



Online Food Ordering Information System Website-Based

Sistem Informasi Pemesanan Makanan Online Berbasis Website

Dimas Priyambodo *, Hindarto

Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

* Email Penulis Korespondensi : dimaspriyambodo@umsida.ac.id

Abstract. Warung Mbak Sih is engaged in the culinary field that serves home cooking such as mixed rice, spicy chicken rice, soup rice, sour rice, fried chicken rice, rawon rice. Lots of customers who buy on the spot or order to be packaged. With the application of ordering food at online stalls, the number of visitors queuing can be limited so that they are not too many.

The preparation of the application has been done well by using the HTML and PHP programming languages, as well as the Bootstrap framework. The database used with XAMPP software to manage data is in the form of the SQL framework Bootstrap language so that it displays good display results both in desktop form and in the form of mobile phone pages. With the ordering application, the time used by buyers at the shop is faster, because orders have been prepared in advance. In addition to ordering the application also displays a variety of good information for stall sales.

Keywords: Bootstrap; Information Systems

Abstrak. Warung Mbak Sih bergerak di bidang kuliner yang menyajikan masakan rumahan seperti nasi campur, nasi ayam pedas, nasi sop, nasi asem, nasi ayam goreng, nasi rawon. Banyak sekali pelanggan yang membeli ditempat atau memesan untuk di bungkus. Dengan adanya aplikasi pemesanan makanan pada warung secara online maka jumlah pengunjung yang mengantri dapat dibatasi agar tidak terlalu banyak.

Penyusunan aplikasi telah dilakukan dengan baik dengan menggunakan bahasa pemrograman

HTML dan PHP, serta framework Bootstrap. Database yang digunakan dengan perangkat lunak XAMPP untuk mengelola data berupa bahasa SQL framework Bootstrap sehingga menampilkan hasil tampilan yang baik di dalam bentuk dekstop maupun dalam bentuk halaman telepon genggam. Dengan aplikasi pemesanan, waktu yang digunakan oleh pembeli saat di warung lebih cepat, karena pesanan telah disiapkan sebelumnya. Selain pemesanan aplikasi juga menampilkan berbagai informasi yang baik untuk penjualan warung.

Kata kunci- Bootstrap; Sistem Informasi

PENDAHULUAN

Karena kebutuhan akan makanan yang merupakan kebutuhan inti bagi manusia serta dilihat dari jumlah populasi penduduk Indonesia saat ini selalu bertambah mengakibatkan usaha ini akan selalu digemari, oleh karena itu para pelaku usaha dalam usaha kuliner ini akan selalu bertambah juga disetiap saat. Di era pandemivirus Corona 19 saat ini, kegiatan yang menyebabkan terjadinya perkumpulan perlu di hindari. Dengan adanya pemesanan makanan pada warung secara online maka jumlah pengunjung yang mengantri dapat dibatasi agar tidak terlalu banyak. Karena pengunjung tidak terlalu lama menunggu di warung dan waktu yang digunakan untuk menunggu juga menjadi singkat.

Warung “Mbak Sih” yang terletak di jl. RA Kartini 84 Sidoarjo. Warung ini bergerak di bidang kuliner yang menyajikan masakan rumahan seperti nasi campur, nasi ayam pedas, nasi sop, nasi asem, nasi ayam goreng, nasi rawon. Dan juga menyediakan

minuman seperti es teh , teh hangat, es jeruk , jeruk hangan dan kopi. Semua itu adalah masakan dan minuman sederhana dengan harga terjangkau bagi masyarakat sekitar. Lokasi warung yang berada di pinggir jalan dan dekat dengan pemukiman dan juga dekat dengan wilayah perkantoran memungkinkan warung untuk sering disinggahi oleh pelanggan. Karenahingga saat ini perkembangan teknologi informasi sudah sangat maju dan dengan adanya media internet yang merupakan sebuah perantara menyampaikan informasi yang efektif dan efisien dalam memperluas penyebaran informasi.

Pada aplikasi ini disusun untuk melayani pemesanan makanan baik secara offline dan online serta sebagai media penjualan dengan adanya menu kasir secara offline. Dengan demikian pembeli dapat melakukan pemesanan baik secara online dengan membuka tampilan website kemudian datang ke warung untuk mengambil pemesanan dan melakukan pembayaran. Walaupun begitu pembeli juga dapat melakukan pembelian langsung dilokasi. Namun di era pandemi sekarang pemesanan secara online akan sangat membantu karena pembeli dapat datang setelah makanan telah siap, sehingga tidak terlalu banyak penumpukan

pembeli karena menunggu makanan [1].

