

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Memahami Konteks Pengguna (*Understand Context of User*).

Penentuan Konteks Pengguna dalam tampilan Sistem Peminjaman Ruangan Laboratorium Fakultas Informatika yaitu dari hasil wawancara dengan pihak laboratorium terdapat pada **Lampiran 1**. Hasil wawancara tersebut menghasilkan konteks pengguna, yaitu Super Admin , Admin, *User*. Super Admin yaitu Kepala bidang Laboratorium sebagai penanggung jawab seluruh laboratorium, Admin yaitu Laboran sebagai pengelola laboratorium dan Mahasiswa/dosen sebagai pengguna Laboratorium.

4.2 Menentukan Kebutuhan Pengguna (*Specify User Requirements*).

Hasil dari wawancara dan kuisioner yang dibagikan, didapatkan hasil kebutuhan untuk menentukan fitur dalam tampilan sistem peminjaman ruangan laboratorium,yaitu :

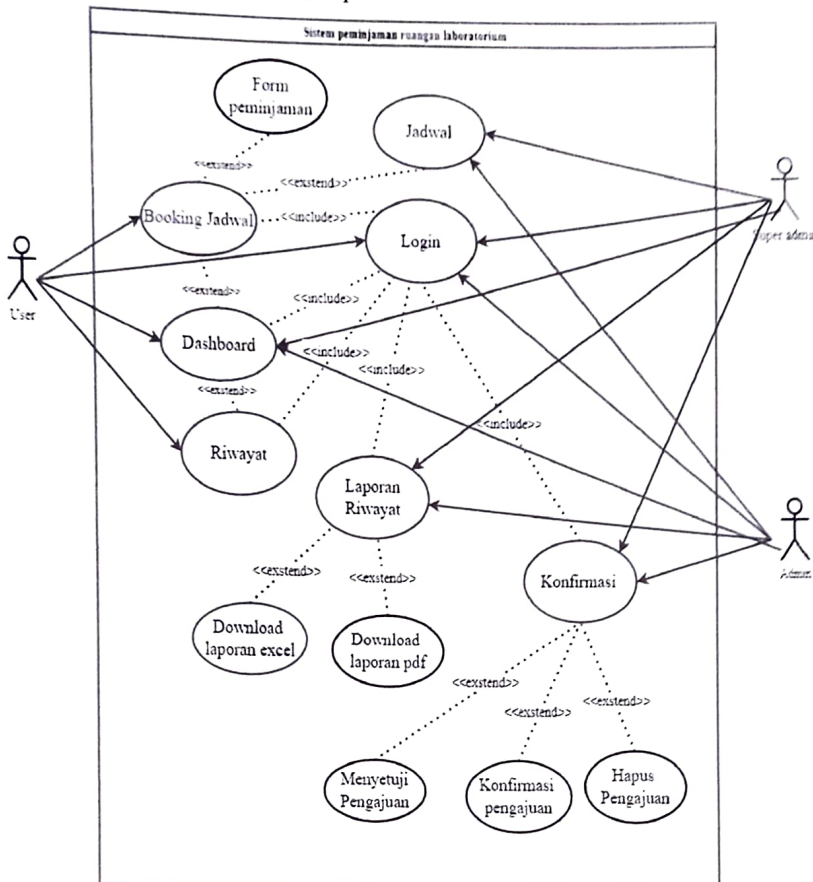
1. Tampilan yang efisien dan mudah dipahami.
2. Menggambarkan alur dari peminjaman.
3. Tampilan *Booking* yang mudah.
4. Mempunyai detail Jadwal
5. Mempunyai tampilan riwayat.

4.3 Solusi perancangan yang dihasilkan(*Produce Design Solusion*)

Setelah melakukan analisis kebutuhan, selanjutnya dilakukan perancangan *design*. Pada tahap ini dilakukan perancangan diagram seperti *Use case diagram* dan *Activity Diagram*, *Wireframe*, *medium fidelity*, dan *front-end website*. Selain diagram, pada tahap ini peneliti membuat rancangan awal tampilan sistem. Tampilan yang dibuat merupakan rancangan yang sudah diimplementasikan.

4.3.1 Use case diagram.

Tahap ini merupakan tahap perancangan *Use case diagram* sistem peminjaman ruangan laboratorium, pada Gambar 4.1 *Use case diagram* ada 3 aktor yaitu *User*, admin, super admin.



Gambar 4.1 Use case diagram sistem peminjaman ruang laboratorium

Pada Gambar 4.1 dalam tampilan sistem Super admin (kepala bidang laboratorium) peminjaman ruangan bisa mengakses semua fitur yang ada yaitu *login*, *Dashboard*, *riwayat*, *Booking jadwal*, *konfirmasi*, merupakan rancangan dari *Use case diagram* dari sistem peminjaman laboratorium. Pada *Use case diagram* admin (laboran) tampilan semua sama dengan tampilan super admin, perbedaanya hanya dalam tampilan konfirmasi hanya bisa mengkonfirmasi dan menghapus pengajuan sesuai laboratorium. Pada