang akan dihapus.  Langkah 2:  Petugas administrasi menghapus data instansi. | Langkah 3:  Sistem menghapus informasi yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika ada kesalahan pada informasi, sistem akan memberikan pesan bahwa adanya kesalahan. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data instansi. | |
| Post Kondisi: | Informasi instansi yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *Y*ang bisa menghapus data di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data instansi dilakukan melalui aplikasi  *web.* | |
| Asumsi: | Informasi instansi yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Instansi | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-04 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Instansi*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi menghapus data instansi. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data instansi, data instansi yang ingin  dihapus harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik halaman data instansi. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data instansi. | |
|  | Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 4:  Sistem menghapus data instansi yang dipilih. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data instansi. | | |
| Post Kondisi: | Informasi instansi yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi SPP. | | |
| Aturan Bisnis: | *Y*ang bisa menghapus data di sini haruslah administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | | petugas |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data instansi dilakukan melalui aplikasi  *web.* | | |
| Asumsi: | Informasi instansi yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Instansi | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-04 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Instansi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data instansi. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data instansi, data instansi yang ingin  dihapus harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik *link*  halaman data instansi. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data instansi. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 4:  Sistem memberikan *alert* konfirmasi apakah data ingin dihapus atau tidak.  Langkah 5:  Sistem menghapus data instansi yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data instansi. | |
| Post Kondisi: | Informasi instansi yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *Y*ang bisa menghapus data di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data instansi dilakukan melalui aplikasi  *web.* | |
| Asumsi: | Informasi instansi yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menambah Data Kelas | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-05 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran  SPP (*activity Mengelola data siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi yang telah melakukan *login* dan akan menambah data  kelas. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin menambah data kelas. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan informasi mengenai data kelas.  Langkah 3: | Langkah 2:  Sistem akan menampilkan sebuah  *form* tambah data.  Langkah 4:  Sistem mengonfirmasi input. Jika data valid, akan disimpan ke dalam  *database.* | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Petugas administrasi menambahkan data kelas. |  | | | |
| Bidang Alternatif: | | Alt-langkah 4:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | | | | |
| Kesimpulan: | | *Use case* ini menyimpulkan menambahkan data kelas. | | kejadian | petugas | administrasi |
| Post Kondisi: | | Data kelas yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | | | | |
| Aturan Bisnis: | | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | | | | |
| Batasan Spesifikasi  Implementasi: | dan | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | | | | |
| Asumsi: | | Data yang akan ditambahkan berisi data kelas di sekolah islam Ar- Rahmah. | | | | |
| Masalah Terbuka | | Tidak ada. | | | | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menambah Data Kelas | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-05 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran  SPP (*activity Mengelola data siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi yang telah melakukan *login* dan akan menambah data  instansi. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin menambah data instansi. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: Petugas administrasi masuk ke halaman data instansi*.*  Langkah 4: Petugas administrasi menambahkan informasi siswa berupa nama, nipd, alamat, dan sebagainya. | Langkah 2: Sistem mengecek ketersediaan data di *database.*  Langkah 3: Sistem menampilkan tabel informasi siswa.  Langkah 5: Sistem akan menampilkan sebuah *form* kosong jika petugas administrasi menambahkan data. | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | Langkah 6: Sistem mengecek kelengkapan informasi*.*  Langkah 7: Sistem memberikan  pesan pemberitahuan bahwa informasi sudah ditambah. | | | |
| Bidang Alternatif: | | Alt-langkah 5: Jika informasi tidak lengkap, petugas administrasi harus melengkapi informasi. | | | | |
| Kesimpulan: | | *Use case* ini menyimpulkan menambahkan data kelas. | | kejadian | petugas | administrasi |
| Post Kondisi: | | Data kelas yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | | | | |
| Aturan Bisnis: | | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | | | | |
| Batasan  Spesifikasi Implementasi: | dan | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | | | | |
| Asumsi: | | Data yang akan ditambahkan berisi data kelas di sekolah islam Ar- Rahmah. | | | | |
| Masalah Terbuka | | Tidak ada. | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Kelas | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-05 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengelola data siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi yang telah melakukan *login* dan akan menambah  data instansi. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin menambah data instansi. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data master*.*  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik  *link* data kelas.  Langkah 5: | Langkah 2:  Sistem menampilkan beberapa *link* halaman yang terdiri dari data siswa, data kelas, dan data biaya.  Langkah 4:  Sistem menampilkan halaman  yang berisi tabel yang menyajikan data kelas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Petugas administrasi memilih menambahkan data, dapat menekan *button tambah data*.  Langkah 7: Petugas administrasi menambahkan data kelas | Langkah 6: Sistem akan menampilkan sebuah *form* berbentuk modal box yang berisi beberapa *text box* dan *list box* kosong.  Langkah 8: Sistem mengonfirmasi input. Jika data valid, akan disimpan ke dalam *database.*  Langkah 9: Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 8:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi menambahkan data kelas. | |
| Post Kondisi: | Data kelas yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan ditambahkan berisi data kelas di sekolah islam Ar-Rahmah. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Kelas | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-06 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Kelas*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas  administrasi ingin mengubah data kelas. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: | Langkah 2: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Petugas administrasi menyediakan informasi mengenai data kelas yang akan diubah.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengubah data kelas. | Sistem akan menampilkan sebuah *form* ubah data.  Langkah 4:  Sistem mengonfirmasi perubahan data yang ada kemudian memvalidasi data. Jika data valid, akan disimpan perubahannya ke dalam  *database.* |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika data yang diubah tidak valid, sistem akan memberikan sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas  administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data kelas. | |
| Post Kondisi: | Data kelas yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada  satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Kelas | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-06 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Kelas*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas  administrasi ingin mengubah data kelas. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data kelas.  Langkah 3: | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman yang berisi tabel yang menyajikan data kelas. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Petugas administrasi menekan tombol *ubah* yang berada di atas tabel.  Langkah 5: Petugas administrasi mengubah data kelas. | Langkah 4: Sistem akan menampilkan sebuah *form* ubah data.  Langkah 6: Sistem mengonfirmasi perubahan data yang ada kemudian memvalidasi data. Jika data valid, akan disimpan perubahannya ke dalam *database.*  Langkah 7: Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6:  Jika data yang diubah tidak valid, sistem akan memberikan sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data kelas. | |
| Post Kondisi: | Data kelas yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Kelas | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-06 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Kelas*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu kejadian di mana petugas administrasi ingin mengubah data kelas. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: | Langkah 2: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *User* mengklik *link* Data Kelas.  Langkah 3:  *User* mengklik *button* Ubah.  Langkah 5:  *User* mengubah data kelas ke dalam form yang disediakan.  Langkah 6:  *User* mengklik *button* Simpan | Sistem menampilkan tabel yang berisi data kelas.  Langkah 4:  Sistem menampilkan *form* yang berisikan berbagai *textbox* untuk mengubah data.  Langkah 7:  Sistem memvalidasi kelengkapan data kelas dan menyimpan data ke *database*.  Langkah 8:  Sistem akan memberikan *alert* bahwa data berhasil disimpan. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 5:  Jika *user* tidak ingin mengubah data kelas, maka sistem akan kembali ke langkah 2.  Alt-langkah 7:  Jika data tidak lengkap, sistem akan memberikan *alert* bahwa data harus dilengkapi. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data kelas. | |
