

Workshop on Simple and Cool Ways to Make a Restaurant Cashier Application with PHP + JavaScript

Muhammad Taufiq Rustam^{1*}, Muhatri², Adnan Buyung Nasution³

Program Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama, Medan

Corresponding Author: Muhammad Taufiq Rustam

taufiq.asfa2013@gmail.com

ARTICLE INFO

Keywords : Workshop, JavaScript, Cashier Application

Received : 02 November

Revised : 22 November

Accepted: 26 December

©2023 Rustam, Muhatri, Nasution: This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



ABSTRACT

This workshop aims to provide insight and skills to participants in creating restaurant cashier applications using PHP and JavaScript in a simple and interesting way. Through an introduction to basic cashier application concepts and practical steps, participants will be guided through the application creation process, with code examples and in-depth instructions. The choice of PHP and JavaScript as development technologies was based on their popularity and ease of integration, while this workshop was designed to ensure that participants of all skill levels could easily follow and implement an effective restaurant cashier application. The results of the workshop include the development of a restaurant cashier application that can be adopted and adapted by participants according to their business needs. Apart from screenshots or short demonstrations of the applications that have been created, this workshop also discusses evaluating the advantages and disadvantages of using PHP and JavaScript in the context of creating restaurant cashier applications. By providing opportunities for participants to actively engage in learning and contribute to discussions, this workshop is expected to increase their understanding and skills in developing practical information technology solutions for the restaurant industry.

Workshop Cara Sempel dan Keren Membuat Aplikasi Kasir Resto dengan PHP + JavaScript

Muhammad Taufiq Rustam^{1*}, Muhatri², Adnan Buyung Nasution³

Program Ilmu Komputer, Universitas Potensi Utama, Medan

Corresponding Author: Muhammad Taufiq Rustam

taufiq.asfa2013@gmail.com

ARTICLE INFO

Kata Kunci: Workshop, JavaScript, Aplikasi Kasir

Received : 02 November

Revised : 22 November

Accepted: 26 Desember

©2023 Rustam, Muhatri, Nasution: This is an open-access article distributed under the terms of the [Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



ABSTRAK

Workshop ini bertujuan untuk memberikan wawasan dan keterampilan kepada peserta dalam membuat aplikasi kasir resto dengan menggunakan PHP dan JavaScript secara sederhana dan menarik. Melalui pengantar konsep dasar aplikasi kasir dan langkah-langkah praktis, peserta akan dibimbing melalui proses pembuatan aplikasi, dengan contoh kode dan instruksi yang mendalam. Pemilihan PHP dan JavaScript sebagai teknologi pengembangan didasarkan pada popularitasnya dan kemudahan integrasinya, sementara workshop ini dirancang untuk memastikan bahwa peserta dari berbagai tingkat keahlian dapat dengan mudah mengikuti dan mengimplementasikan aplikasi kasir resto yang efektif. Hasil workshop mencakup pengembangan aplikasi kasir resto yang dapat diadopsi dan disesuaikan oleh peserta sesuai kebutuhan bisnis mereka. Selain tangkapan layar atau demonstrasi singkat dari aplikasi yang telah dibuat, workshop ini juga membahas evaluasi kelebihan dan kekurangan menggunakan PHP dan JavaScript dalam konteks pembuatan aplikasi kasir resto. Dengan memberikan kesempatan bagi peserta untuk secara aktif terlibat dalam pembelajaran dan berkontribusi pada diskusi, workshop ini diharapkan dapat meningkatkan pemahaman dan keterampilan mereka dalam mengembangkan solusi teknologi informasi yang praktis untuk industri restoran.