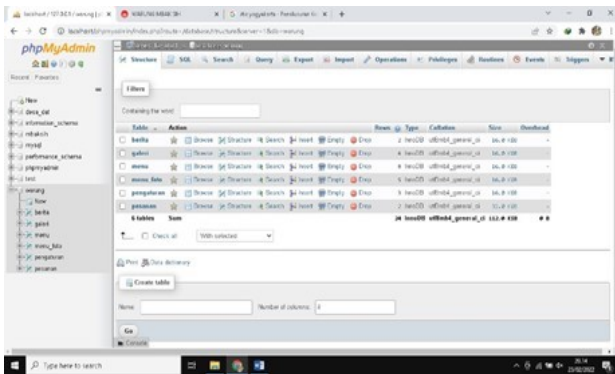
METODE PENELITIAN

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah suatu bahasa scripting khususnya digunakan untuk web development. Karena sifatnya yang server side scripting, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server [2].

HTML adalah bahasa standart yang digunakan untuk menampilkan halaman web” [2].

a. Penyusunan Database

Seluruh data dalam website ini menggunakan database MySQL, isinya seperti yang terlihat pada Gambar 1.

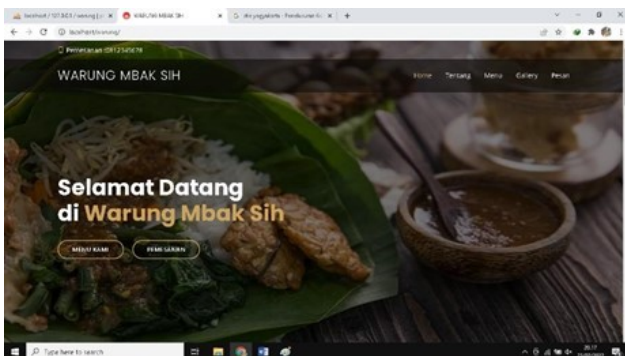


Gambar 1. Database pada software Xampp

Pada tampilan diatas menggambarkan ada enam tabel yang digunakan oleh aplikasi sebagai database. Tabel tersebut adalah berita, galeri, menu, menu_foto, pengaturan, dan pesanan. Sedangkan nama databenya adalah warung. Terkoneksi dengan aplkasi dan kode skrip lainnya dengan bahasa pemrograman php pada filekoneksi.php.

a. Penyusunan Tampilan Website Depan

Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur internet [6]. Tampilan utama website ditunjukkan oleh Gambar 2.



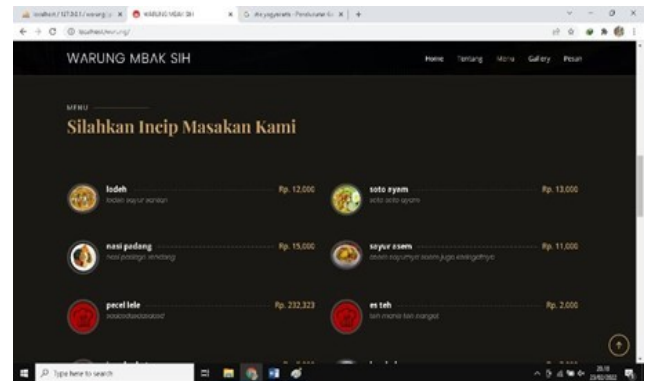
Gambar 2. Tampilan depan Website

Pada penelitian metode penyusunan menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan HTML

dikombinasikan dengan framework Bootstrap sebagai css. Sedangkan untuk sistem yang dibangun yaitu terdiri dari input dari sistem yang berupa data produk yang berisi tentang produk yang dijual di warung, data pembeli yang berisi informasi pembeli, data admin yang berisi informasi admin, dan data transaksi yang berisi transaksi yang terjadi di warung. Kemudian data tersebut di olah oleh proses Sistem Warung Online. Kemudian menghasilkan output berupa data informasi pembelian dan data transaksi baik transaksi yang berhasil maupun transaksi yang gagal, serta menghasilkan data pembelian yang dapat diketahui oleh pembeli.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman website dengan menggunakan pemrograman PHP dan HTML, untuk framework yang digunakan adalah Bootstrap CSS sebagai pengatur tampilan sehingga terlihat menarik dan dapat dinikmati oleh user [3]. Tampilan awal menu ditunjukkan oleh Gambar 3.