| Post Kondisi: | Data kelas yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 22 Usecase Narrative Desain Sistem DS-3.3***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Kelas | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-07 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Kelas*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data kelas. | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data kelas, data kelas yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan data kelas yang akan dihapus.  Langkah 2:  Petugas administrasi menghapus data kelas. | Langkah 3:  Sistem menghapus informasi yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika ada kesalahan pada informasi, sistem akan memberikan pesan bahwa adanya kesalahan. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data kelas. | |
| Post Kondisi: | Informasi kelas yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja  pada aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *Y*ang bisa menghapus data di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data kelas dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi kelas yang dihapus adalah data yang sudah tidak  terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 23 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis PB-4.1***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Kelas | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-07 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Kelas*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data kelas. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data kelas, data kelas yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
|  | User | Respons Sistem | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bidang Khas Suatu Event: | Langkah 1:  Petugas mengklik halaman data kelas.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data kelas.  Langkah 4:  Sistem menghapus data kelas yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data kelas. | |
| Post Kondisi: | Informasi kelas yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja  pada aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *Y*ang bisa menghapus data di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi  Implementasi: | Untuk menghapus data kelas dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi kelas yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 24 Usecase Narrative Analisis Sistem AS-4.2***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Kelas | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-07 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Kelas*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data kelas. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data kelas, data kelas yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik *link*  halaman data kelas.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data kelas.  Langkah 4:  Sistem memberikan *alert*  konfirmasi apakah data ingin dihapus atau tidak. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Langkah 5:  Sistem menghapus data kelas yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data kelas. | |
| Post Kondisi: | Informasi kelas yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja  pada aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *Y*ang bisa menghapus data di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data kelas dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi instansi yang dihapus adalah data yang sudah tidak  terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 25 Usecase Narrative Desain Sistem DS-4.3***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menambah Data Tahun Akademik | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-08 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran  SPP (*activity Menambah Data Tahun Akademik*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi yang telah melakukan *login* dan akan menambah data  tahun akademik. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin menambah data tahun akademik. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan informasi mengenai data tahun akademik.  Langkah 3: | Langkah 2:  Sistem akan menampilkan sebuah  *form* tambah data.  Langkah 4:  Sistem mengonfirmasi input. Jika data valid, akan disimpan ke dalam  *database.* | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Petugas administrasi menambahkan data tahun  akademik. |  |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi  bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi menambahkan data tahun akademik. | |
| Post Kondisi: | Data tahun akademik yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada  satupun yang kosong. | |
| Batasan dan  Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan ditambahkan berisi data tahun akademik di sekolah islam Ar-Rahmah. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 26 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis PB-5.1***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Tahun Akademik | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-08 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP  (*activity Menambah Data Tahun Akademik*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi yang telah melakukan *login* dan akan menambah data tahun akademik. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin menambah data tahun akademik. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data tahun akademik.  Langkah 3:  Petugas administrasi memilih menambahkan data, dapat menekan *button tambah data*. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman yang berisi tabel yang menyajikan data tahun akademik.  Langkah 4: Sistem akan menampilkan sebuah *form* tambah data. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Langkah 5: Petugas administrasi menambahkan data kelas | Langkah 6: Sistem mengonfirmasi input. Jika data valid, akan disimpan ke dalam *database.*  Langkah 7: Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi menambahkan data tahun akademik. | |
| Post Kondisi: | Data tahun akademik yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan ditambahkan berisi data tahun akademik di sekolah islam Ar-Rahmah. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 27 Usecase Narrative Analisis Sistem AS-5.2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Tahun Akademik | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-08 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Tahun*  *Akademik*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi yang telah melakukan *login* dan akan menambah  data tahun akademik. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin menambah data tahun akademik. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data master*.* | Langkah 2:  Sistem menampilkan beberapa *link* halaman yang terdiri dari data siswa, data | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik  *link* data tahun akademik.  Langkah 5:  Petugas administrasi memilih menambahkan data, dapat menekan *button tambah data*.  Langkah 7: Petugas administrasi menambahkan data tahun akademik | tahun akademik, data kelas, dan data biaya.  Langkah 4:  Sistem menampilkan halaman yang berisi tabel yang menyajikan data tahun akademik.  Langkah 6: Sistem akan menampilkan sebuah *form* berbentuk modal box yang berisi beberapa *text box* dan *list box* kosong.  Langkah 8: Sistem mengonfirmasi input. Jika data valid, akan disimpan ke dalam *database.*  Langkah 9: Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 8:  Jika data yang di-input-kan tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi menambahkan data tahun akademik. | |
| Post Kondisi: | Data tahun akademik yang sudah ditambah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika menambahkan data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan ditambahkan berisi data kelas di sekolah islam Ar-Rahmah. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 28 Usecase Narrative Desain Sistem DS-5.3***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Tahun Akademik | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PS-09 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Tahun*  *Akademik*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas  administrasi yang telah melakukan *login* dan akan mengubah data tahun akademik. | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin mengubah data tahun akademik. | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1: | Langkah 2: |
|  | Petugas administrasi | Sistem akan menampilkan |
|  | menyediakan informasi | sebuah *form* ubah data. |
|  | mengenai data tahun |  |
|  | akademik yang akan diubah. | Langkah 4: |
|  |  | Sistem mengonfirmasi |
|  | Langkah 3: | perubahan data yang ada |
|  | Petugas administrasi | kemudian memvalidasi data. |
|  | mengubah data tahun | Jika data valid, akan disimpan |
|  | akademik. | perubahannya ke dalam |
|  |  | *database.* |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika data yang diubah tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data tahun akademik. | |
| Post Kondisi: | Data tahun akademik yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 29 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis PB-6.1***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Tahun Akademik | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-09 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Tahun Akademik*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas  administrasi yang telah melakukan *login* dan akan mengubah data tahun akademik. | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin mengubah data tahun akademik. | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data tahun akademik.  Langkah 3:  Petugas administrasi menekan tombol *ubah* yang berada di atas tabel. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman yang berisi tabel yang menyajikan data tahun akademik.  Langkah 4:  Sistem akan menampilkan sebuah *form* ubah data. |
|  | Langkah 5:  Petugas administrasi mengubah data tahun akademik. | Langkah 6:  Sistem mengonfirmasi perubahan data yang ada kemudian memvalidasi data. Jika data valid, akan disimpan perubahannya ke dalam *database.* |
|  |  | Langkah 7:  Sistem kemudian memuat ulang halaman. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6:  Jika data yang diubah tidak valid, sistem akan memberikan  sebuah *alert* berisi pesan peringatan kepada petugas administrasi bahwa data tidak valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data tahun akademik. | |
| Post Kondisi: | Data tahun akademik yang sudah diubah akan ditampilkan ke halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. | |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