PENDAHULUAN

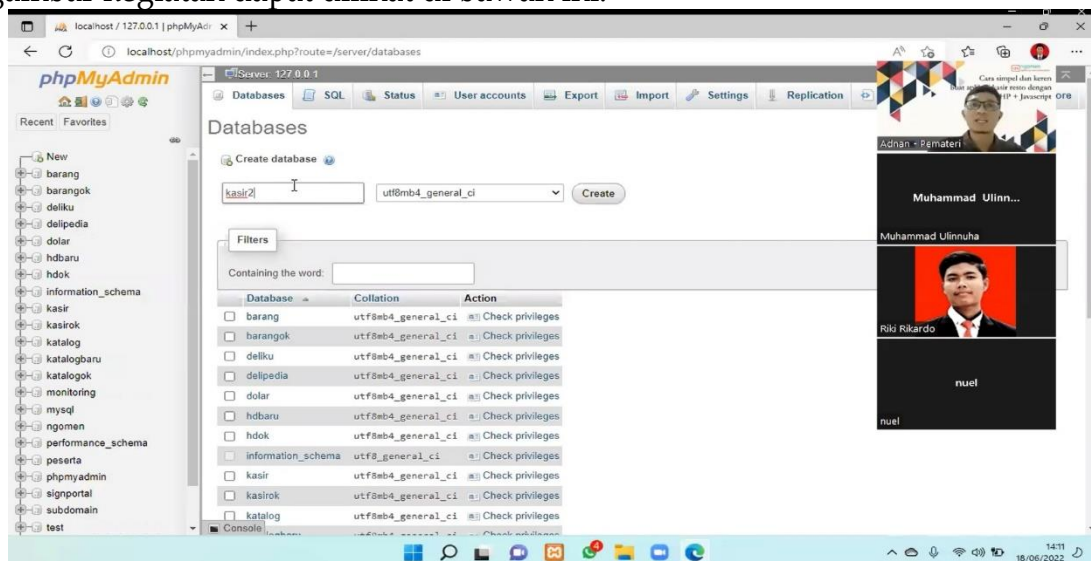
Industri kuliner mengalami transformasi yang signifikan seiring dengan perkembangan teknologi informasi. Di tengah tuntutan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memberikan pengalaman pelanggan yang lebih baik, aplikasi kasir resto menjadi suatu aspek yang semakin vital. Workshop ini dirancang sebagai langkah nyata untuk memberikan pemahaman mendalam dan keterampilan praktis kepada peserta dalam mengembangkan aplikasi kasir resto yang tidak hanya simpel, namun juga memiliki desain yang menarik. Penerapan teknologi informasi dalam bisnis restoran dapat memberikan dampak besar terhadap daya saing dan kelangsungan usaha di era digital ini.

Dalam workshop ini, fokus akan diberikan pada penggunaan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript. Kedua bahasa pemrograman ini dipilih karena popularitasnya yang tinggi dan kemampuannya dalam memberikan solusi yang fleksibel. Peserta akan dipandu melalui serangkaian langkah-langkah praktis untuk menciptakan aplikasi kasir yang efisien dan sesuai dengan kebutuhan bisnis restoran modern. Kelebihan dan kekurangan dari penggunaan PHP dan JavaScript dalam konteks pengembangan aplikasi kasir juga akan dibahas secara mendalam, memberikan wawasan yang lebih luas terhadap pemilihan teknologi.

Pentingnya mengadopsi solusi teknologi yang tepat di dunia restoran tidak hanya terletak pada efisiensi operasional, namun juga pada kemampuan untuk berinovasi. Workshop ini diharapkan dapat memberikan inspirasi kepada peserta untuk menghadapi tantangan teknologi informasi di industri kuliner, serta mendorong mereka untuk mengembangkan aplikasi kasir yang tidak hanya efektif tetapi juga memberikan nilai tambah kepada pelanggan. Dengan demikian, workshop ini menjadi langkah nyata dalam mendukung kemajuan industri restoran di era digital ini.

