

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian yang dilakukan mempunyai pembandingan dengan penelitian-penelitian sebelumnya. Pembandingan tersebut sesuai dengan topik yang dimiliki oleh topik penelitian. Hal ini dibuat untuk membandingkan kelebihan dan kekurangan yang terdapat pada penelitian sebelumnya dengan penelitian ini. Dengan memahami ini, penelitian ini dapat menggunakan hal tersebut sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi dan menambahkan fitur-fitur yang belum ada pada aplikasi-aplikasi sebelumnya.

Pada penelitian Persada [5], terdapat aplikasi yang mengimplementasi teknologi *Location Based Service* untuk mencari lokasi *laundry* berdasarkan lokasi pengguna. Pada aplikasi tersebut, terdapat fitur pengelolaan data dan pencatatan transaksi bagi pengusaha. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Dart*. Basis data yang digunakan adalah *Firestore*. Metode yang diterapkan untuk membangun aplikasi ini adalah metode *Waterfall*. Aplikasi ini digunakan pada platform *mobile* Android.

Penelitian Wijaya [4] sudah membuat sebuah sistem informasi *laundry* yang menggunakan teknologi *Payment Gateway* Midtrans. Sistem informasi yang dibuat dapat digunakan pada platform *web*. Sistem informasi ini memudahkan pengguna dalam melakukan pembayaran. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun sistem informasi adalah bahasa PHP. Metode yang diterapkan untuk membangun aplikasi ini adalah metode *Waterfall*. Adapun *framework* yang digunakan dalam membangun sistem informasi ini, yaitu Codeigniter-3.

Pada penelitian Khoirunnisa dkk [6] merancang aplikasi yang dapat manajemen data sebuah jasa *laundry*. Platform yang dipakai adalah platform *web*. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah bahasa PHP. Manajemen datanya dibuat dalam basis data MySQL. Metode yang diterapkan untuk membangun aplikasi ini adalah metode *Rapid Application*

Development (RAD). Aplikasi yang dibuat dapat mengolah data transaksi, mengelola data pengeluaran dan melihat laporan keuntungan atau kerugian dari sebuah *laundry*.

Pada penelitian Mulyadi dkk [7] mengembangkan sebuah aplikasi untuk memesan sebuah jasa *laundry*. Aplikasi ini digunakan pada platform *mobile* dengan sistem operasi Android. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah bahasa Java. Pengolahan data dilakukan pada basis data berupa MySQL. Metode yang digunakan dalam proses pembangunan adalah *Waterfall*. Aplikasi ini dapat digunakan oleh pengguna dan pengusaha *laundry*.

Pada penelitian Simargolang dan Nasution [8] telah menciptakan sebuah aplikasi pada platform *web* yang bertujuan menawarkan layanan *laundry* bagi Pelangi *Laundry* Kisaran. Aplikasi ini menggunakan dalam pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dalam proses pengolahan data, digunakan basis data MySQL. Metode yang digunakan dalam proses pembangunan adalah *Waterfall*. Aplikasi ini dapat memberikan informasi terbaru mengenai Pelangi *Laundry* Kisaran.

Pada Tabel 1 dapat dilihat perbandingan aplikasi yang dibuat pada penelitian ini dengan beberapa aplikasi yang pernah dibuat pada penelitian sebelumnya.

Tabel 1. Perbandingan Penelitian

Sumber	Judul	Platform	Bahasa Pemrograman	Basis Data	Metode	Fitur Rating	Fitur Pesan
Persada (2020)	Pembangunan Aplikasi <i>Mobile</i> Pencarian dan Pemesanan Jasa <i>Laundry</i> Berbasis Lokasi	Android	Dart	Firestore	<i>Waterfall</i>	Tidak	Tidak
Wijaya (2021)	Pembangunan Sistem Informasi <i>Laundry</i> Berbasis <i>Web</i> Menggunakan <i>Payment Gateway</i> Midtrans	<i>Web</i>	PHP	MySQL	<i>Waterfall</i>	Tidak	Tidak
Khoirunnisa dkk (2016)	Pembuatan Aplikasi <i>Web</i> Manajemen <i>Laundry</i> dan Integrasi Data dengan <i>Web Service</i>	<i>Web</i>	PHP	MySQL	RAD	Tidak	Tidak

Mulyadi dkk (2019)	Aplikasi Sistem Pemesanan Jasa <i>Laundry</i> (<i>E-Laundry</i>) Berbasis Android	Android	Java	MySQL	<i>Waterfall</i>	Tidak	Tidak
Simargolang dan Nasution (2018)	Aplikasi Pelayanan Jasa <i>Laundry</i> Berbasis <i>Web</i> (Studi Kasus Pelangi <i>Laundry</i> Kisaran)	<i>Web</i>	PHP	MySQL	<i>Waterfall</i>	Tidak	Tidak
Jodhy Raja Nahum Pangaribuan (2023)	Pengembangan Aplikasi Pencarian Dan Transaksi <i>Laundry</i> Sekitar Yogyakarta Berbasis <i>Mobile</i>	Android	Kotlin	MySQL dan Firebase Realtime	<i>Agile</i>	Iya	Iya

*dalam proses penelitian