***Tabel 30 Usecase Narrative Analisis Sistem AS-6.2***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Tahun Akademik | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-09 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Tahun*  *Akademik*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan suatu event dari petugas administrasi yang telah melakukan *login* dan akan mengubah  data tahun akademik. | | |
| Prakondisi: | Petugas administrasi sudah *login* terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi telah berhasil masuk ke sistem dan ingin mengubah data tahun akademik. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  *User* mengklik *link* Data Tahun Akademik.  Langkah 3:  *User* mengklik *button* Ubah.  Langkah 5:  *User* mengubah data tahun akademik ke dalam form yang disediakan.  Langkah 6:  *User* mengklik *button* Simpan | Langkah 2:  Sistem menampilkan tabel yang berisi data tahun akademik.  Langkah 4:  Sistem menampilkan *form* yang berisikan berbagai *textbox* untuk mengubah data.  Langkah 7:  Sistem memvalidasi kelengkapan data tahun akademik dan menyimpan data ke *database*.  Langkah 8:  Sistem akan memberikan  *alert* bahwa data berhasil disimpan. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 5:  Jika *user* tidak ingin mengubah data tahun akademik, maka sistem akan kembali ke langkah 2.  Alt-langkah 7:  Jika data tidak lengkap, sistem akan memberikan *alert* bahwa data harus dilengkapi. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian petugas administrasi mengubah data tahun akademik. | | |
| Post Kondisi: | Data tahun akademik yang sudah diubah akan ditampilkan ke  halaman dan disajikan ke dalam bentuk tabel. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Aturan Bisnis: | Ketika mengubah data, data harus lengkap dan tidak boleh ada satupun yang kosong. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data diberikan satu buah *form*. |
| Asumsi: | Data yang akan diubah adalah data yang mungkin salah atau tidak tepat. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Siswa | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-10 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menambah Data Siswa Pembayaran SPP (*activity Menambah Data*  *Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi menambah data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk menambah data siswa, petugas administrasi diharuskan untuk menambah data kelas dan data tahun  akademik terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login*, menambah data kelas, dan data tahun  akademik*.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: petugas administrasi menyediakan data siswa yang terdiri dari: nama siswa, kelas, tahun akademik. Password, potongan, dan status | Langkah 2: Sistem menyediakan formulir untuk mengisi data siswa yang sudah disiapkan oleh *user*.  Langkah 3: Sistem mengecek kelengkapan dari informasi yang sudah diinputkan.  Langkah 4: Sistem menyimpan informasi. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: jika informasi tidak lengkap, *user* diminta untuk melengkapi data. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menginputkan data siswa. | | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang disimpan akan dianggap sebagai peserta didik aktif dan akan menerima biaya SPP. | | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambahkan data siswa dilakukan melalui aplikasi  *web.* | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Asumsi: | Informasi siswa yang diinputkan adalah peserta didik aktif |
| Masalah Terbuka | Kesalahan dalam menambah data siswa. |