PELAKSANAAN DAN METODE

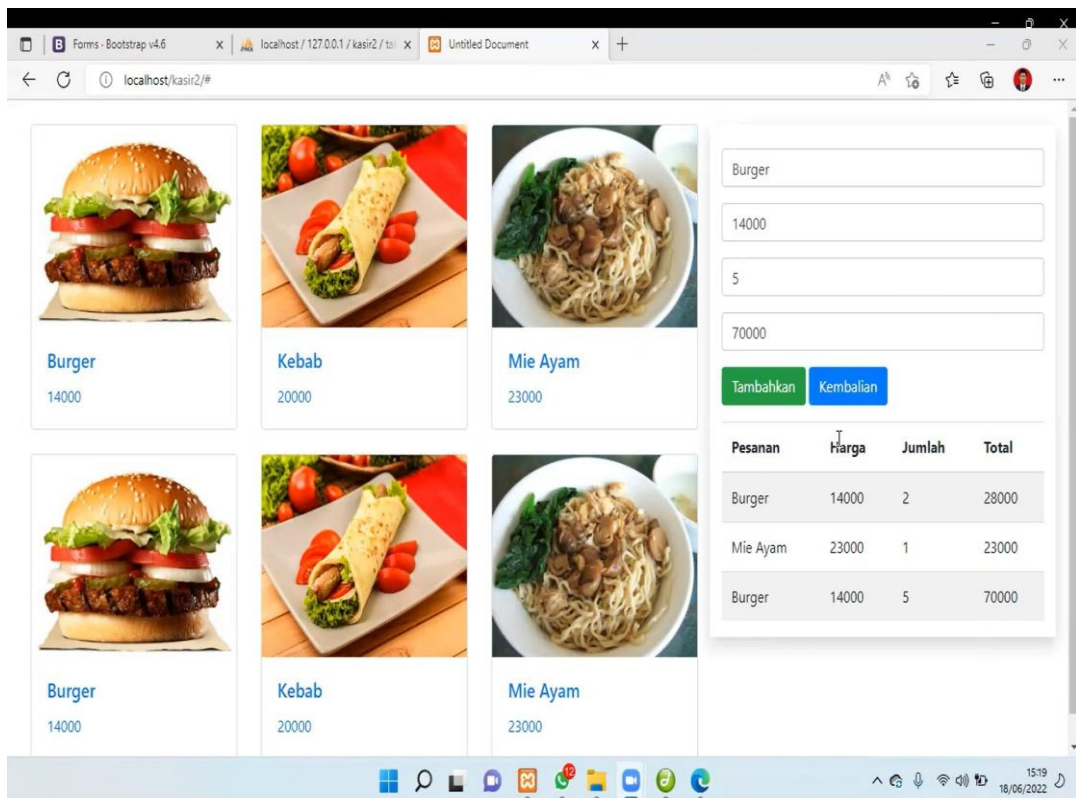
Kegiatan ini dilakukan secara online menggunakan media zoom dikarenakan peserta berasal dari banyak luar daerah kota medan. Adapun gambar kegiatan dapat dilihat di bawah ini:



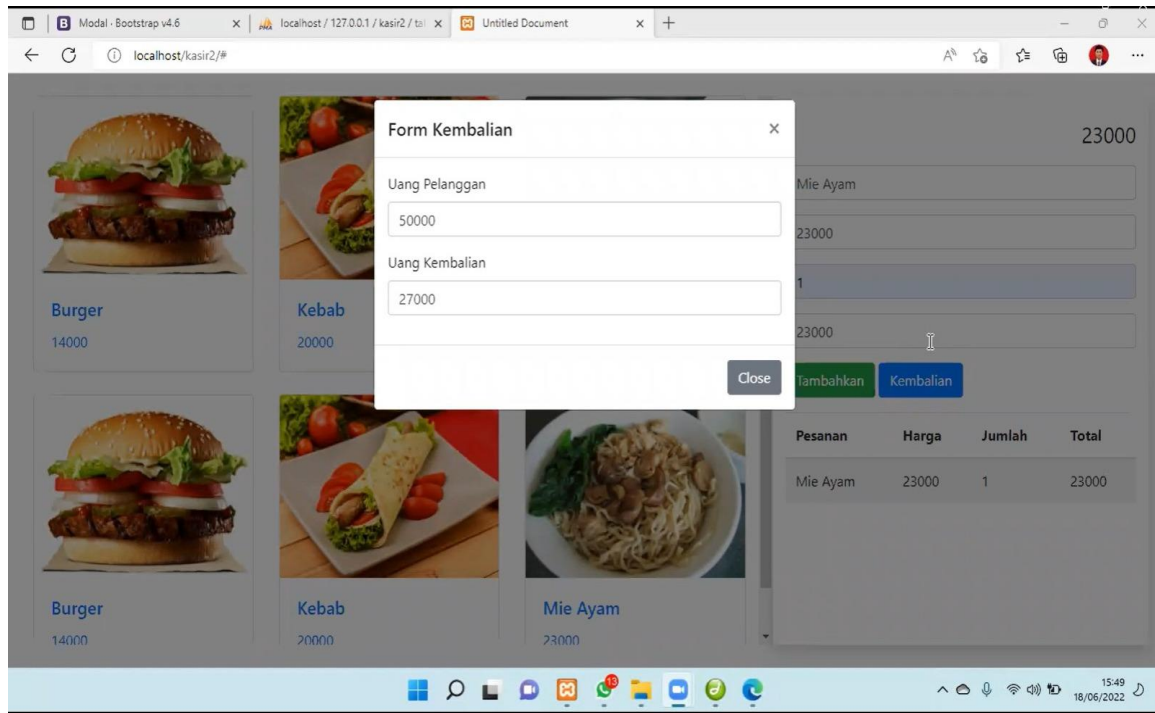
Gambar 1. Penjelasan Pembuatan Database

```
140 }
141 }
142 //-----tambah pesanan
143
144
145
146 function tambahpesanan()
147 {
148     var nama = document.getElementById("nama");
149     var jumlah = document.getElementById("jumlah");
150     var harga = document.getElementById("harga");
151     var total = document.getElementById("total");
152
153     var namaok = [];
154     var jumlahok = [];
155     var hargaok = [];
156     var totalok = [];
157
158     namaok.push(nama.value);
159     jumlahok.push(jumlah.value);
160     hargaok.push(harga.value);
161     totalok.push(total.value);
162 }
163
164
165
166 </script>
167
168
169
```

