

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Melalui bab ini akan diuraikan penelitian terkait topik pembangunan sistem penjualan *online* yang telah dilakukan sebelumnya. Tinjauan perbandingan ini menjadi langkah kritis dalam upaya membangun sebuah *website* yang inovatif dan lebih unggul. Sejumlah penelitian terdahulu juga akan dikemukakan sebagai dasar pemahaman yang mendalam terhadap konteks permasalahan yang dihadapi dalam pengembangan sistem ini. Berikut beberapa penelitian yang sudah ada sebelumnya.

Penelitian oleh Ummy Hasanah dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan *Online* Berbasis Web Pada Toko Mimi*y Online*”. Toko Mimi*y Online* adalah toko yang menjual jam tangan, dilakukan pembangunan *website* ini karena sulitnya pelanggan toko dalam mengetahui detail produk yang dijual serta promosi yang sering diadakan oleh toko. Sistem informasi belanja *online* yang ada pada Toko Mimi*y Online* dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP, CMS (OpenCart) dan basis data MySQL. Metode dibuat dengan alat bantu pengembangan sistem berupa diagram konteks, ERD, DFD dan *flowchart*. Pengerjaan *website* menggunakan kerangka kerja metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah terbangunnya sistem informasi penjualan yang lebih kooperatif dalam menyampaikan informasi kepada konsumen serta membuat proses jual beli pada toko lebih efektif dan efisien [6].

Penelitian oleh Melita Siregar dan Ratih Yulia Hayuningtyas dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Karya Seni Berbasis *Website*”. Peneliti merancang sebuah sistem informasi penjualan yang menjual karya seni secara umum, sistem informasi belanja *online* yang ada pada toko ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* CodeIgniter 3, dan basis data MySQL. Metode pembangunan perangkat lunak ini menggunakan metode *waterfall*. *Website* ini memiliki beberapa fungsi utama yaitu mengelola persediaan barang, melakukan transaksi penjualan, mengelola laporan penjualan barang. Hasil yang didapat oleh peneliti dalam

pembangunan sistem ini adalah mudahnya pelanggan dalam mencari karya seni yang diminati karena spesifikasi dan deskripsi barang lengkap tersedia [7].

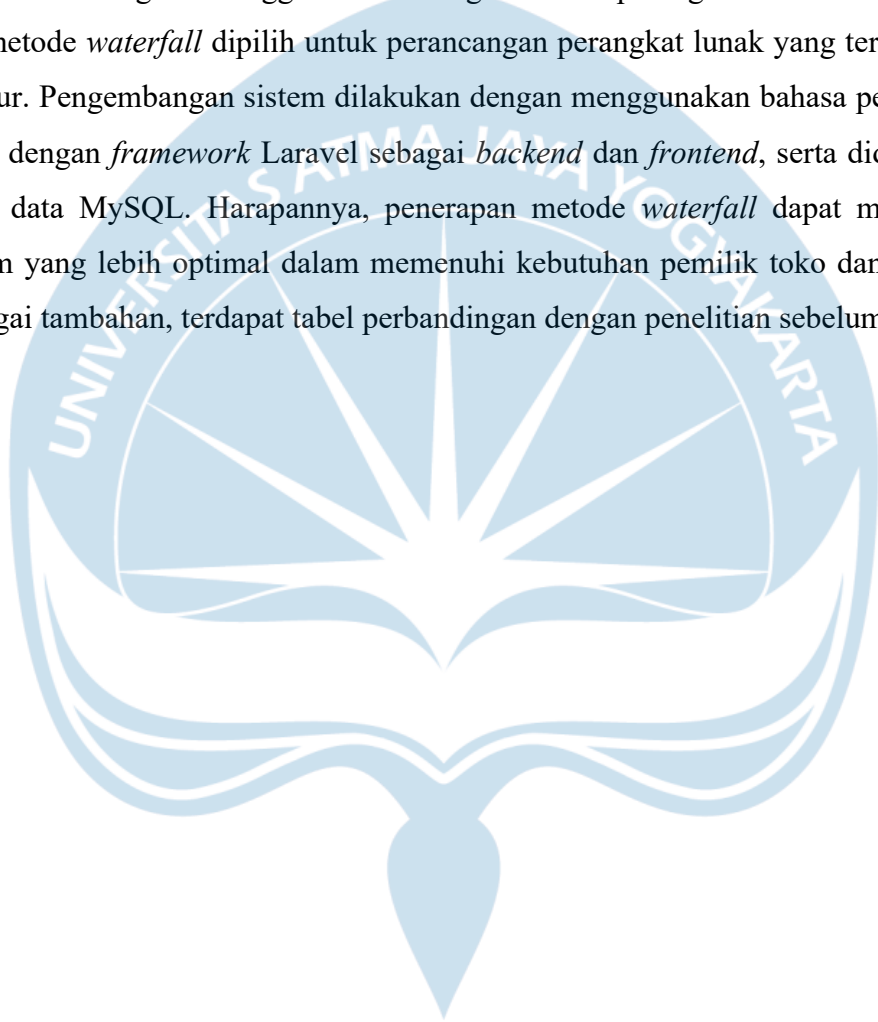
Penelitian oleh Nina Rahayu, Fauziyyah, Ulfa Tiana dengan judul “*Clothing Sales Information System Web-Based: (Bluelight Distro)*”. Toko ini menyediakan penjualan pakaian bagi semua kalangan umur, metode yang digunakan dalam pembuatan *website* ini menggunakan metode RUP (*Rational Unified Process*) serta perancangan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah terancangnya media sistem informasi penjualan berbasis *website*, pelanggan dapat memanfaatkan *website* sebagai media transaksi penjualan, pelanggan dapat berkomunikasi saat melakukan transaksi serta mempermudah pelanggan untuk mendapatkan informasi produk [8].