***Tabel 31 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis PB-6.3***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Siswa | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-10 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menambah Data  Siswa Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menambah data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk menambah data siswa, petugas administrasi diharuskan  untuk menambah data kelas dan data tahun akademik terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login*, menambah data kelas, dan data tahun  akademik*.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: *User* mengklik menu data siswa.  Langkah 3: *User* mengklik tombol tambah data.  Langkah 5: *User* memasukkan data siswa.  Langkah 6: *User* mengklik tombol simpan. | Langkah 2: Sistem menampilkan halaman data siswa.  Langkah 4: Sistem menampilkan formulir data siswa.  Langkah 7: sistem mengecek apakah informasi yang diinputkan apakah lengkap atau tidak.  Langkah 8: Sistem menyimpan data siswa ke  database. | |
| Bidang Alternatif: | Langkah 7: Jika tidak lengkap, sistem akan memberikan pesan bahwa data harus dilengkapi. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menginputkan data siswa. | | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang disimpan akan dianggap sebagai peserta  didik aktif dan akan menerima biaya SPP. | | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambahkan data siswa dilakukan melalui aplikasi *web.* |
| Asumsi: | Informasi siswa yang diinputkan adalah peserta didik aktif |
| Masalah Terbuka | Kesalahan dalam menambah data siswa. |

***Tabel 32 Usecase Narrative Analisis Sistem 7.1***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menambah Data Siswa | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-10 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menambah Data Siswa  Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menambah data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk menambah data siswa, petugas administrasi diharuskan untuk menambah data kelas dan data tahun  akademik terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah  melakukan *login*, menambah data kelas, dan data tahun akademik*.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  *User* mengklik *link* Data Siswa.  Langkah 3:  *User* mengklik *button* Tambah Data.  Langkah 5:  *User* menginputkan data siswa ke dalam form yang disediakan.  Langkah 6:  *User* mengklik *button* Simpan | Langkah 2:  Sistem menampilkan tabel yang berisi data siswa mulai dari nipd. nama siswa, kelas, tahun  akademik, dan status.  Langkah 4:  Sistem menampilkan *form* yang berisikan berbagai *textbox* untuk menambah data.  Langkah 7:  Sistem memvalidasi kelengkapan data siswa dan menyimpan data ke  *database*. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Langkah 8:  Sistem akan memberikan *alert* bahwa data berhasil  disimpan. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 5:  Jika *user* tidak ingin menambah data siswa, maka sistem akan kembali ke langkah 2.  Alt-langkah 7:  Jika data tidak lengkap, sistem akan memberikan *alert* bahwa data harus dilengkapi. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menginputkan data siswa. | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang disimpan akan dianggap sebagai peserta didik aktif dan akan menerima biaya SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menambahkan data siswa dilakukan melalui aplikasi  *web.* | |
| Asumsi: | Informasi siswa yang diinputkan adalah peserta didik aktif | |
| Masalah Terbuka | Kesalahan dalam menambah data siswa. | |

***Tabel 33 Usecase Narrative Desain Sistem DS-7.2***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Siswa | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-11 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Mengubah Data Siswa Pembayaran SPP (*activity Mengubah*  *Data Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi mengubah data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk mengubah data siswa, data siswa yang ingin diubah  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan data siswa yang ingin diubah  yang terdiri dari: nama | Langkah 2:  Sistem menyediakan formulir untuk mengisi data siswa yang sudah disiapkan oleh *user*. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | siswa, kelas, tahun akademik. Password, potongan, dan status | Langkah 3:  Sistem mengecek kelengkapan dari informasi yang sudah diubah.  Langkah 4:  Sistem menyimpan perubahan informasi. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: jika informasi tidak lengkap, *user* diminta untuk melengkapi data. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat mengubah data siswa. | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang diubah akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi mobile. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data siswa dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi siswa yang diubah adalah data yang mungkin salah. | |
| Masalah Terbuka | Adanya kesalahan dalam mengubah data siswa. | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Siswa | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-11 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Mengubah Data  Siswa Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi mengubah data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk mengubah data siswa, data siswa yang ingin diubah harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  *User* mengklik menu data siswa.  Langkah 3:  *User* mengklik tombol ubah.  Langkah 5:  *User* mengubah data siswa.  Langkah 6: | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data siswa.  Langkah 4:  Sistem menampilkan formulir data siswa yang berisi data siswa sudah ada diinputkan sebelumnya.  Langkah 7: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *User* mengklik tombol simpan. | Sistem mengecek apakah informasi yang diinputkan apakah lengkap atau tidak.  Langkah 8:  Sistem menyimpan perubahan data siswa ke  database. |
| Bidang Alternatif: | Langkah 7: Jika tidak lengkap, sistem akan memberikan pesan bahwa data harus dilengkapi. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat mengubah data siswa. | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang diubah akan mempengaruhi jalan kerja  pada aplikasi mobile. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi  Implementasi: | Untuk mengubah data siswa dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi siswa yang diubah adalah data yang mungkin salah. | |
| Masalah Terbuka | Adanya kesalahan dalam mengubah data siswa. | |

***Tabel 34 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis 7.3***

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Siswa | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-11 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Mengubah Data Siswa Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi mengubah data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk mengubah data siswa, data siswa yang ingin diubah harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  *User* mengklik *link* Data Siswa.  Langkah 3:  *User* mengklik *button* Ubah.  Langkah 5:  *User* mengubah data siswa ke dalam form yang disediakan. | Langkah 2:  Sistem menampilkan tabel yang berisi data siswa mulai dari nipd. nama siswa, kelas, tahun akademik, dan status.  Langkah 4: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Langkah 6:  *User* mengklik *button* Simpan | Sistem menampilkan *form* yang berisikan berbagai *textbox* untuk mengubah data.  Langkah 7:  Sistem memvalidasi kelengkapan data siswa dan menyimpan data ke *database*.  Langkah 8:  Sistem akan memberikan  *alert* bahwa data berhasil disimpan. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 5:  Jika *user* tidak ingin mengubah data siswa, maka sistem akan kembali ke langkah 2.  Alt-langkah 7:  Jika data tidak lengkap, sistem akan memberikan *alert* bahwa data harus dilengkapi. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat mengubah data siswa. | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang diubah akan mempengaruhi jalan kerja  pada aplikasi mobile. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk mengubah data siswa dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi siswa yang diubah adalah data yang mungkin salah. | |
| Masalah Terbuka | Adanya kesalahan dalam mengubah data siswa. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Siswa | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-12 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data  Siswa Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Siswa*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data siswa. | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data siswa, data siswa yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan data siswa yang akan dihapus.  Langkah 2:  Petugas administrasi menghapus data siswa. | Langkah 3:  Sistem menghapus informasi yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika ada kesalahan pada informasi, sistem akan memberikan pesan bahwa adanya kesalahan. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data siswa. | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi mobile. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data siswa dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi siswa yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada, | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Siswa | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-12 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data  Siswa Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi menghapus data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data siswa, data siswa yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik halaman data siswa. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data siswa. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 4:  Sistem menghapus data siswa yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data siswa. | |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi mobile. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data siswa dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi siswa yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada, | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Siswa | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-12 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data  Siswa Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Siswa*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi menghapus data siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data siswa, data siswa yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik *link*  halaman data siswa.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data siswa.  Langkah 4:  Sistem memberikan *alert* konfirmasi apakah data ingin dihapus atau tidak.  Langkah 5:  Sistem menghapus data siswa yang dipilih. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data siswa. |
| Post Kondisi: | Informasi siswa yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja  pada aplikasi mobile. |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data siswa dilakukan melalui aplikasi *web.* |
| Asumsi: | Informasi siswa yang dihapus adalah data yang sudah tidak  terpakai. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada, |

