

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Kajian Pustaka

Tabel 2.1 Analisis Perbandingan Peneliti

Pembanding	Peneliti	Judul	Metode	Hasil
[1]	Alfira Mahda Ramadini, Apri Junaidi, Fahrudin Mukti Wibowo, 2021	<i>Perancangan Aplikasi Kamus Online Informatika- Indonesia Berbasis Web Menggunakan Metode Sequential Search</i>	<i>Sequential Search</i>	Temuan penelitian ini tidak diragukan lagi memudahkan mereka yang akan dipelajari kata-kata yang menggunakan teknologi situsweb untuk mengelola sumber daya mengenai terminologi informatika setiap saat.
[2]	Ancas Nuzul Nur Hidayah, Heru Supriyono	<i>Sistem Pemesanan Menu Makanan Dan Minuman Rumah Makan Berbasis Website</i>	Algoritma Reed- Solomon Code	Temuan penelitian ini tentunya memudahkan bagi mereka yang ingin dipelajari terminologi informatika dengan menggunakan teknologi situsweb bagi mereka yang ingin mengakses informasi online tentang istilah-istilah informatika kapanpun dan dimanapun mereka inginkan.
[3]	Suharianto, Lukman Bahar Agung Pambudi, Angga Rahagiyanto , Gandu Eko Julianto Suyoso,2020	<i>Implementasi QR Code untuk Efisiensi Waktu Pemesanan Menu Makanan dan Minuman di Restoran maupun Kafe</i>		Hasil penelitian ini tentunya dapat menunjukkan bahwa metode yang akan dikembangkan untuk penelitian ini dapat secara relevan dan meningkatkan ketepatan waktu pelayanan,

				<p>pelayan dan koki dapat memberikan pelayanan yang benar dan menghemat waktu dalam memproses pesanan menu, dan pentingnya untuk menyelesaikan masalah pada penelitian tersebut.</p>
[4]	<p>Waren Asmara Sedil, Bagas Setiyaki Wicaksono, 2022</p>	<p><i>Aplikasi Point Of Sale Berbasis Web Dengan Metode Scan Barcode (Studi Kasus : Kafe Dapur Pisang</i></p>		<p>Hasil penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan dan menunjukkan bahwa transaksi penjualan online dapat dilakukan, dan transaksi ini lebih terstruktur dan mudah daripada transaksi tradisional.</p>
[5]	<p>Abdul Rasyid1, Nugroho Suharto, Adzikirani</p>	<p><i>Sistem pemesanan pintar di Pujasera menggunakan QR code dan smartphone</i></p>		<p>Berdasarkan temuan pengujian, penggunaan sistem pemesanan pintar Pujasera dengan smartphone dan kode QR menghasilkan proses pemesanan yang lebih cepat dibandingkan dengan sistem pemesanan manual.</p>
[6]	<p>Budi Hartono , D Danang</p>	<p><i>Sistem Pemesanan dan Pembayaran Menggunakan Teknologi Quick Response Code (QR Code) Berbasis Web pada Kedai Cangkir Gubug</i></p>		<p>Hasil dari penelitian adalah untuk pembuktian barang oleh pelanggan memberitakan nilai rata-rata 35 sehingga sangat baik di gunakan.</p>
[7]	<p>Ms. Komal S. Deoghare,2020</p>	<p><i>An Indexed Sequential Search And Its Comparative</i></p>	<p>Algoritma Indexed Sequential</p>	<p>Hasil Penelitian Menurut penelitian, indexed sequential</p>

