Software Requirements Specification

Sistem Point Of Sales

Retail Minimarket

Oleh :

Komang Arinanda

Nikolaus Aldo Halim

Blibli FUTURE Program Batch 2.0

**Agustus 2017**

**Daftar Isi**

Penjelasan sistem

Poin of Sales adalah sebuah sistem yang dapat mengelola transaksi jual beli, perhitungan akuntansi, manajemen barang dan stok, laporan laba rugi. Pada sistem ini terdapat 2 buah role user yaitu Admin dan Kasir.

Fungsionalitas yang dapat dilakukan oleh masing - masing role digambarkan dalam use case diagram berikut.

Gambar : use case diagram sistem POS minimarket

Terdapat fungsi login, jika user login sebagai Kasir maka ia dapat melakukan beberapa fungsionalitas yaitu:

1. Mengelola Akun

Fungsionalitas ini meliputi ubah foto, nama, email, dan password.

1. Mengelola Penjualan

Fungsionalitas ini meliputi input data penjualan, proses pembayaran, dan mencetak receipt.

Jika user login sebagai Admin maka ia dapat melakukan semua fungsionalitas yang dapat dilakukan oleh role Kasir. Ini dikarenakan Kasir merupakan generalisasi dari Admin. Sebagai Admin terdapat beberapa fungsional lain yang dapat dilakukan yaitu:

1. Mengelola Informasi Minimarket

Fungsionalitas ini meliputi mengubah informasi nama, alamat, nomor telp, email minimarket, dan keterangan (berisi ucapan terimakasih atau informasi promo yang ditampilkan di receipt).

1. Mengelola Pegawai

Fungsionalitas ini meliputi tambah, ubah, hapus, tampil dan cari untuk data pegawai.

1. Mengelola Supplier

Fungsionalitas ini meliputi tambah, ubah, hapus, tampil dan cari untuk data Supplier.

1. Mengelola Barang

Fungsionalitas ini meliputi tambah, ubah, hapus, tampil dan cari untuk data kategori dan data barang.

1. Mengelola Promo

Fungsionalitas ini meliputi tambah, ubah, hapus, tampil dan cari untuk data Promo atau diskon.

1. Mengelola Pembelian

Fungsionalitas ini meliputi input data pembelian produk baru.

1. Melihat Laporan

Fungsionalitas ini meliputi melihat laporan data penjualan dan pembelian dalam mingguan, bulanan, atau tahun.

Use Case Description

1. Login

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Login |
| **Aktor** | User (Admin atau Kasir) |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana user melakukan login ke sistem POS |
| **Pre Condition** | User harus telah memiliki ID Pegawai dan Password yang terdata dalam sistem |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika user mengakses halaman login sistem |
| 2. Sistem menampilkan halaman login dan meminta user memasukkan ID Pegawai dan Password |
| 3. User memasukkan ID Pegawai dan password |
| 4. User menekan tombol login |
| 5. Sistem melakukan pengecekan ID Pegawai dan password, |
| 6. Sistem menampilkan pesan bahwa login berhasil |
| 7. Sistem mengecek role yang dimiliki user |
| 8. Sistem menampilkan halaman awal sesuai dengan role yang dimiliki user |
| 9. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menampilkan halaman awal untuk user sesuai dengan role yang dimiliki user |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 3, jika user memasukkan ID Pegawai atau password yang salah, sistem akan meminta user memasukkan ID Pegawai dan password yang benar |

1. Mengelola Akun

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengelola Akun |
| **Aktor** | User (Admin atau Kasir) |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana user mengubah foto, nama, dan email. |
| **Pre Condition** | User telah diautorisasi, memiliki data baru yang akan diubah |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika user memilih halaman mengelola akun 2. Sistem menampilkan halaman mengelola akun yang berisi foto, nama, dan email lama user 3. User dapat memperbarui foto atau nama dengan data baru 4. User dapat menginputkan email baru 5. Sistem melakukan validasi email 6. User menekan tombol Simpan 7. Sistem menampilkan pesan konfirmasi 8. User menekan tombol Ya pada pilihan yang muncul 9. Sistem memperbarui data user 10. Sistem menampilkan pesan berhasil 11. Use case berhasil |
| **Post Condition** | Data akun berupa foto, nama, atau email diperbarui |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 4, jika user menginputkan email yang tidak valid maka sistem meminta inputan email yang valid  Pada langkah 8, jika user memilih tombol tidak pada pilihan yang muncul maka proses pembaruan akun dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

