

APLIKASI PEMBUATAN INVOICE PADA PT BALI TRIBAL WISATA

G. Sudimahendra¹, L. A. A. R. Putri², dan A. A. I. N. E. Karyawati³

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kinerja situs web dengan memanfaatkan mekanisme caching yang disediakan oleh browser pengguna. Melalui implementasi browser data caching, data yang sering diakses seperti informasi objek wisata, gambar, dan ulasan pengguna disimpan secara sementara. Penelitian ini menggunakan header HTTP dan pengaturan cache-control untuk mengoptimalkan efektivitas caching. Hasil penelitian menunjukkan bahwa implementasi browser data caching berhasil meningkatkan kinerja situs web dengan mengurangi latensi jaringan dan waktu pengambilan data dari server. Pendekatan ini tidak hanya meningkatkan pengalaman pengguna tetapi juga mengurangi beban server dengan meminimalkan permintaan data. Temuan penelitian ini memberikan kontribusi bagi pengembangan situs web Bali Tribal Wisata dan memberikan wawasan berharga bagi pengembang web dalam memanfaatkan browser data caching untuk mengoptimalkan kinerja situs web.

Kata kunci : web, frontend, caching, sveltekit, browser

ABSTRACT

The study focuses on enhancing website performance by utilizing the caching mechanism available in users' browsers. The research methodology involves implementing browser data caching, leveraging HTTP headers and cache-control settings to store frequently accessed data such as tourist information, images, and user reviews. The results demonstrate that the implementation of browser data caching successfully improves the Bali Tribal Wisata website's performance by reducing network latency and data retrieval from the server. The utilization of browser data caching not only enhances user experience but also alleviates server load by reducing the number of data requests to be processed. This study contributes to the development of the Bali Tribal Wisata website and serves as a reference for other web developers in leveraging browser caching mechanisms to enhance website performance.

Keywords: web, frontend, caching, sveltekit, browser

¹ *Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana*

² *Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana*

³ *Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana*

Submitted: 7 Oktober 2023

Revised: 26 Oktober 2023

Accepted: 26 Oktober 2023

1. PENDAHULUAN

PT Bali Tribal Wisata, sebuah perusahaan pariwisata yang beroperasi di Pulau Bali, Indonesia, dihadapkan pada tuntutan administratif yang kompleks, termasuk pembuatan faktur atau invoice. Faktur merupakan dokumen penting dalam aktivitas bisnis, dan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses ini, PT Bali Tribal Wisata berencana untuk mengembangkan sebuah aplikasi khusus untuk pembuatan invoice.

Dalam beberapa tahun terakhir, perkembangan teknologi informasi telah mengubah cara bisnis beroperasi. Penggunaan aplikasi berbasis komputer atau perangkat lunak telah menjadi pilihan yang populer dalam mengotomatisasi berbagai tugas administratif, termasuk pembuatan faktur. Dalam konteks ini, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi pembuatan invoice yang sesuai dengan kebutuhan PT Bali Tribal Wisata.

Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pembuatan invoice di PT Bali Tribal Wisata. Aplikasi ini akan memungkinkan perusahaan untuk menghasilkan faktur dengan cepat, mengelola data pelanggan, dan melacak riwayat transaksi secara efisien. Selain itu, penelitian ini juga akan mempertimbangkan faktor keamanan dan privasi data dalam pengembangan aplikasi ini, untuk memastikan bahwa informasi pelanggan dan data bisnis tetap aman dan terlindungi.

Dengan menggunakan aplikasi pembuatan invoice yang dikembangkan khusus ini, PT Bali Tribal Wisata diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manusia, dan memberikan pengalaman pelanggan yang lebih baik. Aplikasi ini juga akan memberikan fleksibilitas bagi PT Bali Tribal Wisata untuk mengadaptasi perubahan kebutuhan bisnis dan mengikuti perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang di era digital ini.

Dengan demikian, penelitian ini akan melibatkan analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian aplikasi pembuatan invoice di PT Bali Tribal Wisata. Diharapkan bahwa hasil penelitian ini akan memberikan kontribusi positif bagi perusahaan dan menjadi dasar untuk pengembangan aplikasi serupa di industri pariwisata dan sektor bisnis lainnya.