|  |  |
| --- | --- |
| Author: Marwan Hadid | Tanggal: 29/03/2023 |
|  | Versi: 1.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menambah Data Biaya | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-13 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data*  *Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin memasukkan biaya SPP perbulan. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat menambah data biaya, data instansi harus  ditambah terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data instansi. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: petugas administrasi menyediakan data biaya. | Langkah 2: Sistem menyediakan formulir untuk mengisi data biaya.  Langkah 3: Sistem mengecek kelengkapan dari informasi yang sudah diinputkan.  Langkah 4: Sistem menyimpan informasi. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: jika informasi tidak lengkap, *user* diminta untuk melengkapi data. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat menambah data biaya. | | |
| Post Kondisi: | Data biaya ini akan ditetapkan sebagai biaya SPP perbulan. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Aturan Bisnis: | Data biaya dimasukkan sesuai dengan aturan yang ada. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses menambah data biaya ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. |
| Asumsi: | Data biaya ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Biaya | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-13 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin memasukkan biaya SPP perbulan. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat menambah data biaya, data instansi harus ditambah terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data instansi. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Admin masuk ke halaman data biaya  Langkah 3:  Admin menginputkan data biaya | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman beserta data biaya.  Langkah 4:  Sistem mengecek kelengkapan data biaya  Langkah 5: Sistem menyimpan data biaya. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4: jika informasi yang diberikan ternyata ada  kekeliruan, sistem memberikan pesan bahwa informasi tidak valid. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat menambah data biaya. | | |
| Post Kondisi: | Data biaya ini akan ditetapkan sebagai biaya SPP perbulan. | | |
| Aturan Bisnis: | Data biaya dimasukkan sesuai dengan aturan yang ada. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses menambah data biaya ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | |
| Asumsi: | Data biaya ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

***Tabel 35 Usecase Narrative Analisis Sistem 8.1***

|  |  |
| --- | --- |
| Author: Marwan Hadid | Tanggal: 29/03/2023 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versi: 1.00 | | | |
| Nama Use Case: | Menambah Data Biaya | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-13 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin memasukkan biaya SPP perbulan. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat menambah data biaya, data instansi harus ditambah terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data instansi. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data biaya.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol tambah data.  Langkah 5:  Petugas administrasi menginputkan data biaya yang diperlukan.  Langkah 7:  Petugas administrasi mengklik tombol simpan. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman beserta data biaya.  Langkah 4:  Sistem menampilkan form untuk menambah data.  Langkah 6:  Sistem memvalidasi data biaya.  Langkah 8:  Sistem menyimpan data biaya ke dalam *database*. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6: jika informasi yang diberikan ternyata ada kekeliruan, sistem memberikan pesan bahwa informasi tidak valid. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat menambah data biaya. | | |
| Post Kondisi: | Data biaya ini akan ditetapkan sebagai biaya SPP perbulan. | | |
| Aturan Bisnis: | Data biaya dimasukkan sesuai dengan aturan yang ada. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses menambah data biaya ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | |
| Asumsi: | Data biaya ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

***Tabel 36 Usecase Narrative Desain Sistem 8.2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Biaya | Tipe Use Case: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-14 | | Persyaratan Bisnis |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data*  *Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin mengubah biaya SPP perbulan. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mengubah data biaya, data biaya harus ditambah  terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data biaya. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: petugas administrasi menyediakan data biaya. | Langkah 2: Sistem menyediakan formulir untuk mengubah data biaya.  Langkah 3: Sistem mengecek kelengkapan dari informasi yang sudah diinputkan.  Langkah 4: Sistem menyimpan perubahan informasi. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: jika informasi tidak lengkap, *user* diminta untuk melengkapi data. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat mengubah data biaya. | | |
| Post Kondisi: | Data biaya yang diubah akan memengaruhi biaya SPP  kedepannya. | | |
| Aturan Bisnis: | Data biaya diubah sesuai dengan aturan yang ada. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses mengubah data biaya ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | |
| Asumsi: | Data biaya ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Biaya | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-14 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Biaya*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | | | | | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin mengubah biaya SPP perbulan. | | | | | | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mengubah data biaya, data biaya harus ditambah terlebih dahulu. | | | | | | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data biaya. | | | | | | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | | | | Respons Sistem | | | |
| Langkah 1:  Admin masuk ke halaman data biaya | | | | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman beserta data biaya. | | | |
|  | Langkah 3:  Admin mengubah data biaya | | | | Langkah 4:  Sistem mengecek kelengkapan data biaya | | | |
|  |  | | | | Langkah 5: Sistem menyimpan data biaya. | | | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4: jika informasi yang diberikan ternyata ada  kekeliruan, sistem memberikan pesan bahwa informasi tidak valid. | | | | | | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat mengubah data biaya. | | | | | | | |
| Post Kondisi: | Data biaya kedepannya. | yang | diubah | akan | | memengaruhi | biaya | SPP |
| Aturan Bisnis: | Data biaya diubah sesuai dengan aturan yang ada. | | | | | | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses mengubah data biaya ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | | | | | | |
| Asumsi: | Data biaya ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | | | | | | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Biaya | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-14 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang  ingin mengubah biaya SPP perbulan. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mengubah data biaya, data biaya harus ditambah terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data biaya. | | |
|  | User | Respons Sistem | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bidang Event: | Khas | Suatu | Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data biaya. | | | | | | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman beserta data biaya. | | | |
|  | | | Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol tambah data. | | | | | | Langkah 4:  Sistem menampilkan form untuk menambah data. | | | |
|  | | | Langkah 5: Petugas  mengubah diperlukan. | data | | administrasi biaya yang | | | Langkah 6:  Sistem memvalidasi data biaya. | | | |
|  | | | Langkah 7:  Petugas administrasi mengklik tombol simpan. | | | | | | Langkah 8:  Sistem menyimpan perubahan data biaya ke dalam *database*. | | | |
| Bidang Alternatif: | | | Alt-langkah 6: jika informasi yang diberikan ternyata ada kekeliruan, sistem memberikan pesan bahwa informasi tidak  valid. | | | | | | | | | |
| Kesimpulan: | | | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat mengubah data biaya. | | | | | | | | | |
| Post Kondisi: | | | Data biaya kedepannya. | | yang | | diubah | akan | | memengaruhi | biaya | SPP |
| Aturan Bisnis: | | | Data biaya diubah sesuai dengan aturan yang ada. | | | | | | | | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | | | Proses mengubah data biaya ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | | | | | | | | |
| Asumsi: | | | Data biaya ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | | | | | | | | | |
| Masalah Terbuka | | | Tidak ada. | | | | | | | | | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Biaya | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-15 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data  Biaya Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi menghapus data biaya. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data biaya, data biaya yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: | Langkah 3: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Petugas administrasi menyediakan data biaya yang akan dihapus.  Langkah 2:  Petugas administrasi menghapus data siswa. | Sistem menghapus informasi yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika ada kesalahan pada informasi, sistem akan memberikan pesan bahwa adanya kesalahan. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data biaya. | |
| Post Kondisi: | Informasi biaya yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja  pada aplikasi mobile. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi  Implementasi: | Untuk menghapus data biaya dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi biaya yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada, | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Biaya | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-15 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data Biaya Pembayaran SPP (*activity*  *Menghapus Data Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data biaya. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data biaya, data biaya yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik halaman data biaya.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data biaya.  Langkah 4:  Sistem menghapus data biaya yang dipilih. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data biaya. |
| Post Kondisi: | Informasi biaya yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi mobile. |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data biaya dilakukan melalui aplikasi *web.* |
| Asumsi: | Informasi biaya yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada, |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Biaya | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-15 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data  Biaya Pembayaran SPP (*activity Menghapus Data Biaya*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data biaya. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data biaya, data biaya yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik *link*  halaman data biaya.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data biaya.  Langkah 4:  Sistem memberikan *alert* konfirmasi apakah data ingin dihapus atau tidak.  Langkah 5:  Sistem menghapus data biaya yang dipilih. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data biaya. |
| Post Kondisi: | Informasi biaya yang dihapus akan mempengaruhi jalan kerja pada aplikasi mobile. |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data biaya dilakukan melalui aplikasi *web.* |
| Asumsi: | Informasi biaya yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada, |