		<i>Analysis With Basic Searching Techniques</i>	Search, Algoritma Linier Search, dan Algoritma Binary Search	search adalah studi yang membandingkan teknik pencarian dasar seperti pencarian linier dan pencarian biner. Teknik-teknik ini diperiksa dalam hal kompleksitas spasial dan temporal melalui penggunaan tiga teknik dan analisis komparatifnya. Berdasarkan program yang ditulis dalam bahasa pemrograman C, algoritma pencarian sekuensial yang diindeks telah terbukti lebih cepat daripada dua algoritma pemrosesan. indeks Memproses dan mencari untuk mengurangi waktu pencarian item tertentu.
[8]	Galandaru Swalaganata, Aditya Galih Sulaksono, Devita Maulina Putri, 2020	<i>"Anyword" Bilingual Dictionary: Design And Implementation Of Linear Search Algorithms In Android-Based Open-Source Applications</i>	Algoritma Linear Search	Hasil penelitian Studi tersebut menunjukkan rata-rata untuk keduanya adalah 90,27%. Aplikasi AnyWord dapat digunakan berdasarkan skala Likert dan tersedia untuk umum.
[9]	Hendra Kurniawan, Sabar Rudiarto	<i>Aplikasi Penghitung Upah Lembur Berdasarkan Jumlah Waktu Lembur Dengan Menggunakan Algoritma Linear Search</i>	Algoritma Linear Search	Hasil penelitian menunjukkan bahwa meminimalkan terjadinya keterlambatan pembayaran dan menciptakan perhitungan yang lebih akurat.

[10]	Anggun Melati, Dwi Oktarina Gusrianty,Wahyu Joni Kurniawan, 2022	<i>File Search in Employee Archives Using Sequential Search Algorithm</i>	Algoritma Sequential Search	Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pencarian file pada arsip pegawai dengan menggunakan algoritma sequential search yaitu untuk memudahkan pengarsipan arsip pegawai dan bila perlu mempercepat pencarian arsip pegawai supaya lebih efektif dan efisien.
------	--	---	-----------------------------------	---

Dalam penyusunan laporan penelitian ini penulis melakukan tinjauan pustaka pada beberapa penelitian terdahulu, penulis memiliki beberapa referensi dari buku, internet atau jurnal yang bertujuan untuk membandingkan serta menjadi acuan bagi peneliti dalam meneliti judul yang telah di pilih.

1. “*Alfira Mahda Ramadini, Apri Junaidi, dan Fahrudin Mukti Wibowo*” berjudul “*Perancangan Aplikasi Kamus Online Informatika-Indonesia Berbasis Web Menggunakan Metode Sequential Search*” diterbitkan pada tahun 2021. Tujuan penelitian ini adalah menggunakan teknologi online untuk merancang Informika-Indonesia, alat berbasis web yang menggunakan pencarian berurutan untuk meningkatkan standar pendidikan TI (informatika). Temuan penelitian ini diantisipasi untuk memfasilitasi pendidikan publik. prinsip-prinsip teknologi informasi melalui penggunaan teknologi web dan untuk mengakses informasi tentang prinsip-prinsip ini kapanpun dan dimanapun mereka inginkan. Selain itu, aplikasi ini dapat digunakan untuk mengajarkan pelajaran terkait teknologi kepada anak-anak agar mereka tidak bosan atau frustrasi.(Rekayasa et al., 2021).
2. Makalah berjudul "*Sistem Pemesanan Menu Makanan Dan Minuman Rumah Makan Berbasis Website*" diterbitkan oleh Ancas Nuzul Nur Hidayah dan Heru Supriyono. Tujuan kode QR ini adalah untuk menggantikan entri manual dari nama dan alamat penerima. Kode QR yang dimaksud dipindai oleh setiap pengguna smartphone, satu per satu. Sistem yang dimaksud diajukan oleh karyawan dan pelanggan di Warung Gaul, dan hasilnya menunjukkan bahwa 88,8% administrator dan 89,4% pengguna

setuju bahwa sistem ini meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pemesanan sekaligus membuatnya mudah digunakan dan dipahami. Hasil evaluasi sistem pendistribusian menu makan dan kabinet dapur berbasis website. Itu dirancang untuk memudahkan karyawan melakukan pekerjaan mereka dan bagi orang untuk menyelesaikan tugas yang sebelumnya diselesaikan secara manual.(Nuzul et al., n.d.-b).

