## Tabel 4.1.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Admin Mengelola Data Master

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Mengelola Data Master |
| *Requirements* | A2 |
| *Goal* | Admin dapat mengelola data master |
| *Pre-conditions* | Admin telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Admin dapat menambahkan, mengubah dan  menghapus data master |
| *Failed end conditions* | Admin gagal menambahkan, mengubah dan  menghapus data master |
| *Primary Actors* | Admin |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. Admin melakukan *login* 2. Admin memilih data master 3. Admin memilih data pengumuman,data spesifikasi, data kondisi dan data user 4. Admin menambahkan data pengumuman,data spesifikasi, data kondisi atau data user |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 4a. Admin mengubah data pengumuman,data spesifikasi, data kondisi atau data user  4b. Admin menghapus data pengumuman,data spesifikasi, data kondisi atau data user |

## Tabel 4.2.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Admin Mengelola Data Barang

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Mengelola Data Barang |
| *Requirements* | A3 |
| *Goal* | Admin dapat mengelola barang alat masuk, alat keluar, bahan masuk, dan bahan keluar |
| *Pre-conditions* | Admin telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Admin dapat menambahkan, mengubah dan  menghapus data barang |
| *Failed end conditions* | Admin gagal menambahkan, mengubah dan  menghapus data barang |
| *Primary Actors* | Admin |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. Admin melakukan *login* 2. Admin memilih data master 3. Admin memilih data alat masuk,data alat keluar, data bahan masuk dan data bahan keluar 4. Admin menambahkan data alat masuk,data alat keluar, data bahan masuk dan data bahan keluar |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 4a. Admin mengubah data alat masuk ,data alat keluar, data bahan masuk dan data bahan keluar  4b. Admin menghapus data alat masuk,data alat keluar, data bahan masuk dan data bahan keluar |

## Tabel 4.3.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Admin Melihat dan mencetak Laporan

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Melihat dan mencetak Laporan |
| *Requirements* | A4 |
| *Goal* | Admin dapat memfilter ,melihat dan mencetak laporan |
| *Pre-conditions* | Admin telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Admin dapat mencetaknya |
| *Failed end conditions* | Admin gagal melihat dan mencetak laporan |
| *Primary Actors* | Admin |
| *Main Flow/Basic Path* | 1.Admin melakukan login  2.Admin memilih laporan  3.Admin menfilter data  4.Admin melihat laporan  5.Admin dapat mencetak laporan Admin 6.*logout* |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 2a. Admin memilih laporan barang alat masuk  2b. Admin memilih laporan barang alat keluar  2c. Admin memilih laporan barang bahan masuk  2d. Admin memilih laporan barang bahan keluar  2e. Admin memilih laporan peminjaman |

## Tabel 4.4.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Admin Mengelola *Data peminjaman*

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Mengelola Data Peminjaman |
| *Requirements* | A5 |
| *Goal* | Admin dapat mengelola data peminjaman |
| *Pre-conditions* | Admin telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Admin dapat menambahkan, mengubah dan  menghapus data peminjaman serta menfilter data dan mencetaknya |
| *Failed end conditions* | Admin gagal menambahkan, mengubah dan  menghapus data peminjaman |
| *Primary Actors* | Admin |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. Admin melakukan *login* 2. Admin memilih data peminjaman 3. Admin menambahkan data peminjaman 4. Admin Mengkomfirmasi request peminjaman dari halaman user |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 3a. Admin mengubah data peminjaman  3b. Admin menghapus data peminjaman |

## Tabel 4.5.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Admin Mengelolah *Data Modul Praktikum*

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Mengelola Data Modul Praktikum |
| *Requirements* | A6 |
| *Goal* | Admin dapat mengelola data modul praktikum |
| *Pre-conditions* | Admin telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Admin dapat menambahkan, mengubah dan  menghapus data modul praktikum serta menfilter data |
| *Failed end conditions* | Admin gagal menambahkan, mengubah dan  menghapus data modul praktikum |
| *Primary Actors* | Admin |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. Admin melakukan *login* 2. Admin memilih data modul praktikum 3. Admin menambahkan data modul praktikum 4. Admin mengoupload data file modul |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 3a. Admin mengubah data modul praktikum  3b. Admin menghapus data modul praktikum |

## Tabel 4.6.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Admin Mengelola *Data Gambar Caraousel*

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Mengelola Data Gambar Caraousel |
| *Requirements* | A7 |
| *Goal* | Admin dapat mengelola data modul praktikum |
| *Pre-conditions* | Admin telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Admin dapat menambahkan, mengubah dan  menghapus data gambar caraousel |
| *Failed end conditions* | Admin gagal menambahkan, mengubah dan  menghapus data gambar caraousel |
| *Primary Actors* | Admin |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. Admin melakukan *login*  2. Admin memilih data gambar caraousel  3. Admin menambahkan data gambar caraousel  4. Admin mengoupload gambar |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 3a. Admin mengubah data gambar caraousel  3b. Admin menghapus data gambar caraousel |

