

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

Terdapat beberapa penelitian dengan metode *Waterfall* seperti pada penelitian yang dilakukan oleh Denny Andrian (2021) tentang “Penerapan Metode *Waterfall* Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web”[2]. Penelitian ini bertujuan merancang sebuah sistem yang dimana sistem tersebut dapat melaporkan apa saja perkembangan yang sudah dilakukan pada proyek yang sedang berjalan dan perkembangan tersebut dapat dilihat dalam beberapa format yaitu dalam bentuk tabel, grafik, dan foto dokumentasi proyek yang tersistem.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Gede Pratama Pinatih dan Deny Hidayatullah (2022) tentang “Rancang Bangun Inventory System Menggunakan Model *Waterfall* Berbasis *Website*”[3]. Penelitian ini bertujuan agar pada CV. Dewi Laksmi dapat mengatur stok persediaan barang serta transaksi penjualan dengan menggunakan *website* peneliti yang sudah mengimplementasikan inventory system pada *website* yang dibuat oleh peneliti agar memberi kemudahan pada CV. Dewi Laksmi untuk mencatat stok data keluar dan masuk barang serta laporan barang yang sudah terjual.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh Aceng Abdul Wahid (2020) tentang “Analisis Metode *Waterfall* Untuk Pengembangan Sistem Informasi” [1]. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lebih banyak tentang model *Waterfall* jika digunakan oleh pengembang dalam membangun dan mengembangkan pada sistem informasi atau perangkat lunak.

Penelitian keempat yang menjadi rujukan peneliti untuk penelitian ini berjudul “Penerapan Metode *Waterfall* pada Sistem Informasi ‘SILaundry’ Berbasis *Website*” yang diteliti pada tahun 2021 oleh Nesia Maulida et.al [4]. Penelitian ini bertujuan untuk dapat memberikan kemudahan kepada SILaundry dalam menangani pengolahan data dan meminimalisir waktu yang dibutuhkan dalam pengolahan data serta dapat meminimalisir pada perhitungan biaya transaksi dan data yang tersimpan menjadi aman didalam database tersebut. Hasil dari

penerapan sistem informasi “SILaundry” ialah data yang tersimpan terkait SILaundry lebih aman dan lebih mudah diolah karena tersimpan di *database*, meminimalisir kesalahan dalam perhitungan biaya, dan pengolahan data dalam membuat laporan menjadi lebih cepat.

Penelitian terakhir yang menjadi rujukan dalam penelitian ini berjudul “Perancangan Sarana Media Informasi Berbasis Web Desa Klambir Lima Menggunakan Metode *Waterfall*” yang diteliti pada tahun 2022 oleh Hermansyah, Sri Wahyuni, dan Ahmad Akbar [5]. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem informasi berbasis *website* agar masyarakat mendapatkan informasi seperti kegiatan yang ada di desa tersebut dan staf serta pengurus yang bekerja di kantor Kepala Desa Klambir Lima Kebun tersebut.

Pada penelitian ini, penulis merancang sebuah sistem pelayanan antar jemput berbasis web untuk laundry San-San. Pembuatan sistem pelayanan ini bertujuan untuk menyediakan fasilitas bagi laundry San-San untuk memperbaiki sistem layanan mereka yang masih bersifat manual dan masih memiliki banyak kekurangan. Penulis berharap dengan adanya sistem pelayanan ini dapat memberikan manfaat bagi user maupun admin dan mengurangi kesalahan yang mungkin terjadi karena adanya *human error*.

Tabel 2. 1. Tinjauan Pustaka

No	1	2	3	4	5	6
<b>Judul</b>	Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web	Rancang Bangun Inventory System Menggunakan Model Waterfall Berbasis Website	Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi	Penerapan Metode Waterfall pada Sistem Informasi 'SiLaundry' Berbasis Website	Perancangan Saran Media Informasi Berbasis Web Desa Klambir Lima Menggunakan Metode Waterfall	Pembangunan Sistem Pelayanan Antar Jemput Laundry Berbasis Web
<b>Nama Peneliti</b>	D. Andrian	G. P. Pinatih dan D. Hidayatullah	A. A. Wahid	N. Maulida, M. Tabrani, dan S. Robi	H. Hermansyah, S. Wahyuni, dan A. Akbar	M. E. Varian
<b>Tahun</b>	2021	2022	2020	2021	2022	2023
<b>Deskripsi</b>	Penelitian ini bertujuan untuk mendesain sistem baru yang dapat menyelesaikan masalah-masalah yang dihadapi oleh perusahaan.	Penelitian ini bertujuan untuk membantu CV. Dewi Laksmi dalam memproses transaksi penjualan, stok persediaan barang dan informasi penting yang sedang dibutuhkan.	Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui lebih detail tentang model waterfall jika digunakan dalam membangun dan mengembangkan perangkat lunak.	Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi pencatatan dan pengelolaan secara terkomputerisasi.	Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan pelayanan desa Klambil Lima kepada masyarakat sehingga informasi tentang desa dapat diakses dengan mudah dan akurat.	Penelitian ini bertujuan untuk membantu Laundry San-San dalam mengelola transaksi dan membuat sistem antar jemput agar konsumen tidak perlu datang untuk mengantarkan.

<b>Metode</b>	Waterfall, Pengumpulan Data, Analisis	Waterfall dan Pengumpulan Data	Waterfall, Pengembangan Sistem, dan metode deskriptif	Waterfall dan Pengumpulan Data	Waterfall	Waterfall
<b>Hasil</b>	Sistem yang telah di buat dapat melaporkan perkembangan apa saja yang sudah dilakukan pada proyek yang sedang berjalan.	Sistem yang telah dibuat lebih efektif dari sistem manual dalam proses transaksi hingga informasi persediaan barang sudah dilakukan secara komputerisasi.	Dalam pengembangan sistem, salah satu metode yang cocok untuk digunakan yaitu metode waterfall	Sistem yang telah dibuat dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data konsumen, karyawan, transaksi, dan data-data lainnya.	Sistem yang telah dibuat sangat membantu desa dalam hal pengelolaan data, informasi, dan penyajian informasi secara luas kepada masyarakat.	Sistem yang akan dikembangkan akan membantu layanan transaksi pada Laundry San-San menjadi lebih efektif. Selain itu, sistem ini dilengkapi dengan fitur Google Maps API yang dapat membantu <i>user</i> menentukan titik lokasi antar/jemput.