3. Penelitian yang dimulai oleh (Suharianto, Lukman) "*Implementasi QR Code untuk Efisiensi Waktu Pemesanan Menu Makanan dan Minuman di Restoran maupun Kafe,*" menurut makalah tahun 2020 oleh Bahar Agung Pambudi, Angga Rahagiyanto, dan Gandu Eko Julianto Suyoso. Tujuan dari ini adalah untuk memungkinkan staf restoran menyediakan informasi layaway kepada pelanggan secara tepat waktu dan efisien. Temuan penelitian menunjukkan bahwa metode yang disarankan dalam penelitian ini dapat meningkatkan efektivitas penyajian menu secara signifikan, memastikan bahwa anggota staf memberikan informasi yang akurat, mempersingkat waktu yang diperlukan untuk menyiapkan menu, dan mengatasi masalah yang dihadapi secara efektif. Penelitian dalam percakapan tersebut jelas akan menjadi alat yang berguna untuk menyajikan menu restoran atau kafe. Hasil studi memungkinkan kami untuk menyatakan bahwa, dari sudut pandang efisiensi dan pertukaran mata uang, sistem cepat dan murah, sehingga sangat bagus untuk di gunakan.(Bahar Agung Pambudi et al., 2020).
4. "*Aplikasi Point Of Sale Berbasis Online Dengan Metode Scan Barcode (Studi Kasus: Kafe Dapur Pisang)*" adalah judul makalah yang dirintis oleh Waren Asmara Sedil di Bagas Setiyaki Wicaksono pada tahun 2022. Tujuan dari pembuatan Proses checkout sistem Kafe Dapur Pisang sesederhana mungkin. Sebuah sistem dengan tingkat ticking yang dinamis. Metode pengembangan sistem yang digunakan oleh pengguna untuk membuat aplikasi Point-of-Sale menggunakan model air terjun, yang didefinisikan oleh Pressman sebagai model standar untuk membangun perangkat lunak dengan menggunakan prinsip-prinsip yang baik. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa transaksi penjualan online dapat dilakukan, dan transaksi ini lebih terstruktur dan mudah daripada transaksi tradisional.(Asmara Sedi & Wicaksono, n.d.).

5. *“Sistem pemesanan pintar di Pujasera menggunakan QR code dan smartphone”* adalah judul esai yang dirintis oleh (Abdul Rasyid1, Nugroho Suharto, dan Adzikirani). Tujuan utamanya" Menurut ungkapan lain, hasil studi terapan akan digunakan tanpa batas waktu untuk kebutuhan praktis lainnya. Tujuan Penelitian Terapan adalah untuk mengatasi masalah praktis dengan kehidupan sehari-hari, dengan fokus pada pengetahuan teoretis dan praktis di bidang subjek. Pelanggan Menambahkan data ke Firebase, kemudian mendistribusikan data tersebut ke Web Kasir, Pelayan, dan Koki Pelayan memperoleh data yang relevan dari klien sebelum mendekati klien, yang kemudian membayar biaya tagihan untuk layanan klien sebelum klien diberitahu tentang antrian. Ketika nomor antrean sudah dialihkan, Koki mulai memanfaatkan data nomor antrian tersebut. Menurut temuan penelitian, transaksi bisa berhasil diselesaikan dengan menggunakan smartphone dan sistem kode QR di sebuah kuil. (Rasyid et al., 2022) .
6. *“Sistem Pemesanan dan Pembayaran Menggunakan Teknologi Quick Response Code (QR Code) Berbasis Web pada Kedai Cangkir Gubug”* adalah judul makalah yang dirintis oleh (Budi Hartono, D Danang). Tujuan dari penelitian yang menggunakan Quick Response Code (QR Code) berbasis android ini adalah untuk mengatasi masalah keterlambatan waktu serta mencari pekerjaan pramusaji. Dengan sistem ini, pelanggan sering memindai Kode QR pada buku menu yang disediakan untuk memesan makanan atau barang lainnya. Pesanan akan langsung pindah ke dapur dan kasir setelah diurus. Sehingga, setelah pembeli memindai Kode QR, pesanan akan diproses secara akurat dan berkelanjutan. Dengan sistem ini, penundaan waktu yang dianggap bermasalah bisa saja terjadi. Hasil dari penelitian adalah untuk validasi produk dengan menghasilkan rata-rata nilai 35 dalam kategori indikator dan pengguna mendapatkan gelar sangat baik. (Hartono & Danang, 2021).
7. Makalah yang sedang dikerjakan saat ini berjudul *“AN INDEXED SEQUENTIAL SEARCH AND ITS COMPARATIVE ANALYSIS WITH BASIC SEARCHING TECHNIQUES”* ditulis oleh Ms. Komal S. Deoghare, tahun 2020. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis indexed sequential search dan membandingkannya dengan teknik pencarian dasar seperti linear search dan binary search. Teknik-teknik ini ditinjau berdasarkan bagaimana ketiga teknik tersebut

