

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Studi Literatur

Tabel 2. 1 Jurnal Acuan

Penelitian terdahulu			
No.	Sumber Jurnal	Metode	Hasil Penelitian
1.	Atmaja D.R, et all 2023	RAD	Penelitian ini berujung pada dibuatnya website pada toko Sinar Bella untuk menyediakan sistem layanan pelanggan, sehingga pelanggan dapat dengan mudah menemukan produk yang dicarinya. Website ini ditujukan kepada masyarakat umum khususnya pengguna internet untuk memudahkan pembelian produk secara online. Perancangan website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter 4.
2.	Mansur M, et all, 2022	RAD	Hasil dari penelitian dan perancangan website ini adalah toko elektronik 85 dapat meningkatkan pasar penjualan karena pelanggan berbelanja dengan mudah tanpa harus datang langsung ke toko. Laporan-laporan yang tersedia dalam aplikasi dapat di download dan di cetak

			<p>sebagai pdf sehingga tidak memerlukan lagi pendataan melalui microsoft excel. Penelitian ini menggunakan metode RAD, PHP sebagai bahasa pemrogramannya, dan Mysql sebagai databasenya.</p>
3.	Kaban R, et all., 2022	RAD	<p>Hasil dari penelitian dan perancangan website ini adalah Sistem informasi penjualan ini dapat memudahkan pelanggan untuk memesan produk tersebut tanpa perlu datang ke toko dan sistem ini dapat memberikan informasi tentang produk kecantikan & kesehatan di toko RZ. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan framework Codeigniter.</p>
4.	Azharandi N et all., 2022	Scrum	<p>Penelitian dan pengujian yang telah dilakukan ini membuahkan hasil dalam pembuatan website Kedai HP. Yaitu dapat memudahkan toko kecil atau pribadi untuk memberikan pelayanan informasi produk kepada masyarakat atau konsumen. Dan juga mempermudah penjual untuk melakukan pencatatan dan perhitungan banyaknya jenis barang, jumlah maupun besarnya jumlah harga dengan pengolahan data pembelian dan penjual yang terkomputerisasi. Desain User Interface (UI) menggunakan software Figma dan mengimplementasikan-nya</p>

			ke dalam bahasa pemrograman PHP, Sublime Text 3 digunakan sebagai proses penulisan kode editor dalam perancangan ini.
5.	Riyanto V, 2017	RAD	Hasil dari penelitian ini adalah sistem penjualan yang sudah menggunakan aplikasi berbasis web, dalam rekapitulasi data. Jadi, kemungkinan kesalahan dalam pemrosesan data akan lebih sedikit. Pembuatan laporan penjualan menjadi mudah. Dalam teknologi pemrograman aplikasi berbasis web yang telah dikembangkan, PHP menjadi bahasa pemrograman yang digunakan di penelitian ini & MySQL sebagai server database untuk aplikasi PHP.
6.	Voutama A et al., 2022	RAD	Hasil penelitian ini adalah Penggunaan aplikasi website dapat mempermudah pelanggan dalam melakukan pemesanan atau pembelian barang pada Mendi Shopping karena lebih efisien dalam hal waktu dan juga jarak. Pengelolaan penjualan barang menjadi lebih akurat dan tepat karena tidak lagi menggunakan sistem manual tetapi sistem komputerisasi yang menggunakan database sebagai media penyimpanan data. Penelitian ini

			menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan implementasi berbasis website.
7.	Tenzin S, et all., (2022).	RAD	<p>Hasil dari penelitian dan pembuatan website ini adalah aplikasi web e-commerce yang dikembangkan untuk membuat layanan yang ada lebih nyaman, andal, dan efektif bagi orang-orang yang tinggal di lingkungan kampus. Salah satu cara untuk mempertahankan dan menarik lebih banyak pelanggan adalah dengan membuat mereka puas dan senang melalui metode belanja yang andal dan nyaman. Sistem juga mencatat pengeluaran dan pembelian yang dibawa dari berbagai persediaan. Ini dapat menghasilkan jumlah total penjualan dan pembelian dan mengidentifikasi item yang paling banyak terjual dan paling sedikit terjual. Jadi, akan membantu penyedia layanan untuk mendapatkan statistik instan sambil melakukan analisis biaya-manfaat bisnis mereka dan dengan demikian mengurangi beban kerja mereka. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, Laravel.</p>
8.	Syafrizal M, (2021).	RAD	<p>Hasil dari penelitian ini antara lain adalah sebagai berikut;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Penggunaan sistem pemasaran online untuk UKM (e-Commerce) berbasis Web dapat membantu

