Progress SIAMKA

Hari ke -1: Analisis Kebutuhan Sistem (SIAMKA)

1. **Tujuan Utama Sistem**

Sistem Aset Manajemen Kampus (SIAMKA) bertujuan untuk:

* Mengelola seluruh aset kampus seperti ruang, lab, komputer, meja, kursi, kendaraan, dll.
* Mempermudah pencatatan peminjaman & pengembalian aset.
* Menyediakan laporan aset secara cepat dan akurat untuk manajemen kampus.
* Mengurangi risiko kehilangan atau kerusakan aset karena pencatatan manual.

1. **Stakeholder**

|  |  |
| --- | --- |
| **Role** | **Deskripsi Tugas** |
| **Admin** | Mengelola data aset dan akun pengguna, serta mencatat peminjaman/pengembalian. |
| **Pengguna (Dosen/Mahasiswa/Staff)** | Meminjam aset dan melaporkan kerusakan. |
| **Manajemen Kampus** | Melihat laporan aset dan mengambil keputusan pengadaan/perbaikan. |

1. **Kebutuhan Fungsional**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Fitur** | **Role** |
| 1 | Login Sistem | Semua |
| 2 | Mengelola akun pengguna (tambah, edit, hapus) | Admin |
| 3 | Mengelola data aset (tambah, edit, hapus, lihat) | Admin |
| 4 | Mencatat peminjaman dan pengembalian aset | Admin |
| 5 | Melihat daftar aset tersedia | User |
| 6 | Mengajukan peminjaman aset | User |
| 7 | Melihat riwayat peminjaman | User |
| 8 | Melaporkan kerusakan aset | User |
| 9 | Melihat laporan aset & statistik | Manajemen |
| 10 | Dashboard ringkasan aset (baik, rusak, hilang) | Manajemen |

1. **Kebutuhan non Fungsional**

|  |  |
| --- | --- |
| **Aspek** | **Kebutuhan** |
| **Keamanan** | Login menggunakan username & password, akess halaman dibatasi per role |
| **Kemudahan Penggunaaan (user friendly)** | Tampilan sederhana, mudah di pahami sesuai kalangan |
| **Kinerja (performance)** | Sistem cepat diakses di jaringan lokal kampus. |
| **Keandalan (Reliability)** | Data tidak mudah hilang karena disimpan di database mysql. |
| **Portabilitas** | Bisa dijalankan di server lokal (XAMPP). |
| **Pemeliharaan (Maintainability)** | Kode disusun terstruktur per folder agar mudah di perbarui |

Output hari 1 :

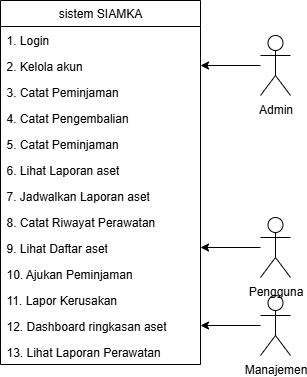
* Daftar kebutuhan fungsional & non-fungsional lengkap
* Penentuan role & tanggung jawab masing-masing
* Ruang lingkup sistem sudah jelas

HARI KE -2: USE CASE DIAGRAM

1. Daftar Use Case per aktor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Admin** | **Pengguna** | **Manajemen Kampus** |
| Login ke sistem | Login ke sistem | Login ke sistem |
| Kelola akun pengguna | Lihat daftar aset | Lihat dashboard ringkasan aset |
| Kelola data aset | Ajukan Peminjaman aset | Lihat Laporan dan statistik aset |
| Catat peminjaman aset | Lihat riwayat peminjaman | Lihat laporan Perawatan aset |
| Catat pengembalian aset | Laporan kerusakan aset |  |
| Lihat laporan aset |  |  |
| Menjadwalkan perawatan aset |  |  |
| Mencatat riwayat perawatan aset |  |  |

1. Deskripsi Diagram



HARI KE -3:

PERANCANGAN FLOWCHART SISTEM SIAMKA

* Flowchart Login Sistem
* Flowchart Pengelolaan Aset (Admin)
* Flowchart Peminjaman & Pengembalian Aset
* Flowchart Laporan Kerusakan Aset (User)
* Flowchart Perawatan Aset (Fitur Baru)

**Gambar Flowchart ada di trello kelompok atau di repo github**

**HARI KE -4:**

**Perancangan ERD SIAMKA**

ERD