Gambar 3. Tampilan Menu

XAMPP kependekan dari X Apache MySQL PHP and Perl, X mewakili sistem operasi, A untuk Apache adalah server web, M untuk MySQL atau MariDB adalah server database, P yang pertama untuk PHP adalah bahasa pemrograman untuk pembuatan aplikasi, dan P yang kedua untuk Perl adalah bahasa pemrograman untuk pembuatan aplikasi juga. X menyatakan bahwa paket ini bisa untuk Windows ataupun Linux [4].

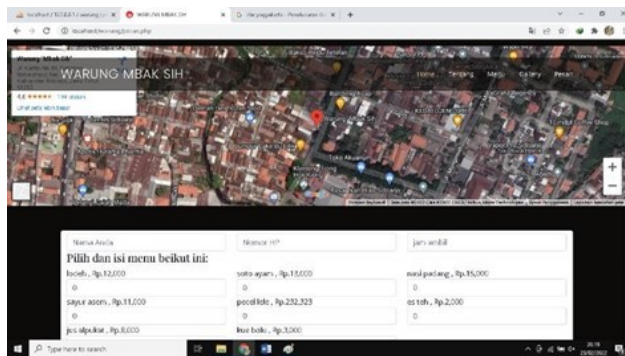
Untuk penyusunan database pada aplikasi ini menggunakan aplikasi Apache Xampp [5]. Halaman website yang dilihat oleh semua khususnya pembeli adalah halaman depan. Halaman ini berfungsi untuk pembeli memeriksa menu dan kegiatan warung serta melakukan pemesanan makanan. Halaman ini disusun dengan framework Bootstrap sehingga menampilkan hasil tampilan yang baik di dalam bentuk desktop maupun daam bentuk halaman telepongenggam. Penyesuaian ini juga mempengaruhi ukuran tampilan dan menu yang ditampilkan. Pada dasarnya halaman ini adalah satu halaman penuh yang memiliki tag sehingga bisa otomatis membuka baris yang diinginkan.

Gambar diambil dan diedit menggunakan photoshop untuk ditentukan kualitas piksel dari gambar dan jenis ekstensi dari gambar yang telah di edit. Karena ukuran gambar yang ditampilkan sangat berpengaruh pada proses loading penampilan setiap halaman website. Makin banyak hal yang ditampilkan dan atau makin besar ukuran suatu file,

maka akan berdampak pada kecepatan loading dan kekuatan signal yang didapatkan.

Gambar diatas menampilkan halaman depan pada tampilan website umum. Tampilan ini memperlihatkan ucapan selamat datang dengan backgroun makanan rumahankhas warung di daerah jawa timur kemudian terdapat pula menu yang dapat di tekan untuk menampilkan menu sesuai tombol.

Gambar diatas menampilkan halaman menu pada bagian depan. Halaman ini berfungsi untuk melihat menu apa saja yang tersedia di warung mbak Sih berisikan nama, keterangan tentang nama menu tersebut misalkan bahan yang digunakan atau ciri khas tertentu, gambar dari menu yang tersedia, jika tidak ada gambar yang digunakan maka aplikasi akan menampilkan gambar logo aplikasi dan yang terpenting adalah tentu saja berisi dengan harga menu tersebut. Harga menjadi prioritas yang dilihat oleh konsumen selain dari bentuk gambar tampilan menu, walaupun begitu rasa masakan lebih penting. Tampilan pemesanan menu dapat dilihat pada Gambar 4.