1. Mengubah Password

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengubah password |
| **Aktor** | User (Admin atau Kasir) |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana user mengubah password akun |
| **Pre Condition** | User mengakses halaman mengelola akun, dan mengklik tombol ubah akun pada tampilan yang muncul, user memiliki data password lama dan password baru |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika user mengakses halaman mengelola akun dan mengklik tombol ubah password 2. Sistem menampilkan form ubah password 3. User menginputkan password lama, password baru, dan input ulang password baru 4. User mengklik tombol simpan 5. Sistem memvalidasi password lama 6. Sistem memvalidasi password baru dengan inputan ulang password 7. Sistem menampilkan pesan konvirmasi ubah password 8. User mengklik tombol Ya 9. Sistem memperbarui password 10. Sistem menampilkan pesan berhasil 11. Use case selesai |
| **Post Condition** | Password pada sistem diperbaharui |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 3, jika user menginputkan password lama yang salah maka sistem meminta inputan password lama yang benar  Pada langkah 3, jika user menginputkan password baru dan inputan ulang password baru yang tidak sama persis maka sistem meminta password baru yang benar  Pada langkah 8 jika user mengklik tombol Tidak pada pilihan yang muncul maka proses perbarui password dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

2. Mengelola Informasi Minimarket

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengelola Informasi Minimarket |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin mengelola informasi nama, alamat, nomor telp, email, dan keterangan (receipt) minimarket |
| **Pre Condition** | Admin harus sudah diotorisasi oleh sistem |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin masuk ke halaman Pengelolaan Informasi Minimarket  2. Sistem menampilkan informasi logo, nama, alamat, nomot telp, email dan keterangan (receipt) lama dan meminta inputan informasi logo, nama, alamat, nomot telp, email dan keterangan (receipt) yang baru  3. Admin menginputkan logo, nama, alamat, nomot telp, email dan keterangan (receipt) yang baru kemudian mengklik tombol Simpan  4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi update  5. Admin melakukan konfirmasi update dengan memilik Ya pada sistem  6. Sistem memperbarui informasi nama, alamat, nomot telp, email dan keterangan (receipt)  7. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem memperbarui informasi nama, alamat, nomot telp, email dan keterangan (receipt) |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 5, jika Admin memilih Tidak mengkonfirmasi update maka proses update dibatalkan dan use case selesai |

3. Mengelola Pegawai

a. Tampil Pegawai

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tampil Pegawai |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin melakukan proses mencari dan menampilkan pegawai |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola pegawai, memiliki ID atau nama pegawai yang akan dicari dan tampilkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin akan melihat, mengubah, ataupun menghapus pegawai tertentu dan mengakses halaman mengelola pegawai  2. Sistem meminta inputan berupa ID atau Nama pegawai yang dicari  3. Admin menginputkan ID atau Nama pegawai yang dicari  4. Sistem melakukan pencarian pegawai  5. Sistem menampilkan ID, Nama, Role, dan email pegawai  6. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menampilkan ID, Nama, Role, dan email pegawai |
| **Alternative Flow** | Admin dapat melakukan Export hasil kedalam bentuk file dokumen dengan mengklik button Export, Sistem akan mengeksport data kategori kedalam file dokumen.  Pada langkah 4, jika sistem tidak menemukan ID atau nama pegawai yang dicari maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan bahwa ID atau nama pegawai yang dicari tidak ditemukan |

