

# **GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM**

## **Sistem Persebaran Laundry Paket Laundry Termurah dan Tercepat di sekitar UIN Malang**

**Dosen Pengampu:**

**Nurizal Dwi Priandani, S. Kom**



**Disusun Oleh:**

**Khalimatul Lutiyyah (200605110035)**

**Qorina Setyaningrum (200605110120)**

**Citra Khaerun Nisa (200605110132)**

**Zul Iflah Al Juhaeda (200605110139)**

**Kelas A**

**Jurusan Teknik Informatika**

**Fakultas Sains & Teknologi**

**Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang Tahun**

**Ajaran 2022/2023**

USE CASE SPECIFICATIONS TEMPLATE

Use Case Identification and History			
Use Case ID:	PROJ.LAUNDRY.UIN.MALANG		
Use Case Name:	Sistem Persebaran Laundry Paket <i>Laundry</i> Termurah dan Tercepat di sekitar UIN Malang	Version No:	1.0
End Objective:	Memberikan akses kepada mahasiswa dan masyarakat sekitar UIN Malang untuk menemukan layanan laundry paket termurah dan tercepat di wilayah tersebut.		
User/Actor:	Mahasiswa UIN Malang, Masyarakat Sekitar UIN Malang Deskripsi pengguna yang menggunakan sistem untuk menyelesaikan tugas.		
Trigger:	Pengguna (Mahasiswa atau Masyarakat) mencari layanan laundry paket terdekat dan termurah di sekitar UIN Malang.		

Preconditions
<div>1. Sistem informasi sudah terpasang dan beroperasi.</div> <div>2. Data tentang layanan laundry paket di sekitar UIN Malang telah terintegrasi ke dalam sistem.</div> <div>3. Pengguna memiliki akses ke sistem.</div> <div>4. Koneksi internet aktif untuk mengakses sistem.</div>

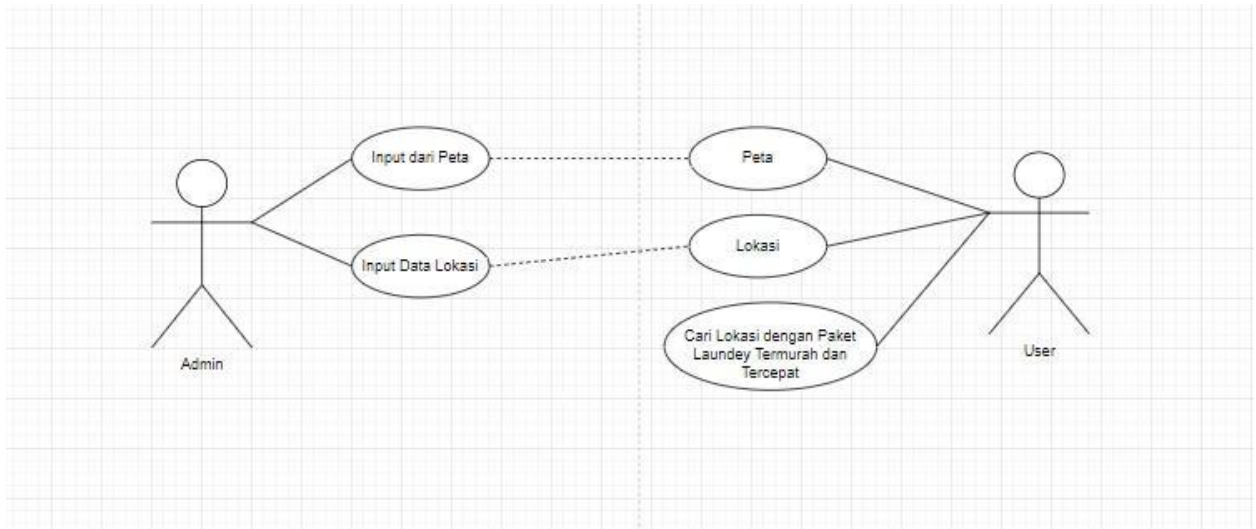
Basic Flow		
Step	User Actions	System Actions
1	Pengguna membuka Website Sistem Persebaran Laundry	Sistem menampilkan halaman utama dengan peta dan daftar layanan laundry di sekitar UIN Malang.
2	Pengguna memilih opsi "Cari Laundry" pada halaman utama	Sistem menampilkan formulir pencarian dengan opsi filter seperti harga, jarak, dan jenis layanan laundry
3	Pengguna mengisi formulir pencarian dengan kriteria yang diinginkan	Sistem menampilkan hasil pencarian berdasarkan kriteria pengguna pada peta dan daftar laundry
4	Pengguna memilih salah satu layanan laundry dari hasil pencarian.	Sistem menampilkan informasi detail layanan termasuk harga, waktu pengerjaan