			<p>terciptanya data Informasi Penjualan yang akurat dan efektif,</p> <p>2) Sistem informasi memberikan kemudahan bagi UKM karena mempercepat informasi secara umum dan mengurangi kesalahan</p> <p>Sistem Informasi Penjualan UKM yang penulis rancang ini menggunakan berbagai bahasa pemrograman berbasis web yang terdiri dari : HTML, CSS, JQuery, Java Script, JSON PHP, dan untuk pemrosesan basis data digunakan Structure Query Language (SQLi). Software pendukung yang digunakan adalah XAMPP versi 5.6 (Support MySQLi), NotePad++, dan Browser Google Chrome, dan 4)</p>
9.	Maman U, et al., (2021).	RAD	<p>Hasil dari penelitian ini adalah menjembatani para pemilik usaha di bawah pengelolaan BUM Desa Pakis Sabilulungan dengan para pembelinya yang berasal dari berbagai daerah. Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, Laravel.</p>
10.	Ferina, D. F. (2022).	<ul style="list-style-type: none"> • Waterfall • BPMN (Business Process Modelling System) 	<p>Kesimpulan dari penelitian ini mengindikasikan bahwa metode yang diterapkan adalah pendekatan Waterfall. Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan sistem pemesanan makanan secara daring</p>

			dengan memanfaatkan teknologi QR-Code yang dapat diakses melalui platform web dan mobile, khususnya di Café Deco Boco Yatai.
11.	Rahmatya, M. D., Wicaksono, M. F., & Mubarak, M. N. (2020)	•Waterfall • UML	Kesimpulan dari penelitian ini metode yang digunakan adalah Waterfall. Hasil dari penelitian ini dapat membantu pelanggan dalam reservasi online dengan tahap Registrasi, Reservasi, dan Payment pada Orchid Forest.
12.	Brooke, J. SUS (2020).	SUS	Kesimpulan dari penelitian ini metode yang digunakan adalah System Usability Scale. Hasil dari penelitian ini metode SUS dapat digunakan untuk berbagai macam proyek penelitian dan evaluasi industri. Salah satu syarat untuk penggunaannya adalah apa pun laporan yang dipublikasikan harus menyebutkan sumber tindakan.
13.	Handayani, S. F., Adelin (2019).	SUS	Penelitian ini menggunakan metode SUS untuk pengembangan website wibataracom. Hasil dari penelitian ini adalah berdasarkan suara yang telah dikumpulkan dari responden bahwa website wibataracom layak untuk digunakan dengan skor SUS 79,52.
14.	Miftah, Z., Sari, P. I	SUS	Penelitian ini menggunakan metode SUS untuk melihat sejauh mana mahasiswa mampu menggunakan

			<p>website LMS Universitas Indraprasta PGRI untuk menunjang kegiatan pembelajaran. Kesimpulannya adalah berdasarkan hasil analisis sistem menggunakan metode System Usability Scale (SUS) dengan jumlah sampel 60 responden diperoleh nilai rata-rata 65.67. dengan kriteria penilaian pada Adjective rating adalah Good, dengan Grade Scale nilai D. Adapun Acceptability Ranges dengan nilai Acceptable, yang artinya sistem tersebut dapat diterima dan digunakan oleh seluruh mahasiswa pada program studi pendidikan ekonomi.</p>
<p>15.</p>	<p>Priyambodo et al., (2020).</p>		<p>Kesimpulan dari penelitian ini adalah hadirnya teknologi QR-Code berbasis Android memberikan solusi pengoperasian penunjuk waktu yang efisien. Penelitian ini memiliki tiga konfigurasi sistem, yaitu sistem enkripsi, sistem perangkat keras, dan sistem dekripsi. Sistem enkripsi mengolah data berupa Nomor Induk Siswa Nasional (NISN) menjadi QR Code dengan menggunakan kode Bose, Chaudhuri, Hocquenghem (BCH). Sistem perangkat keras mencakup perangkat Android dan kartu pelajar.</p>

			<p>Sistem decoding melakukan deteksi QR-Code menggunakan aplikasi Smart Presence. Pengujian sistem dilakukan dengan pengujian black box, pengujian jarak sensor, pengujian sensor berbasis cahaya, dan pengujian ID siswa yang bernoda dan rusak. Sistem presensi mampu mendeteksi QRcode pada jarak minimal 3 cm dan jarak maksimal 45 cm dengan akurasi 98% dan waktu penghitungan rata-rata 1,3 detik.</p>
16.	Rahayu dkk, (2006).		<p>Kesimpulan dari penelitian ini adalah Peneliti berhasil merancang dan membuat aplikasi pembaca barcode 2D dengan standard QR Code menggunakan perangkat mobile berbasis sistem operasi J2ME dengan memanfaatkan fasilitas kamera digital yang terintegrasi pada perangkat mobile tersebut.</p>
17.	Ahmed, B., Al-Qaraawi, D.S., (2019)		<p>Penelitian ini menyajikan sistem yang digunakan dalam salah satu bidang terpenting dalam kehidupan sehari-hari, belanja dan hiburan. Sistem ini memanfaatkan aplikasi mobile, teknik kode Quick Response (QR) dan sistem jaringan. Tag QR ditempelkan pada setiap barang yang ada di pasar, sedangkan aplikasi mobile dapat</p>

			diinstal pada Smartphone. Smartphone digunakan untuk memindai tag QR yang terpasang dan mengirimkan hasilnya ke sistem jaringan dan sistem jaringan akan memproses data yang diterima.
--	--	--	--

Berdasarkan penelitian dari jurnal terdahulu peneliti lebih banyak menggunakan metode Rapid Application Development sebagai metode analisis, Prototype sebagai rancangan interface, UML sebagai rancangan sistem, serta PHP sebagai bahasa pemrograman. Oleh sebab itu penulis membuat rancangan sistem dengan judul “Warung Kopi Cerdas Berbasis Website Menggunakan Metode Rapid Application Development”.