## Tabel 4.7.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Kepala Laboratorium Melihat Pengumuman

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Melihat Pengumuman |
| *Requirements* | B2 |
| *Goal* | Kepala Laboratorium dapat melihat pengumuman |
| *Pre-conditions* | Kepala Laboratorium telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Kepala Laboratorium dapat melihatnya saja |
| *Failed end conditions* | Kepala Laboratorium gagal melihat pengumuman |
| *Primary Actors* | Kepala Laboratorium |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. Kepala Laboratorium melakukan *login*   2. Kepala Laboratorium melihat halaman home  3. Kepala Laboratorium memilih pengumuman  4. Kepala Laboratorium melihat pengumuman   1. Kepala Laboratorium *logout* |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* |  |

**Tabel 4.8.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses Kepala Laboratorium Melihat Laporan**

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Melihat Laporan |
| *Requirements* | B2 |
| *Goal* | Kepala Laboratorium dapat melihat laporan |
| *Pre-conditions* | Kepala Laboratorium telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | Kepala Laboratorium dapat mencetaknya |
| *Failed end conditions* | Kepala Laboratorium gagal melihat laporan |
| *Primary Actors* | Kepala Laboratorium |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. Kepala Laboratorium melakukan *login*  2. Kepala Laboratorium melihat halaman home  3. Kepala Laboratorium memilih laporan  4. Kepala Laboratorium menfilter berdasarkan tanggal laporan   1. Kepala Laboratorium dapat mencetak laporan 2. Kepala Laboratorium *logout* |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 2a. Kepala Laboratorium memilih, melihat, memfilter dan mencetak data alat masuk  2b. Kepala Laboratorium memilih, melihat, memfilter dan mencetak data alat masuk  2c. Kepala Laboratorium memilih, melihat, memfilter dan mencetak data alat masuk  2d. Kepala Laboratorium memilih, melihat, memfilter dan mencetak data alat masuk  2e. Kepala Laboratorium memilih, melihat, memfilter dan mencetak data alat masuk  2f. 2a. Kepala Laboratorium memilih, melihat pengumuman  3a. Kepala Laboratorium memilih laporan alat masuk  3b. Kepala Laboratorium memilih laporan alat keluar  3a. Kepala Laboratorium memilih laporan bahan masuk  3b. Kepala Laboratorium memilih laporan bahan keluar  3a. Kepala Laboratorium memilih laporan peminjaman |

## Tabel 4.9.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses User ( Mahasiswa ) Mengajukan Peminjaman Barang

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Mengajukan peminjaman |
| *Requirements* | C2 |
| *Goal* | User dapat mengajukan peminjaman |
| *Pre-conditions* | User telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | User dapat menerima komfirmasi pengajuan peminjaman barang |
| *Failed end conditions* | User gagal mengajukan peminjaman barang |
| *Primary Actors* | User ( Mahasiswa ) |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. User melakukan *login*   1. User melihat halaman utama user 2. User memilih peminjaman 3. User memasukkan dan mengajukan data yang ingin dipinjam 4. User dapat menerima komfirmasi pengajuan 5. User *logout* |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 2a.User dapat melihat pengumuman  2b.User dapat melihat dan mengakses link umum |

## Tabel 4.10.Deskripsi *Use Case Diagram* Hak Akses User ( Mahasiswa) Memfilter dan Mengunduh Modul Praktikum

|  |  |
| --- | --- |
| *Use Case Name* | Memfilter dan mengunduh modul praktikum |
| *Requirements* | C3 |
| *Goal* | User dapat mengunduh modul praktikum |
| *Pre-conditions* | User telah melakukan *login* |
| *Post-conditions* | User dapat memfilter data modul praktikum |
| *Failed end conditions* | User gagal memfilter atau mengunduh modul praktikum |
| *Primary Actors* | User ( Mahasiswa ) |
| *Main Flow/Basic Path* | 1. User melakukan *login*   1. User melihat halaman utama user 2. User memilih modul praktikum 3. User memfilter data modul praktikum 4. User mengunduh file modul praktikum 5. User dapat menerima komfirmasi pengajuan 6. User *logout* |
| *Alternative*  *Flow/Variant 1* | 2a.User dapat melihat pengumuman  2b.User dapat melihat dan mengakses link umum |