|  |  |
| --- | --- |
| Author: Marwan Hadid | Tanggal: 29/03/2023 |
|  | Versi: 1.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menambah Data Admin | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-16 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data*  *Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi  yang ingin memasukkan petugas administrasi baru untuk mengelola SPP. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat menambah data admin, petugas administrasi  harus login terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah login. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: petugas administrasi menyediakan data admin. | Langkah 2: Sistem menyediakan formulir untuk mengisi data admin.  Langkah 3: Sistem mengecek kelengkapan dari informasi yang sudah diinputkan.  Langkah 4: Sistem menyimpan informasi. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: jika informasi tidak lengkap, *user* diminta untuk melengkapi data. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat menambah data admin. | | |
| Post Kondisi: | Petugas administrasi yang ditambahkan akan dapat  memegang kendali penuh pada aplikasi. | | |
| Aturan Bisnis: | Data admin dimasukkan sesuai dengan aturan yang ada. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses menambah data admin ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. |
| Asumsi: | Data admin ini adalah petugas administrasi yang telah ditentukan oleh sekolah. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menambah Data Admin | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-16 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin memasukkan petugas administrasi baru untuk  mengelola SPP. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat menambah data admin, petugas administrasi  harus login terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah login. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik halaman data admin.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol tambah data.  Langkah 5:  Petugas administrasi menambahkan data admin | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data admin.  Langkah 4:  Sistem menampilkan form tambah data.  Langkah 6:  Sistem memproses data admin.  Langkah 7:  Sistem menampilkan tampilan halaman admin. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6:  Jika data admin tidak lengkap, sistem akan menampilkan pesan untuk melengkapi data. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat menambah data admin. | | |
| Post Kondisi: | Petugas administrasi yang ditambahkan akan dapat memegang kendali penuh pada aplikasi. | | |
| Aturan Bisnis: | Data admin dimasukkan sesuai dengan aturan yang ada. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses menambah data admin ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Asumsi: | Data admin ini adalah petugas administrasi yang telah ditentukan oleh sekolah. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Menambah Data Admin | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-16 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Menambah Data Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang  ingin memasukkan petugas administrasi baru untuk mengelola SPP. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat menambah data admin, petugas administrasi harus login terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah login. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data admin.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol tambah data.  Langkah 5:  Petugas administrasi menginputkan data admin yang diperlukan.  Langkah 7:  Petugas administrasi mengklik tombol simpan. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman beserta data admin.  Langkah 4:  Sistem menampilkan form untuk menambah data.  Langkah 6:  Sistem memvalidasi data admin.  Langkah 8:  Sistem menyimpan data admin ke dalam *database*. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6: jika informasi yang diberikan ternyata ada kekeliruan, sistem memberikan pesan bahwa informasi tidak  valid. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat menambah data admin. | | |
| Post Kondisi: | Petugas administrasi yang ditambahkan akan dapat memegang kendali penuh pada aplikasi. | | |
| Aturan Bisnis: | Data admin dimasukkan sesuai dengan aturan yang ada. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses menambah data admin ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Asumsi: | Data admin ini adalah petugas administrasi yang telah ditentukan oleh sekolah. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Admin | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-17 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi  yang ingin mengubah data admin. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mengubah data admin, data admin harus  ditambah terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data admin. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: petugas administrasi menyediakan data admin. | Langkah 2: Sistem menyediakan formulir untuk mengubah data admin.  Langkah 3: Sistem mengecek kelengkapan dari informasi yang sudah diinputkan.  Langkah 4: Sistem menyimpan perubahan informasi. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: jika informasi tidak lengkap, *user* diminta untuk melengkapi data. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat mengubah data admin. | | |
| Post Kondisi: | Data admin yang diubah akan memengaruhi proses login. | | |
| Aturan Bisnis: | Data admin diubah sesuai dengan aturan yang ada. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses mengubah data admin ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | |
| Asumsi: | Data admin ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Admin | Tipe Use Case: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-17 | | Analisis Sistem |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin mengubah data admin. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mengubah data admin, data admin harus ditambah terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data admin. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Admin masuk ke halaman data admin | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman beserta data admin. | |
|  | Langkah 3:  Admin mengubah data admin | Langkah 4:  Sistem mengecek kelengkapan data admin | |
|  |  | Langkah 5: Sistem menyimpan data admin. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4: jika informasi yang diberikan ternyata ada kekeliruan, sistem memberikan pesan bahwa informasi tidak  valid. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat mengubah data admin. | | |
| Post Kondisi: | Data admin yang diubah akan memengaruhi proses login. | | |
| Aturan Bisnis: | Data admin diubah sesuai dengan aturan yang ada. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses mengubah data admin ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | | |
| Asumsi: | Data admin ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Mengubah Data Admin | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-17 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*activity Mengubah Data Admin*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan tentang petugas administrasi yang ingin mengubah data admin. | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mengubah data admin, data admin harus ditambah terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika petugas administrasi sudah memasukkan data admin. | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik  *link* data admin. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman beserta data admin. |
|  | Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol tambah ubah. | Langkah 4:  Sistem menampilkan form untuk mengubah data. |
|  | Langkah 5:  Petugas administrasi mengubah data admin yang  diperlukan. | Langkah 6:  Sistem memvalidasi data admin. |
|  | Langkah 7:  Petugas administrasi mengklik tombol simpan. | Langkah 8:  Sistem menyimpan perubahan data admin ke dalam  *database*. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 6: jika informasi yang diberikan ternyata ada kekeliruan, sistem memberikan pesan bahwa informasi tidak  valid. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian saat mengubah data admin. | |
| Post Kondisi: | Data admin yang diubah akan memengaruhi proses login. | |
| Aturan Bisnis: | Data admin diubah sesuai dengan aturan yang ada. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses mengubah data admin ini hanya bisa dilakukan pada aplikasi web. | |
| Asumsi: | Data admin ini sudah ditentukan oleh pihak sekolah | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Admin | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-18 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data Biaya Pembayaran SPP (*activity*  *Menghapus Data Admin*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data admin. | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data admin, data admin yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah menambah data admin*.* | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Petugas administrasi menyediakan data admin yang akan dihapus.  Langkah 2:  Petugas administrasi menghapus data admin. | Langkah 3:  Sistem menghapus informasi yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika ada kesalahan pada informasi, sistem akan memberikan pesan bahwa adanya kesalahan. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data admin. | |
| Post Kondisi: | Informasi admin yang dihapus tidak dapat memiliki akses  untuk mengelola aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data admin dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi admin yang dihapus adalah data yang sudah tidak  terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada, | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Admin | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-18 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data Biaya Pembayaran SPP (*activity*  *Menghapus Data Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi menghapus data admin. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data admin, data admin yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah menambah data admin*.* | | |
|  | User | Respons Sistem | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bidang Khas Suatu Event: | Langkah 1:  Petugas mengklik halaman data admin.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data admin.  Langkah 4:  Sistem menghapus data admin yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data admin. | |
| Post Kondisi: | Informasi admin yang dihapus tidak dapat memiliki akses  untuk mengelola aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi  Implementasi: | Untuk menghapus data admin dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi admin yang dihapus adalah data yang sudah tidak terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Menghapus Data Admin | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-18 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Menghapus Data Biaya Pembayaran SPP (*activity*  *Menghapus Data Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi menghapus data admin. | | |
| Prakondisi: | Untuk menghapus data admin, data admin yang ingin dihapus  harus ada terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah menambah data admin*.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas mengklik *link*  halaman data admin.  Langkah 3:  Petugas administrasi mengklik tombol hapus | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman data admin.  Langkah 4:  Sistem memberikan *alert*  konfirmasi apakah data ingin dihapus atau tidak. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Langkah 5:  Sistem menghapus data admin yang dipilih. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika petugas administrasi tidak ingin menghapus data, sistem akan kembali ke langkah 2. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat menghapus data admin. | |
| Post Kondisi: | Informasi admin yang dihapus tidak dapat memiliki akses  untuk mengelola aplikasi SPP. | |
| Aturan Bisnis: | *User* di sini haruslah petugas administrasi yang dipercaya oleh pihak sekolah. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk menghapus data admin dilakukan melalui aplikasi *web.* | |
| Asumsi: | Informasi admin yang dihapus adalah data yang sudah tidak  terpakai. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Memvalidasi Pembayaran | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-19 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Memvalidasi  Pembayaran (*activity Menghapus Data Admin*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi memvalidasi pembayaran SPP yang diinputkan oleh orang tua/wali siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk memvalidasi pembayaran SPP, orangtua/wali siswa  harus meng-upload terlebih dahulu data pembayaran SPP. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi masuk ke dalam aplikasi SPP.  Langkah 3:  Petugas administrasi memvalidasi pembayaran SPP dengan cara: terima  dan tolak | Langkah 2:  Sistem menyediakan informasi pembayaran SPP yang sudah diinputkan oleh orang tua/wali siswa.  Langkah 4:  Sistem menyimpan hasil validasi pembayaran SPP. | |