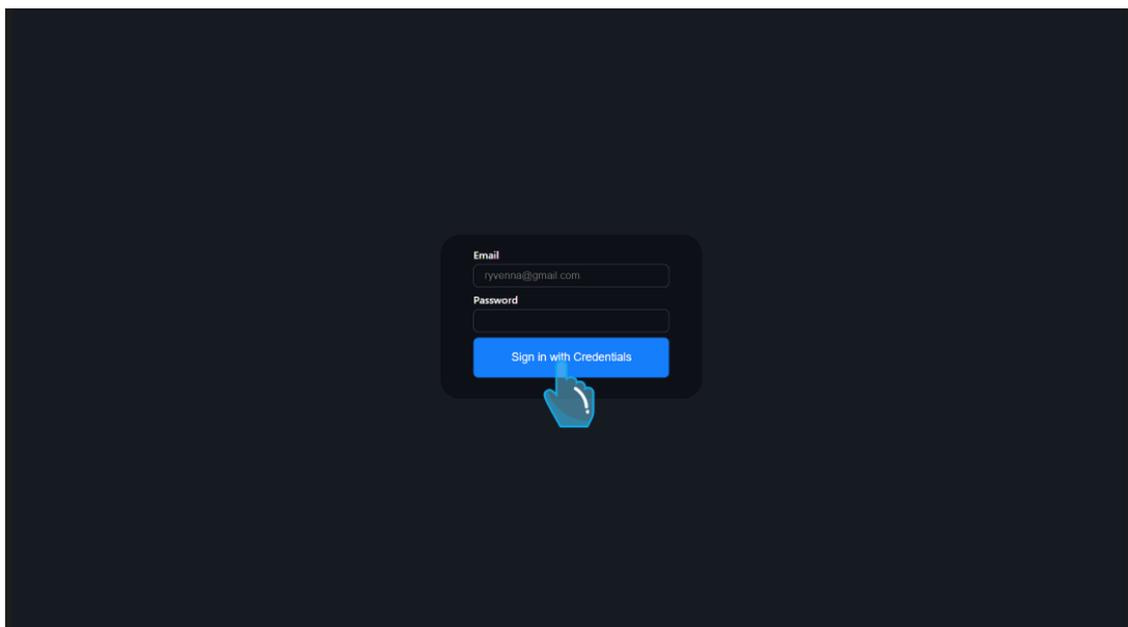
2. METODE PELAKSANAAN

Pengembangan sistem pemesanan kamar hotel dan *company profile* ini menggunakan metode *Waterfall* yang terdiri dari Identifikasi Masalah, Analisis Kebutuhan Sistem, Perancangan Sistem, Implementasi, dan Pengujian dan Evaluasi Sistem. Pengembangan sistem dimulai dari identifikasi masalah, yang kemudian digunakan sebagai dasar untuk menentukan kebutuhan dari sistem yang akan dibangun.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Autentikasi

Sistem login pada aplikasi pembuatan invoice adalah sebuah mekanisme yang digunakan untuk membatasi akses pada aplikasi tersebut hanya pada pengguna yang memiliki hak akses tertentu. Dalam sistem login, pengguna akan diminta untuk memasukkan kombinasi username dan password yang valid sebelum dapat mengakses aplikasi.



Gambar 1. Halaman Autentikasi

Halaman Pembuatan Invoice

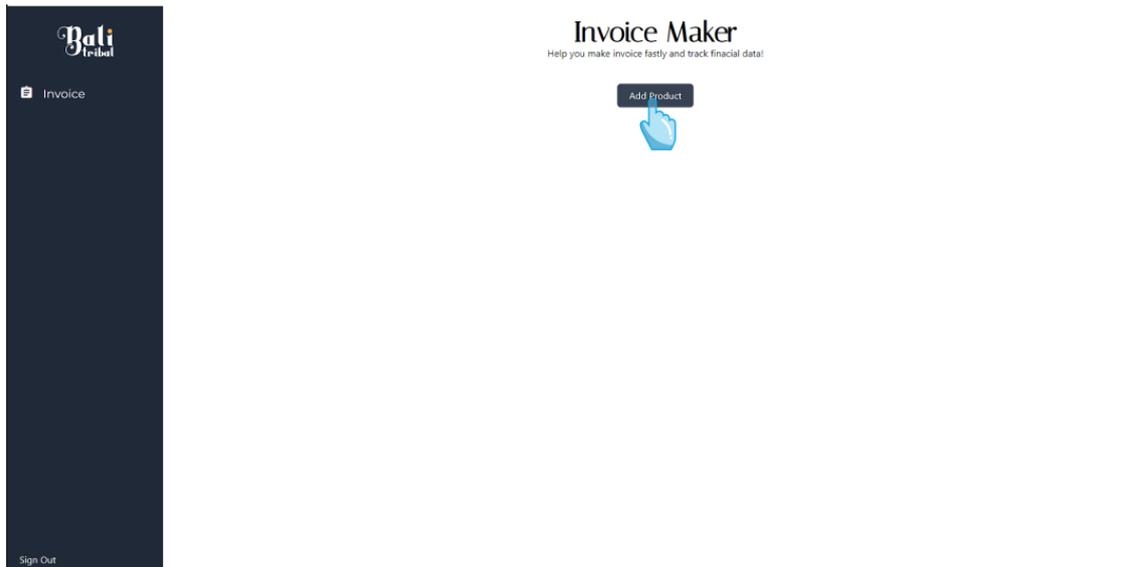
Halaman pembuatan invoice pada aplikasi pembuatan invoice adalah halaman yang berisi formulir untuk membuat invoice atau faktur. Halaman ini memungkinkan pengguna untuk memasukkan data yang diperlukan untuk membuat invoice secara akurat dan efisien. Beberapa informasi yang umumnya dimasukkan pada halaman pembuatan invoice antara lain:

- Detail perusahaan atau klien, seperti nama perusahaan, alamat, dan nomor telepon.
- Deskripsi produk atau jasa yang ditawarkan, beserta jumlah, harga, dan pajak yang dikenakan.
- Informasi tentang metode pembayaran dan jangka waktu pembayaran.