Penelitian oleh Pudji Widodo dan Khasanah Arum dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Besi Berbasis Web Pada CV. Mulya Jaya Yogyakarta”. Peneliti merancang sebuah sistem informasi yang bergerak dalam penjualan besi bangunan, sistem penjualan besi pada CV. Mulya Jaya dengan menggunakan aplikasi program berbasis *website* dengan harapan memudahkan pemilik/pegawai toko dan pembeli dalam melakukan transaksi jual beli juga memudahkan dalam pencatatan laporan pendapatan. Melalui sistem *website* ini diharapkan akan meningkatkan efektivitas dan efisiensi pelayanan pada CV. Mulya Jaya, pembangunan *website* ini menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *prototype* [9].

Penelitian oleh Nana Saharna dan Kasman Rukun dengan judul “Perancangan Sistem *E-Commerce* Berbasis Web Pada Toko Indah Surya Furniture”. Peneliti merancang sebuah sistem informasi penjualan *online* yang bergerak dalam bidang penjualan kebutuhan perlengkapan rumah. Dalam rangka meningkatkan hasil penjualan dibangun sistem yang dapat melakukan promosi produk dengan mudah dan dapat melakukan pemesanan produk dengan cepat, untuk itu digunakan sistem *e-commerce* berbasis web agar dapat membantu pemilik toko dalam mempromosikan dan memasarkan produknya. Pembuatan *website* ini menggunakan metode *waterfall*,

serta perancangan menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis *framework* Codeigniter dan basis data MySQL [10].

Kesimpulan dari tinjauan pustaka tersebut menyatakan bahwa sistem informasi dapat dikembangkan menggunakan berbagai metode perangkat lunak. Dalam konteks ini, metode *waterfall* dipilih untuk perancangan perangkat lunak yang terstruktur dan beralur. Pengembangan sistem dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dengan *framework* Laravel sebagai *backend* dan *frontend*, serta didukung oleh basis data MySQL. Harapannya, penerapan metode *waterfall* dapat menghasilkan sistem yang lebih optimal dalam memenuhi kebutuhan pemilik toko dan pelanggan. Sebagai tambahan, terdapat tabel perbandingan dengan penelitian sebelumnya.



Tabel 2.1. Perbandingan Penelitian

Pembanding	Ummy Hasanah [6]	Melita Siregar dan Ratih Yulia Hayuningtyas [7]	Nina Rahayu, Fauziyyah, Ulfa Tiana [8]	Pudji Widodo dan Khasanah Arum [9]	Nana Saharna dan Kasman Rukun [10]	Candra Pangi Hutan Sida Balok
Judul	Perancangan Sistem Informasi Penjualan <i>Online</i> Berbasis Web Pada Toko Mimi <i>Online</i>	Sistem Informasi Penjualan Karya Seni Berbasis <i>Website</i>	<i>Clothing Sales Information System Web-Based: (Bluelight Distro)</i>	Perancangan Sistem Informasi Penjualan Besi Berbasis Web Pada CV. Mulya Jaya Yogyakarta	Perancangan Sistem <i>E-Commerce</i> Berbasis Web Pada Toko Indah Surya <i>Furniture</i>	Pembangunan Sistem Manajemen Penjualan <i>Online</i> Pada Toko Plastik Berbasis <i>Website</i>
Platform	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>	<i>Website</i>
Bahasa Pemrograman	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP	PHP
Sasaran Pengguna	Umum	Umum	Umum	Umum	Umum	Umum
Metode	<i>Waterfall</i>	<i>Waterfall</i>	RUP (<i>Rational Unified Process</i>)	<i>Prototype</i>	<i>Waterfall</i>	<i>Waterfall</i>
Laporan	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada	Ada



Diskon	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada
Favorit Barang	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada
Pengelolaan Stok Barang	Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada	Ada
Pengelolaan Data Pengguna	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada
Ulasan Pembelian	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada
Diskusi Produk	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada	Ada