b. Tambah Pegawai

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tambah Pegawai |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menambahkan data pegawai baru |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola pegawai dan memiliki data pegawai baru yang akan ditambahkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin memilih button tambah pada halaman mengelola pegawai  2. Sistem meminta inputan ID pegawai baru  3. Sistem melakukan pengecekan keunikan kode pegawai baru  4. Admin menginputkan nama pegawai  5. Admin menginputkan role pegawai  6. Sistem menset password dengan “password”  7. Admin menginputkan email pegawai  8. Admin mengklik button Tambah  9. Sistem menampilkan pesan konfirmasi tambah pegawai  10. Admin memilih Ya pada pilihan yang muncul  11. Sistem mencatat data pegawai baru  12. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem mencatat data kategori baru |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 3, jika Admin menginputkan ID pegawai yang tidak unik maka sistem menampilkan pesan kesalahan dan kemudian meminta Admin menginputkan ID yang baru dan unik  Pada langkah nomor 9, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka sistem membatalkan penambahan pegawai dan proses kembali ke langkah 1 |

c. Mengubah Pegawai

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengubah Pegawai |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin mengubah data pegawai tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola pegawai dan memiliki ID atau nama pegawai yang akan diubah serta data yang akan diubah |
| **Flow Of Event** | * + - 1. Use case dimulai ketika Admin memilih pegawai yang akan diubah (dapat melakukan pencarian terlebih dahulu)  1. Sistem melakukan pencarian data pegawai 2. Admin mengklik button Ubah 3. Sistem menampilkan form ubah pegawai 4. Admin menginputkan nama baru 5. Admin menginputkan role baru 6. Admin menginputkan email baru 7. Sistem menampilkan pesan konfirmasi update 8. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada 9. Sistem memperbarui nama, role, dan email 10. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem memperbarui nama, role, dan email |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 9, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses mengubah data pegawai dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

d. Menghapus Pegawai

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Menghapus Pegawai |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menghapus data pegawai tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola pegawai dan memiliki ID atau nama pegawai yang akan dihapus |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin mengklik button hapus pada halaman mengelola pegawai  2. Admin memilih data pegawai yang akan dihapus (dapat dilakukan dengan pencarian)  3. Sistem melakukan pencarian data pegawai  4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi hapus  5. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada  6. Sistem menghapus data pegawai  7. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menghapus data pegawai |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 5, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses menghapus kategori dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

4. Mengelola Supplier

a. Tampil Supplier

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tampil Supplier |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin melakukan proses pencarian dan menampilkan data supplier |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola supplier dan memiliki kode atau nama supplier yang akan dicari dan tampilkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin akan melihat, mengubah, atau menghapus supplier tertentu  2. Sistem meminta inputan berupa Kode atau Nama supplier yang dicari  3. Admin menginputkan Kode atau Nama supplier yang dicari  4. Sistem melakukan pencarian supplier  5. Sistem menampilkan kode, nama, dan alamat supplier  6. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menampilkan kode, nama, dan alamat supplier |
| **Alternative Flow** | Admin dapat melakukan Export hasil kedalam bentuk file dokumen dengan mengklik buttn Export. Sistem akan mengeksport data kategori kedalam file dokumen.  Pada langkah 4, jika sistem tidak menemukan kode atau nama nama, dan alamat supplier yang dicari maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan |

b. Tambah Supplier

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tambah Supplier |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menambahkan data supplier baru |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola supplier, mengklik button Tambah, dan memiliki data supplier baru yang akan ditambahkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika sistem meminta input kode supplier baru  2. Sistem mengecek keunikan kode supplier  3. Admin menginputkan nama supplier  4. Admin menginputkan alamat supplier  5. Sistem menampilkan pesan konfirmasi tambah supplier  6. Admin memilih Ya pada pilihan yang muncul  7. Sistem mencatat data supplier baru  8. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem mencatat data supplier baru |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 1, jika Admin menginputkan kode supplier yang tidak unik atau sudah terdata dalam sistem maka sistem menampilkan pesan kesalahan dan kemudian meminta Admin menginputkan kode supplier yang baru dan unik  Pada langkah nomor 6, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka sistem membatalkan penambahan supplier dan proses kembali ke langkah 1 |

c. Mengubah Supplier

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengubah Supplier |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin mengubah data supplier tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola supplier, memiliki kode atau nama supplier yang akan diubah serta data baru |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin memilih data supplier yang akan diubah (dapat dilakukan dengan melakukan pencarian terlebihdahulu)  2. Sistem melakukan pencarian data supplier  3. Admin mengklik button Ubah  4. Sistem menampilkan form ubah supplier  4. Admin menginputkan nama supplier yang baru  5. Admin menginputkan alamat supplier yang baru  6. Sistem menampilkan pesan konfirmasi update  7. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada  8. Sistem memperbarui nama dan alamat supplier.  9. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem memperbarui nama dan alamat supplier |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 7, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses mengubah data supplier dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