|  |  |
| --- | --- |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika petugas administrasi menolak data transaksi, petugas  administrasi harus memberikan alasan ditolaknya data transaksi. |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat memvalidasi data transaksi. |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah divalidasi akan disimpan dan memengaruhi pembayaran pada siswa.. |
| Aturan Bisnis: | Proses validasi data transaksi hanya bisa dilakukan oleh petugas administrasi |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk memvalidasi pembayaran dilakukan melalui aplikasi  *web.* |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Memvalidasi Pembayaran | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-19 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Memvalidasi  Pembayaran (*activity Memvalidasi Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi memvalidasi pembayaran SPP yang diinputkan  oleh orang tua/wali siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk memvalidasi pembayaran SPP, orangtua/wali siswa  harus meng-upload terlebih dahulu data pembayaran SPP. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi masuk ke dalam aplikasi SPP.  Langkah 3:  Petugas administrasi memvalidasi pembayaran  SPP dengan cara: terima dan tolak | Langkah 2:  Sistem menyediakan informasi pembayaran SPP yang sudah diinputkan oleh orang tua/wali siswa.  Langkah 4:  Sistem menyimpan hasil validasi pembayaran SPP. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jika petugas administrasi menolak data transaksi, petugas administrasi harus memberikan informasi penjelasan  ditolaknya data transaksi. |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat memvalidasi data transaksi. |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah divalidasi akan disimpan dan memengaruhi pembayaran pada siswa. |
| Aturan Bisnis: | Proses validasi data transaksi hanya bisa dilakukan oleh  petugas administrasi |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk memvalidasi pembayaran dilakukan melalui aplikasi  *web.* |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Memvalidasi Pembayaran | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-19 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Memvalidasi Pembayaran (*activity Memvalidasi*  *Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi memvalidasi pembayaran SPP yang diinputkan oleh orang tua/wali siswa. | | |
| Prakondisi: | Untuk memvalidasi pembayaran SPP, orangtua/wali siswa  harus meng-upload terlebih dahulu data pembayaran SPP. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik halaman data transaksi.  Langkah 3:  Petugas administrasi memvalidasi pembayaran SPP dengan cara: masuk ke detail transaksi siswa yang dipilih dan menerima dan menolak pembayaran. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman transaksi beserta data transaksinya berdasarkan data siswa.  Langkah 4:  Sistem menyimpan hasil validasi pembayaran SPP.  Langkah 5:  Sistem memberikan pesan bahwa data berhasil divalidasi | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3: | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Jika petugas administrasi menolak data transaksi, petugas administrasi harus memberikan informasi penjelasan  ditolaknya data transaksi. |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat memvalidasi data transaksi. |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah divalidasi akan disimpan dan memengaruhi pembayaran pada siswa. |
| Aturan Bisnis: | Proses validasi data transaksi hanya bisa dilakukan oleh  petugas administrasi |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk memvalidasi pembayaran dilakukan melalui aplikasi  *web.* |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Mencetak Data Transaksi | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-20 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Mencetak Data Transaksi (*activity Mencetak Data*  *Transaksi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  administrasi mencetak data transaksi. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mencetak data transaksi, data transaksi haruslah  sudah ada dan memiliki status diterima. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi masuk ke dalam aplikasi SPP.  Langkah 3:  Petugas administrasi  mengklik tombol cetak data transaksi | Langkah 2:  Sistem menyediakan informasi pembayaran SPP yang sudah diinputkan oleh orang tua/wali siswa.  Langkah 4:  Sistem mencetak data transaksi. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Petugas administrasi dapat mencetak data transaksi berdasarkan kelas atau tanggal pembayaran. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat mencetak data transaksi. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah dicetak dapat digunakan sebagai laporan |
| Aturan Bisnis: | Proses validasi data transaksi hanya bisa dilakukan oleh petugas administrasi |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk memvalidasi pembayaran dilakukan melalui aplikasi  *web.* |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Mencetak Data Transaksi | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-20 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Mencetak Data  Transaksi (*activity Mencetak Data Transaksi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi mencetak data transaksi. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mencetak data transaksi, data transaksi haruslah  sudah ada dan memiliki status diterima. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik halaman data transaksi.  Langkah 3:  Petugas administrasi mencari data transaksi yang ingin dicetak dengan cara memfilter data.  Langkah 4:  Petugas administrasi mencetak data transaksi yang sudah diinputkan  oleh orang tua/wali siswa. | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman transaksi beserta data transaksinya berdasarkan data siswa.  Langkah 5:  Sistem memproses permintaan petugas administrasi.  Langkah 6:  Sistem memberikan pesan bahwa data berhasil divalidasi | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika data tidak ditemukan berdasarkan filter, sistem akan memberikan pesan bahwa data tidak ada. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat mencetak data transaksi. |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah dicetak dapat digunakan sebagai laporan |
| Aturan Bisnis: | Proses validasi data transaksi hanya bisa dilakukan oleh petugas administrasi |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk memvalidasi pembayaran dilakukan melalui aplikasi  *web.* |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Mencetak Data Transaksi | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-20 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Mencetak Data  Transaksi (*activity Mencetak Data Transaksi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Petugas Administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas administrasi mencetak data transaksi. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat mencetak data transaksi, data transaksi haruslah  sudah ada dan memiliki status diterima. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika petugas administrasi sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Petugas administrasi mengklik *link* halaman data transaksi.  Langkah 3:  Petugas administrasi memfilter data transaksi dengan cara mengklik salah satu data pada *listbox.*  Langkah 5:  Petugas administrasi mengklik salah satu tombol  PDF atau Excel untuk dicetak berdasarkan | Langkah 2:  Sistem menampilkan halaman transaksi beserta data transaksinya berdasarkan data siswa.  Langkah 4:  Sistem menampilkan halaman detail transaksi yang telah difilterisasi.  Langkah 6:  Sistem memproses permintaan petugas administrasi  Langkah 7:  Sistem mencetak data transaksi. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | format fail yang dibutuhkan. |  |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika data tidak ditemukan berdasarkan filter, sistem akan memberikan pesan bahwa data tidak ada. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat mencetak data transaksi. | |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah dicetak dapat digunakan sebagai laporan | |
| Aturan Bisnis: | Proses validasi data transaksi hanya bisa dilakukan oleh petugas administrasi | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Untuk memvalidasi pembayaran dilakukan melalui aplikasi  *web.* | |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Melakukan Pembayaran | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-21 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Melakukan Pembayaran (*activity Melakukan*  *Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan  *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | Tidak ada | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas orang tua/wali siswa membayar SPP. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa mengirimkan bukti  pembayaran. | Langkah 2:  Sistem menginputkan data pembayaran | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 2:  Jika data pembayaran tidak valid, sistem mengirimkan pesan bahwa data harus valid. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat membayar SPP. | | |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah diinputkan akan disimpan dan menunggu divalidasi oleh petugas administrasi. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Aturan Bisnis: | Proses pembayaran SPP dilakukan oleh orang tua/wali siswa. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses pembayaran SPP dilakukan di aplikasi *mobile*. |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Melakukan Pembayaran | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-21 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Melakukan  Pembayaran (*activity Melakukan Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | Tidak ada | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas  orang tua/wali siswa membayar SPP. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa masuk ke menu upload  Langkah 2:  Orang tua/wali siswa mengisi form pembayaran  lalu menyimpannya. | Langkah 3:  Sistem memvalidasi pembayaran yang masuk  Langkah 4:  Sistem memberikan pesan bahwa data berhasil divalidasi | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 3:  Jika data tidak valid, sistem akan memberikan pesan untuk memvalidasi data tersebut. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat membayar SPP. | | |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah diinputkan akan disimpan dan menunggu divalidasi oleh petugas administrasi. | | |
| Aturan Bisnis: | Proses pembayaran SPP dilakukan oleh orang tua/wali siswa. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses pembayaran SPP dilakukan di aplikasi *mobile*. | | |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Melakukan Pembayaran | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-21 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Melakukan  Pembayaran (*activity Melakukan Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas orang tua/wali siswa membayar SPP. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa masuk ke tab upload  Langkah 2:  Orang tua/wali siswa menginput data pembayaran.  Langkah 3:  Orang tua/wali siswa mengklik tombol simpan. | Langkah 4:  Sistem memvalidasi pembayaran yang masuk  Langkah 5:  Sistem memberikan pesan bahwa data berhasil divalidasi | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika data tidak valid, sistem akan memberikan pesan untuk memvalidasi data tersebut. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat membayar SPP. | | |
| Post Kondisi: | Data transaksi yang sudah diinputkan akan disimpan dan menunggu divalidasi oleh petugas administrasi. | | |
| Aturan Bisnis: | Proses pembayaran SPP dilakukan oleh orang tua/wali siswa. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses pembayaran SPP dilakukan di aplikasi *mobile*. | | |
| Asumsi: | Data transaksi yang divalidasi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Author: Marwan Hadid | Tanggal: 29/03/2023 |
|  | Versi: 1.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Melihat Histori Transaksi | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-22 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Melihat Histori Transaksi (*activity Melihat Histori*  *Transaksi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan  *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | Tidak ada | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana orang tua/wali siswa melihat histori transaksi. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa masuk ke halaman histori. | Langkah 2:  Sistem menampilkan data transaksi. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 2:  Jika data belum pernah diinputkan, maka sistem tidak menampilkan apa – apa. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat melihat histori transaksi | | |
| Post Kondisi: | Data histori transaksi dapat dilihat oleh orang tua/wali siswa. | | |
| Aturan Bisnis: | Data histori harus diinput terlebih dahulu. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses melihat histori transaksi dilakukan di aplikasi *mobile*. | | |
| Asumsi: | Data histori transaksi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Melihat Histori Transaksi | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-22 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Melihat Histori Transaksi (*activity Melihat Histori*  *Transaksi*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan *database server*). | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | Tidak ada | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana orang tua/wali siswa melihat histori transaksi. | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa masuk ke halaman histori.  Langkah 3:  Orang tua/wali siswa melihat data histori  transaksi. | Langkah 2:  Sistem menampilkan data transaksi. |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 2:  Jika data tidak valid, sistem akan memberikan pesan untuk memvalidasi data tersebut. | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat melihat histori transaksi | |
| Post Kondisi: | Data histori transaksi dapat dilihat oleh orang tua/wali siswa. | |
| Aturan Bisnis: | Data histori harus diinput terlebih dahulu. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses melihat histori transaksi dilakukan di aplikasi *mobile*. | |
| Asumsi: | Data histori transaksi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Melihat Histori Transaksi | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-22 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Melihat Histori Transaksi (*activity Melihat Histori*  *Transaksi*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana petugas orang tua/wali siswa membayar SPP. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: | Langkah 2: | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Orang tua/wali siswa mengklik *tab*  halaman histori.  Langkah 3:  Orang tua/wali siswa melihat data histori transaksi. | Sistem memuat data transaksi. |
| Bidang Alternatif: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat melihat histori transaksi | |
| Kesimpulan: | Data histori transaksi dapat dilihat oleh orang tua/wali siswa. | |
| Post Kondisi: | Data histori harus diinput terlebih dahulu. | |
| Aturan Bisnis: | Proses melihat histori transaksi dilakukan di aplikasi *mobile*. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Data histori transaksi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | |
| Asumsi: | Tidak ada. | |
| Masalah Terbuka | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat melihat histori transaksi | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Membagikan Bukti Pembayaran | | Tipe Use Case: Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-23 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Membagikan Bukti Pembayaran (*activity Membagikan*  *Bukti Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan  *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | Tidak ada | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana orang tua/wali siswa membagikan bukti pembayaran. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa masuk ke halaman aktivitas.  Langkah 3:  Orang tua/wali siswa  membagikan salah satu histori transaksi. | Langkah 2:  Sistem menampilkan data transaksi.  Langkah 4:  Sistem memproses  permintaan orang tua/wali siswa. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika ada kesalahan, sistem akan memberikan pesan bahwa bukti tidak bisa dikirimkan. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat membagikan bukti transaksi. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Post Kondisi: | Bukti histori transaksi dapat dilihat oleh orang lain. |
| Aturan Bisnis: | Data histori harus diinput terlebih dahulu. |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses melihat histori transaksi dilakukan di aplikasi *mobile*. |
| Asumsi: | Data histori transaksi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Membagikan Bukti Pembayaran | | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-23 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Membagikan Bukti  Pembayaran (*activity Membagikan Bukti Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | Tidak ada | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana orang  tua/wali siswa membagikan bukti pembayaran. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa masuk ke halaman aktivitas yang ada di halaman profil.  Langkah 3:  Orang tua/wali siswa membagikan salah satu histori transaksi. | Langkah 2:  Sistem menampilkan data transaksi.  Langkah 4:  Sistem memproses permintaan orang tua/wali siswa. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika ada kesalahan, sistem akan memberikan pesan bahwa bukti tidak bisa dikirimkan. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat membagikan bukti transaksi. | | |
| Post Kondisi: | Bukti histori transaksi dapat dilihat oleh orang lain. | | |
| Aturan Bisnis: | Data histori harus diinput terlebih dahulu. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses melihat histori transaksi dilakukan di aplikasi *mobile*. | | |
| Asumsi: | Data histori transaksi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

