# Use Case: Aplikasi Buku Tamu Digital

## 1. Aktor:

- Tamu: Orang yang datang ke lokasi dan perlu mendaftarkan diri.  
- Admin: Orang yang mengelola data tamu, melakukan pencarian, pengeditan, dan menghasilkan laporan.  
- Operator: Orang yang membantu mengelola sistem, namun dengan akses terbatas.

## 2. Use Case Diagram:

### 2.1. Tamu Registrasi

- Aktor: Tamu  
- Deskripsi: Tamu mengisi form buku tamu digital dan sistem memverifikasi data yang dimasukkan.  
- Alur Utama:  
 1. Tamu mengisi form pendaftaran (Nama, Alamat Email, Nomor Telepon, Tujuan Kedatangan).  
 2. Sistem melakukan validasi terhadap input.  
 3. Jika valid, sistem mencatat waktu kedatangan tamu.

### 2.2. Verifikasi Tamu

- Aktor: Sistem  
- Deskripsi: Sistem memverifikasi apakah tamu telah terdaftar sebelumnya.  
- Alur Utama:  
 1. Sistem mencari apakah tamu sudah pernah terdaftar pada hari yang sama.  
 2. Jika tamu sudah pernah mendaftar, sistem mengirimkan notifikasi bahwa tamu tidak perlu mendaftar ulang.  
 3. Jika tamu belum terdaftar, sistem mencatat entri baru.

### 2.3. Admin Mengelola Data Tamu

- Aktor: Admin  
- Deskripsi: Admin mengakses dashboard dan dapat melakukan pencarian, pengeditan, atau penghapusan data tamu.  
- Alur Utama:  
 1. Admin login ke sistem.  
 2. Admin mencari data tamu dengan nama atau nomor telepon.  
 3. Admin dapat melakukan pengeditan atau penghapusan data tamu.

### 2.4. Admin Melihat Laporan Kunjungan

- Aktor: Admin  
- Deskripsi: Admin menghasilkan laporan kunjungan tamu dalam format CSV atau PDF.  
- Alur Utama:  
 1. Admin memilih periode laporan (harian, mingguan, bulanan).  
 2. Sistem menghasilkan laporan kunjungan.  
 3. Admin dapat mengunduh laporan dalam format CSV atau PDF.

### 2.5. Tamu Check-out

- Aktor: Tamu  
- Deskripsi: Tamu melakukan check-out melalui aplikasi, dan sistem mencatat waktu kepulangan.  
- Alur Utama:  
 1. Tamu melakukan check-out di sistem.  
 2. Sistem mencatat waktu kepulangan tamu.

### 2.6. Login Admin/Operator

- Aktor: Admin/Operator  
- Deskripsi: Admin atau operator login untuk mengakses sistem.  
- Alur Utama:  
 1. Admin/operator memasukkan username dan password.  
 2. Sistem memverifikasi kredensial.  
 3. Jika valid, admin/operator dapat mengakses dashboard.

## 3. Use Case Deskripsi:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case | Aktor | Deskripsi | Precondition | Postcondition |
| Registrasi Tamu | Tamu | Tamu mengisi form pendaftaran, sistem memverifikasi, dan mencatat waktu kedatangan tamu. | Tamu tiba di lokasi | Tamu berhasil terdaftar |
| Verifikasi Tamu | Sistem | Sistem memeriksa apakah tamu telah terdaftar sebelumnya. | Data tamu tersedia | Tamu terverifikasi |
| Kelola Data Tamu | Admin | Admin mengelola data tamu, melakukan pencarian, pengeditan, dan penghapusan data. | Admin login | Data tamu dikelola |
| Laporan Kunjungan | Admin | Admin menghasilkan laporan kunjungan tamu dalam bentuk CSV atau PDF. | Data tamu terdaftar | Laporan tersedia |
| Check-out Tamu | Tamu | Tamu melakukan check-out, dan sistem mencatat waktu kepulangan tamu. | Tamu sudah check-in | Waktu check-out tercatat |
| Login Admin/Operator | Admin/Operator | Admin/operator login untuk mengakses dashboard sistem. | Admin/operator terdaftar | Admin/operator login |