d. Menghapus Supplier

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Menghapus Supplier |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menghapus data supplier tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola supplier dan memiliki kode atau nama supplier yang akan dihapus |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin menginputkan kode atau nama supplier yang akan dihapus  2. Sistem melakukan pencarian data supplier  3. Admin mengklik button hapus  4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi hapus  5. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada  6. Sistem menghapus data supplier  7. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menghapus data supplier |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 5, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses menghapus supplier dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

5. Mengelola Barang

5.1 Mengelola Kategori

a. Tampil Kategori

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tampil Kategori |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin melakukan proses mencari dan menampilkan kategori |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola kategori, memiliki kode atau nama kategori yang akan dicari dan tampilkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin akan melihat, melakukan pengubahan pada data kategori ataupun menghapus kategori tertentu  2. Sistem meminta inputan berupa Kode atau Nama kategori yang dicari  3. Admin menginputkan Kode atau Nama Kategori yang dicari  4. Sistem melakukan pencarian kategori  5. Sistem menampilkan Kode, Nama, dan deskripsi kategori  6. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menampilkan kode, nama, dan deskripsi kategori |
| **Alternative Flow** | Admin dapat melakukan Export tampilan kedalam bentuk file dokumen dengan mengklik button Export, Sistem akan mengeksport data kategori kedalam file dokumen.  Pada langkah 4, jika sistem tidak menemukan kode atau nama kategori yang dicari maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan bahwa kode atau nama kategori yang dicari tidak ditemukan |

b. Tambah kategori

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tambah Kategori |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menambahkan sebuah kategori baru |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola kategori dan memiliki data kategori baru yang akan ditambahkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin memilih tampilan tambah kategori  2. Sistem meminta inputan Kode Kategori baru  3. Admin menginputkan Kode Kategori Baru  4. Sistem melakukan pengecekan keunikan kode kategori baru  5. Admin menginputkan nama kategori baru  6. Admin menginputkan deskripsi kategori  7. Sistem menampilkan pesan konfirmasi tambah kategori  8. User memilih Ya pada pilihan yang muncul  9. Sistem mencatat data kategori baru  10. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem mencatat data kategori baru |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 3, jika Admin menginputkan kode kategori yang tidak unik maka sistem menampilkan pesan kesalahan dan kemudian meminta Admin menginputkan kode kategori yang baru dan unik  Pada langkah nomor 8, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka sistem membatalkan penambahan kategori dan proses kembali ke langkah 1 |

c. Mengubah Kategori

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengubah Kategori |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin mengubah data kategori tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola kategori dan memiliki kode atau nama kategori yang akan diubah serta nama atau deskripsi baru |
| **Flow Of Event** | * + - 1. Use case dimulai ketika Admin memilih kotegori yang akan diubah, juga dapat melakukan pencarian terlebih dahulu  1. Sistem melakukan pencarian data kategori 2. Admin mengklik button Ubah 3. Sistem menampilkan form ubah kategori 4. Admin menginputkan nama kategori yang baru 5. Admin menginputkan deskripsi kategori yang baru 6. Sistem menampilkan pesan konfirmasi update 7. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada 8. Sistem memperbarui nama dan deskripsi kategori 9. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem memperbarui nama dan deskripsi kategori |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 6, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses mengubah kategori dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

d. Menghapus Kategori

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Menghapus Kategori |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menghapus data kategori tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola kategori dan memiliki kode atau nama kategori yang akan dihapus, tidak ada data barang pada kategori yang akan dihapus |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin menginputkan kode atau nama kategori yang akan dihapus  2. Sistem melakukan pencarian data kategori  3. Sistem memeriksa keberadaan data barang pada kategori yang akan dihapus  4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi hapus  5. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada  6. Sistem menghapus data kategori  7. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menghapus data kategori |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 3, jika ada data barang dalam kategori tersebut maka proses hapus kategori gagal dan proses kembali ke langkah 1  Pada langkah 5, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses menghapus kategori dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