Alternate Flow		
Step	User Actions	System Actions
1	Pada langkah 3, jika pengguna tidak mengisi semua kriteria pencarian	Sistem memberikan pesan peringatan dan meminta pengguna untuk melengkapi formulir pencarian

Exception Flow		
1.	Pada Langkah 4, jika pengguna memilih salah satu layanan laundry yang tidak diinput pada halaman peta	Sistem tidak akan menampilkan detail dari layanan laundry tersebut.
Post conditions		
1. Pengguna telah berhasil mencari laundry yang diinginkan berdasarkan kriteria yang ada lalu pergi menuju tempat laundry tersebut.		
Includes or Extension Points		
1. Sistem dapat memanggil use case terkait untuk menambah dan menghapus layanan laundry yang ada pada project ini.		
Special Requirements		
1. Koneksi internet yang stabil untuk memastikan pengguna dapat mengakses sistem dengan lancar.		
Other Notes (Assumptions, Issues,)		
<ul style="list-style-type: none"><li>Assumptions :</li><li>Pengguna memiliki koneksi internet yang memadai.</li><li>Layanan laundry yang terdaftar dalam system dapat memnuhi pesanan laundry yang akan diterima oleh pihak laundry mereka</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>Issues:</li><li>Kemungkinan adanya variasi harga dan waktu pengerjaan yang dapat terjadi tanpa pemberitahuan sebelumnya dari layanan laundry.</li></ul>		

## USE CASE SPECIFIC CHECKS

### USE CASE DIAGRAM



Sistem Persebaran Laundry merupakan sistem yang digunakan untuk memudahkan masyarakat malang khususnya sekitar UIN Malang atau mahasiswa sekitar UIN Malang untuk membantu mereka dalam mencari tempat laundry yang dekat dan murah. Sistem ini akan lebih dipergunakan untuk mahasiswa sekitar UIN Malang karena beberapa dari mereka masih bingung dalam mencari laundry yang sesuai dengan kebutuhan. Sistem persebaran Laundry dibuat dalam bentuk Website untuk memudahkan akses kapanpun dan dimanapun tanpa memerlukan ruang di device yang digunakan.

Dalam penggunaannya User dapat membuka situs website dari sistem ini kemudian memilih fitur lokasi terdekat dari tempatnya berada ataupun memilih fitur harga laundry yang pengguna inginkan. Setelah itu pencarian tempat laundry akan dilakukan, selanjutnya sistem akan memunculkan tempat laundry sesuai dengan fitur yang dipilih oleh pengguna.

Dengan adanya Sistem ini diharapkan dapat mempermudah Masyarakat sekitar UIN Malang terlebih lagi mahasiswa dalam melakukan kegiatan setiap harinya.

#### ACTORS

- User :
  - ❖ Mengakses Sistem melalui situs Website
  - ❖ Memasukkan fitur yang dibutuhkan
  - ❖ Memilih tempat laundry yang dibutuhkan
- Admin :
  - ❖ Memasukkan data lokasi yang udah disurvey
  - ❖ Memasukkan data harga setiap tempat laundry
  - ❖ Bertanggung jawab untuk memastikan bahwa data lokasi yang dimasukkan ke dalam aplikasi akurat dan terbaru.