Gambar 2. Penjelasan Listing Program



Gambar 3. Penjelasan Tampilan Aplikasi



Gambar 4. Penjelasan cara menambah menu

HASIL DAN PEMBAHASAN

Workshop ini menghasilkan sejumlah peserta yang berhasil mengembangkan aplikasi kasir resto sederhana menggunakan PHP dan JavaScript. Para peserta dapat menciptakan fungsi-fungsi dasar, termasuk manajemen pesanan, pencatatan transaksi, dan pelacakan inventaris. Hasil workshop ini mencerminkan penerapan langsung dari konsep-konsep yang diajarkan selama sesi, menunjukkan kemampuan peserta untuk mengaplikasikan pengetahuan baru mereka.

Dalam sesi pembahasan, terdapat penilaian mendalam terkait kelebihan dan kekurangan penggunaan PHP dan JavaScript dalam pembuatan aplikasi kasir resto. Kelebihan melibatkan fleksibilitas, kecepatan pengembangan, dan dukungan komunitas yang luas, sementara kekurangan termasuk masalah keamanan potensial dan kebutuhan manajemen kinerja yang lebih cermat. Diskusi ini memberikan wawasan kepada peserta untuk membuat keputusan yang terinformasi dalam pemilihan teknologi untuk proyek selanjutnya.

juga berbagi tantangan yang dihadapi selama workshop, seperti kendala teknis, kompleksitas sintaksis, atau kesulitan mengintegrasikan modul tertentu. Pembahasan ini memungkinkan para peserta untuk saling memberikan solusi dan berkolaborasi dalam mengatasi hambatan yang mungkin mereka hadapi di dunia nyata. Ini menciptakan lingkungan pembelajaran yang kolaboratif dan mendukung.

Workshop ini membuka ruang diskusi mengenai bagaimana implementasi aplikasi kasir resto dapat berkontribusi pada peningkatan proses bisnis restoran. Peserta berbagi ide dan pengalaman mereka tentang bagaimana penggunaan teknologi ini dapat meningkatkan efisiensi layanan, manajemen inventaris, dan memperbaiki pengalaman pelanggan. Ini menciptakan wawasan lebih lanjut tentang nilai aplikasi kasir resto dalam konteks industri kuliner.

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Workshop "Cara Sempel dan Keren Membuat Aplikasi Kasir Resto dengan PHP + JavaScript" melalui platform Zoom berhasil memberikan dampak positif pada peserta. Hasil workshop mencerminkan keberhasilan peserta dalam mengaplikasikan konsep pembuatan aplikasi kasir menggunakan PHP dan JavaScript. Sesi diskusi dan kolaborasi kelompok menunjukkan semangat partisipatif dan wawasan yang kuat dalam menghadapi tantangan teknis.

Untuk pengembangan lebih lanjut, direkomendasikan untuk menyelenggarakan kelas lanjutan, menyediakan sumber daya tambahan, dan membangun forum komunitas online. Adanya survei kebutuhan mendatang dapat membantu menyusun program pembelajaran yang lebih sesuai dengan harapan peserta, menciptakan peluang untuk pertumbuhan dan pengembangan yang berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Degeratu, A. (2018). *Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5*. Penerbit O'Reilly Media.
- Flanagan, D. (2011). *JavaScript: The Definitive Guide*. Penerbit O'Reilly Media.
- McFarland, D. (2014). *JavaScript & jQuery: The Missing Manual*. Penerbit O'Reilly Media.
- Sklar, D. (2017). *PHP Cookbook: Solutions & Examples for PHP Programmers*. Penerbit O'Reilly Media.
- Welling, L., & Thomson, L. (2016). *PHP dan MySQL untuk Pemula*. Penerbit ANDI.