5.2. Mengelola Barang

a. Tampil Barang

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tampil Barang |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin melakukan proses pencarian dan menampilkan barang |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola barang dan memiliki kode atau nama barang yang akan dicari dan tampilkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin akan melihat, mengubah, atau menghapus barang tertentu  2. Sistem meminta inputan berupa Kode atau Nama kategori yang dicari  3. Admin menginputkan Kode atau Nama Barang yang dicari  4. Sistem melakukan pencarian barang  5. Sistem menampilkan Kode, Nama Kategori, Nama Barang, deskripsi barang, stok, dan harga barang  6. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menampilkan kode, nama kategori, nama barang,deskripsi, stok, dan harga barang |
| **Alternative Flow** | Admin dapat melakukan Export hasil kedalam bentuk file dokumen dengan mengklik buttn Export. Sistem akan mengeksport data kategori kedalam file dokumen.  Pada langkah 4, jika sistem tidak menemukan kode atau nama barang yang dicari maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan bahwa kode atau nama barang yang dicari tidak ditemukan |

b. Tambah Barang

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Tambah Barang |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menambahkan sebuah barang baru |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola barang dan memiliki data barang baru yang akan ditambahkan |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika sistem meminta input kode barang baru  2. Sistem mengecek keunikan kode barang  3. Admin menginputkan nama kategori barang  4. Admin menginputkan nama barang  5. Admin menginputkan deskripsi barang  6. Sistem menginisialisasi stok dengan nilai 0  7. Sistem menginisialisasi harga dengan nilai 0  8. Sistem menampilkan pesan konfirmasi tambah barang  9. Admin memilih Ya pada pilihan yang muncul  10. Sistem mencatat data barang baru  11. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem mencatat data barang baru |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 1, jika Admin menginputkan kode barang yang tidak unik atau sudah terdata dalam sistem maka sistem menampilkan pesan kesalahan dan kemudian meminta Admin menginputkan kode barang yang baru dan unik  Pada langkah nomor 9, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka sistem membatalkan penambahan barang dan proses kembali ke langkah 1 |

c. Mengubah Barang

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Mengubah Barang |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin mengubah data barang tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola barang dan memiliki kode atau nama barang yang akan diubah serta nama kategori, nama barang, atau deskripsi baru |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin memilih barang yang akan diubah yang dapat dilakukan dengan melakukan pencarian terlebihdahulu  2. Sistem melakukan pencarian data barang  3. Admin mengklik button Ubah  4. Sistem menampilkan form ubah barang  4. Admin menginputkan nama kategori yang baru  5. Admin menginputkan nama barang yang baru  6. Admin menginputkan deskripsi barang yang baru  8. Sistem menampilkan pesan konfirmasi update  9. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada  10. Sistem memperbarui nama kategori, nama barang, deskripsi barang.  11. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem memperbarui nama kategori, nama barang dan deskripsi barang |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 6, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses mengubah barang dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |

d. Menghapus Barang

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Use Case** | Menghapus Barang |
| **Aktor** | Admin |
| **Deskripsi Singkat** | Use case menggambarkan bagaimana Admin menghapus data barang tertentu |
| **Pre Condition** | Admin memilih halaman mengelola barang dan memiliki kode atau nama barang yang akan dihapus |
| **Flow Of Event** | 1. Use case dimulai ketika Admin menginputkan kode atau nama barang yang akan dihapus  2. Sistem melakukan pencarian data barang  3. Sistem memastikan bahwa stok barang kosong  4. Sistem menampilkan pesan konfirmasi hapus  5. Admin memilih “Ya” pada pilihan yang ada  6. Sistem menghapus data barang  7. Use case selesai |
| **Post Condition** | Sistem menghapus data barang |
| **Alternative Flow** | Pada langkah 3, jika barang yang akan dihapus memiliki stok maka proses hapus kategori gagal dan proses kembali ke langkah 1  Pada langkah 5, jika Admin memilih “Tidak” pada pilihan yang muncul maka proses menghapus barang dibatalkan dan proses kembali ke langkah 1 |