Setelah pengguna memasukkan informasi-informasi tersebut, aplikasi pembuatan invoice akan menghitung secara otomatis total harga dan pajak yang harus dibayarkan. Setelah invoice selesai dibuat, pengguna dapat mencetak atau mengirimkan invoice tersebut ke klien melalui email atau media lain yang telah disediakan oleh aplikasi.

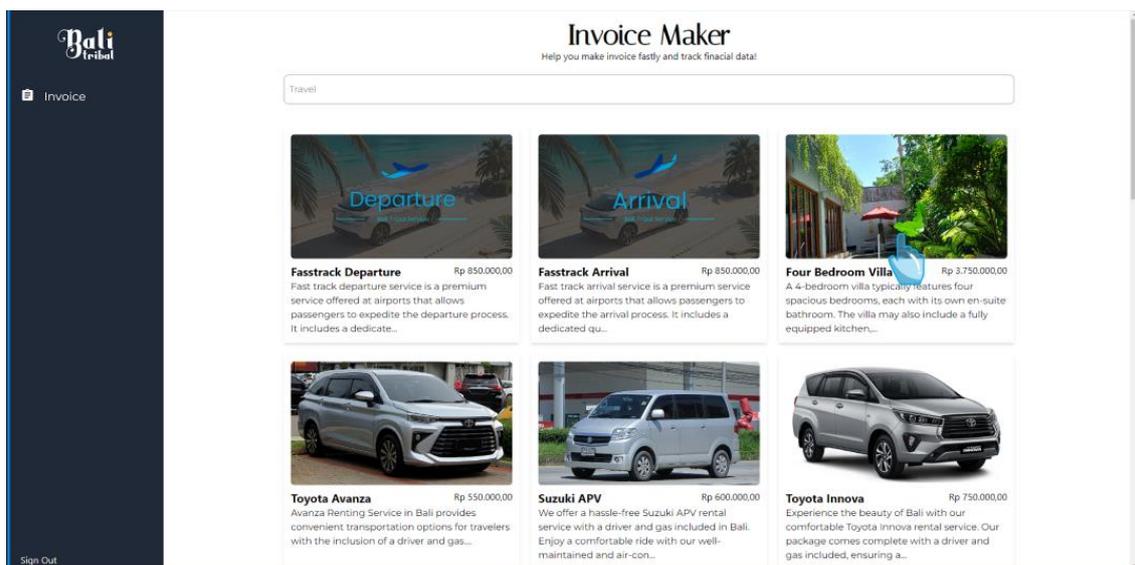
Halaman pembuatan invoice pada aplikasi pembuatan invoice sangat penting karena merupakan bagian utama dalam proses pembuatan invoice. Dengan menggunakan halaman ini, pengguna dapat membuat invoice dengan lebih cepat dan akurat, sehingga membantu meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan keuangan perusahaan.

APLIKASI PEMBUATAN INVOICE PADA PT BALI TRIBAL WISATA



Gambar 2. Halaman Start Pembuatan Invoice

Halaman ini merupakan halaman mulai pembuatan invoice. User bisa menekan tombol yang ditandai dengan lingkaran merah untuk memulai pembuatan invoice dan memasukkan produk produk



4. KESIMPULAN

Penelitian ini berhasil merancang dan mengembangkan sebuah aplikasi pembuatan invoice khusus untuk PT Bali Tribal Wisata, perusahaan pariwisata di Pulau Bali, Indonesia. Aplikasi ini memiliki tujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pembuatan faktur, serta memungkinkan pengelolaan data pelanggan dan pelacakan riwayat transaksi yang lebih efisien. Dalam pengembangan aplikasi ini, faktor keamanan dan privasi data juga telah diperhatikan. Diharapkan bahwa aplikasi ini akan membantu PT Bali Tribal Wisata dalam meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan manusia, dan memberikan pengalaman pelanggan yang lebih baik. Selain itu, hasil penelitian ini dapat menjadi dasar untuk pengembangan aplikasi serupa di industri pariwisata dan sektor bisnis lainnya, serta memberikan kontribusi positif bagi perkembangan teknologi informasi di era digital saat ini.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan Terima kasih disampaikan kepada PT Bali Tribal Wisata atas kesempatan yang diberikan untuk kesempatan sebagai tempat PKL, dibimbing dan diberikan banyak ilmu serta mendapatkan kasus kasus yang juga ada di lapangan secara langsung.

DAFTAR PUSTAKA

Setiawan, A, et al.. (2020). The Optimization of Website Visibility and Traffic by Implementing Search Engine Optimization (SEO) in Palembang Polytechnic of Tourism. CommIT (Communication and Information Technology) Journal.

Williams, K & Olalekan, A. (2018). Design and Implementation of Reservation Management System Case Study: Grand Ville Hotels. Journal of Information Technology & Software Engineering.

Halaman ini sengaja dikosongkan