bekerja dan analisis komparatifnya dalam hal kompleksitas spasial dan temporal. Hasil penelitian ini didasarkan pada program yang ditulis dalam bahasa pemrograman

C. Algoritma Indexed Sequential Search terbukti cepat dalam memproses algoritma. Keuntungan utama dari algoritma ini adalah manajemen file indeks. Indeks diproses dan dicari secara berurutan, yang mempercepat pencarian item tertentu. Algoritme pencarian ini berfungsi pada file indeks, bukan seluruh file besar(Komal & Deoghare, 2020)

8. Makalah berjudul *“ANYWORD” BILINGUAL DICTIONARY: DESIGN AND IMPLEMENTATION OF LINEAR SEARCH ALGORITHMS IN ANDROID-BASED OPEN-SOURCE APPLICATIONS*” dimulai oleh Galandaru Swalaganata, Aditya Galih Sulaksono, Devita Maulina Putri pada 2020. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk . Penelitian ini dirasa perlu karena belum tersedianya template aplikasi kamus yang ringan dan mudah dioperasikan serta bersifat gratis untuk digunakan oleh umum. Hasil penelitian studi tersebut menunjukkan rata-rata untuk keduanya adalah 90,27%. Aplikasi AnyWord dapat digunakan berdasarkan skala Likert dan tersedia untuk umum(Swalaganata et al., n.d.)
9. Makalah berjudul *“APLIKASI PENGHITUNG UPAH LEMBUR BERDASARKAN JUMLAH WAKTU LEMBUR DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA LINEAR SEARCH*” ini dirintis oleh Hendra Kurniawan, Sabar Rudiarto. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membantu suatu pekerjaan dan membuatnya lebih mudah mendorong perusahaan menggunakan aplikasi untuk membantu pekerjaan di beberapa departemen seperti administrasi dan sumber daya manusia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa meminimalkan terjadinya keterlambatan pembayaran dan menciptakan perhitungan yang lebih akurat(Kurniawan & Rudiarto, 2019)
10. Penelitian yang di lakukan (Anggun Melati, Dwi Oktarina Gusrianty, Wahyu Joni Kurniawan, 2022) yang berjudul *“File Search in Employee Archives Using Sequential Search Algorithm*” Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem pengarsipan kepegawaian yang ada di PT. Jaya Nika Permata menggunakan algoritma sequential search untuk melakukan pencarian file di dalam arsip pegawai, memudahkan kegiatan pengarsipan arsip pegawai dan bila perlu mempercepat proses pencarian arsip pegawai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pencarian file pada arsip pegawai dengan menggunakan algoritma sequential search yaitu untuk memudahkan pengarsipan arsip pegawai dan bila perlu mempercepat pencarian arsip pegawai supaya lebih efektif dan efisien(Melati et al., 2022b)