Author: Marwan Hadid Tanggal: 29/03/2023

Versi: 1.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case: | Membagikan Bukti Pembayaran | | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-23 | |
| Prioritas: | Tinggi | |
| Sumber: | Dokumen BPMN Membagikan Bukti  Pembayaran (*activity Membagikan Bukti Pembayaran*) | |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orang tua/Wali Siswa | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung orang tua/wali siswa dengan *database server*). | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | Tidak ada | | |
| Deskripsi: | Use case ini menjelaskan suatu aktivitas di mana orang tua/wali siswa membagikan bukti pembayaran. | | |
| Prakondisi: | Sebelum membayar SPP, orang tua/wali siswa harus sudah  *login*. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini diawali ketika orang tua/wali siswa sudah melakaukan *login.* | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1:  Orang tua/wali siswa mengklik tombol aktivitas dari halaman profil.  Langkah 3:  Orang tua/wali siswa mengklik tombol Bagikan. | Langkah 2:  Sistem menampilkan data transaksi.  Langkah 4:  Sistem memproses permintaan orang tua/wali siswa. | |
| Bidang Alternatif: | Alt-langkah 4:  Jika ada kesalahan, sistem akan memberikan pesan bahwa bukti tidak bisa dikirimkan. | | |
| Kesimpulan: | *Use case* ini menyimpulkan kejadian pada saat membagikan bukti transaksi. | | |
| Post Kondisi: | Bukti histori transaksi dapat dilihat oleh orang lain. | | |
| Aturan Bisnis: | Data histori harus diinput terlebih dahulu. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Proses melihat histori transaksi dilakukan di aplikasi *mobile*. | | |
| Asumsi: | Data histori transaksi adalah data yang diinputkan oleh orang tua siswa. | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada. | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Logout | Tipe Use Case:  Persyaratan Bisnis |
| ID Use Case: | APPSPP-PB-24 |
| Prioritas: | Tinggi |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*Logout*) | |  |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orangtua/wali siswa dan petugas administrasi | | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan proses yang terjadi ketika orangtua/wali siswa (*user*) dan petugas administrasi (admin) bermaksud untuk keluar dari sistem. | | |
| Prakondisi: | Untuk dapat *logout*, baik *user* maupun admin sudah *logged in*  terlebih dahulu. | | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika *user* dan admin ingin keluar dari sistem. | | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem | |
| Langkah 1: *User dan admin* mengajukan untuk keluar dari sistem. | Langkah 2: Sistem memeriksa informasi tentang *user* dan admin.  Langkah 3: Sistem mengeluarkan *user* dan admin  ke halaman *login*. | |
| Bidang Alternatif: | - | | |
| Kesimpulan: | *Use case* selesai berjalan setelah *user* dan admin telah keluar dari sistem. | | |
| Post Kondisi: | Petugas administrasi dan orangtua/wali siswa harus tidak dapat kembali masuk ke sistem kecuali dengan cara *login*. | | |
| Aturan Bisnis: | *Session* yang diberikan oleh sistem akan dihapus setelah keluar  dari sistem. | | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Tidak ada | | |
| Asumsi: | Tidak ada | | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada | | |

***Tabel 37 Usecase Narrative Persyaratan Bisnis 8.3***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Logout | Tipe Use Case: Analisis Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-AS-24 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*Logout*) |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orangtua/wali siswa dan petugas administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server* (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan proses yang terjadi ketika orangtua/wali siswa (*user*) dan petugas administrasi  (admin) bermaksud untuk keluar dari sistem. | |
| Prakondisi: | Untuk dapat *logout*, baik *user* maupun admin sudah *logged in* terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika dari sistem. | *user* dan admin ingin keluar |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
|  | Langkah 1: *User dan admin* mengajukan untuk  keluar dari sistem. | Langkah 2: Sistem menampilkan halaman *logout* |
|  | Langkah 3: *User* dan admin menekan tombol *logout* | Langkah 4: Sistem mengonfirmasi apakah benar – benar ingin keluar atau tidak. |
|  |  | Langkah 5: Sistem memeriksa informasi tentang *user* dan admin. |
|  |  | Langkah 6: Sistem memeriksa sesi yang telah dimiliki oleh *user* dan admin. |
|  |  | Langkah 7: Sistem menghapus *session*. |
|  |  | Langkah 8: Sistem mengeluarkan *user* dan admin  ke halaman *login*. |
| Bidang Alternatif: | - | |
| Kesimpulan: | *Use case* selesai berjalan setelah *user* dan admin telah keluar dari sistem. | |
| Post Kondisi: | Petugas administrasi dan orangtua/wali siswa harus tidak dapat kembali masuk ke sistem kecuali dengan cara *login*. | |
| Aturan Bisnis: | *Session* yang diberikan oleh sistem akan dihapus setelah keluar dari sistem. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Tidak ada | |
| Asumsi: | Tidak ada | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada | |

***Tabel 38 Usecase Narrative Analisis Sistem 9.1***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Author: Marwan Hadid |  | Tanggal: 29/03/2023 |
|  |  | Versi: 1.00 |
| Nama Use Case: | Logout | Tipe Use Case: Desain Sistem |
| ID Use Case: | APPSPP-DS-24 |
| Prioritas: | Tinggi |
| Sumber: | Dokumen BPMN Pembayaran SPP (*Logout*) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pelaku Bisnis Utama: | Orangtua/wali siswa dan petugas administrasi | |
| Pelaku Partisipan Lain: | *Database server* (sistem penyimpanan informasi)*, web server*  (sistem penghubung petugas administrasi dengan *database server*) | |
| Stakeholder Lain yang Berminat: | - | |
| Deskripsi: | Use case ini mendeskripsikan proses yang terjadi ketika orangtua/wali siswa (*user*) dan petugas administrasi (admin) bermaksud untuk keluar dari sistem. | |
| Prakondisi: | Untuk dapat *logout*, baik *user* maupun admin sudah *logged in*  terlebih dahulu. | |
| Pemicu: | *Use case* ini dimulai ketika *user* dan admin ingin keluar dari sistem. | |
| Bidang Khas Suatu Event: | User | Respons Sistem |
| Langkah 1a: *User* mengklik *tab settings.* | Langkah 2: Sistem menampilkan halaman *logout* |
|  | Langkah 1b: Admin mengklik *button* berisi nama petugas administrasi yang sedang memasuki sistem. | Langkah 4: Sistem mengonfirmasi apakah benar – benar ingin keluar atau tidak. |
|  | Langkah 3: *User* dan admin menekan tombol *logout* | Langkah 5: Sistem memeriksa informasi tentang *user* dan admin. |
|  |  | Langkah 6: Sistem memeriksa sesi yang telah dimiliki oleh *user* dan admin. |
|  |  | Langkah 7: Sistem menghapus *session*. |
|  |  | Langkah 8: Sistem mengeluarkan *user* dan admin  ke halaman *login*. |
| Bidang Alternatif: | Tidak ada | |
| Kesimpulan: | *Use case* selesai berjalan setelah *user* dan admin telah keluar dari sistem. | |
| Post Kondisi: | Petugas administrasi dan orangtua/wali siswa harus tidak dapat kembali masuk ke sistem kecuali dengan cara *login*. | |
| Aturan Bisnis: | *Session* yang diberikan oleh sistem akan dihapus setelah keluar dari sistem. | |
| Batasan dan Spesifikasi Implementasi: | Tidak ada | |
| Asumsi: | Tidak ada | |
| Masalah Terbuka | Tidak ada | |

***Tabel 39 Usecase Narrative Desain Sistem 9.2***