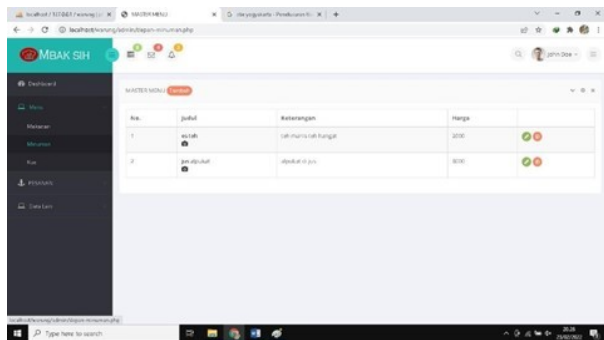


Gambar 4. Halaman Pemesanan

Halaman pada Gambar 4 menampilkan form pemesanan yang digunakan oleh pembeli untuk memesan makanan atau minuman terlebih dahulu agar tidak terlalu lama menunggu di warung. Sehingga pembeli saat berada di warung hanya melakukan pembayaran dan pengambilan pesanan saja.

b. Penyusunan tampilan Website Admin

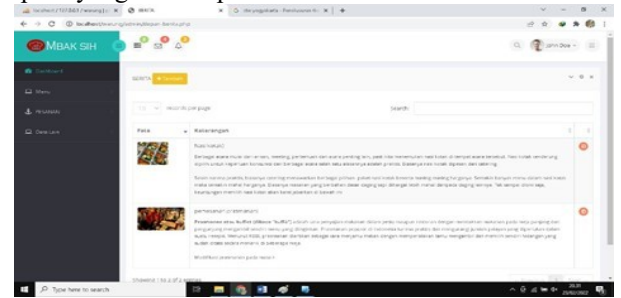
Tampilan awal admin ditunjukkan oleh Gambar 5.



Gambar 5. Admin Menu Minuman

Halaman admin digunakan oleh pihak warung untuk melakukan pengaturan tampilan seperti menu yang tersedia, baik menu makanan atau

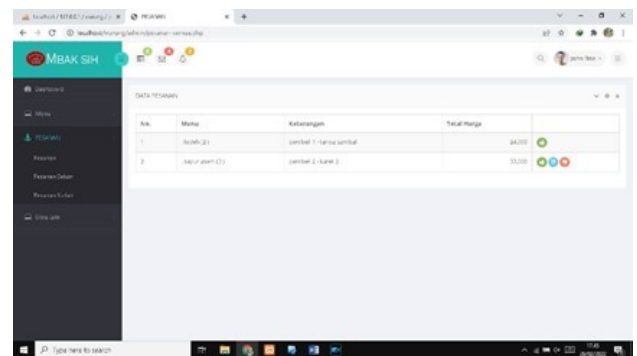
minuman atau kueyang tersedia di warung. Juga digunakan untuk menyimpan dokumentasi gambar serta kegiatan yangdilakukan oleh warnng Mbak Sih, baik kegiatan di warung maupun kegiatan diluar seperti yang terlihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Halaman Kegiatan

Pada gambar 6 merupakan halaman kegiatan yang berfungsi untuk menambahkan atau mengurangi informasi kegiatan yang dilakukan oleh warung mbak Sih.untuk menambahkan artikel baru klik tombol

Halaman menu minuman pada gambar diatas berisi tabel minuman, terdapat tiga tabel menu yang tersedia yaitu menu makanan, menu minuman, dan menu kue. Semua halaman memiliki fitur yang sama yaitu tombol “tambah” yang berfungsi untuk menambahkan data menu kedalam tabel, alu tabel yang berisi lima kolom yaitu kolom nomor, kolom judul yang berisi nama menudan tombol gambar menu, kolom keterangan yang berisi keterangan menu, kolom harga, dan kolom tombol yang berisikan tombol edit yang berfungsi untuk merubah isi menu dan tombol hapus yang berfungsi untuk menghapus menu[7]. Tampilan halaman pemesanan ditunjukkan oleh Gambar 7.



Gambar 7. Halaman Pemesanan

Pada gambar 7 Menampilkan tabel data pemesan, dengan lima kolom yaitu kolom nomor kemudian kolom menu yang dipilih serta jumlahnya, lalu kolom keterangan pembeli yang berisi nama pembeli dan keterangan tambahan, kemudian kolom keempat adalah total harga yang harus dibayarkan, dan yang terakhir adalah kolom yang berisi tiga tombol yaitu tombol sedang disiapkan (warna biru dengan logo garpu sendok), sudah diambil pembeli (warna hijau dengan jempol keatas) , dan tombol di tolak dengan tanda jempolkebawah warna merah.

Tampilan ini sama seperti yang ditampilkan pada halaman pesanun belum dan pesanun sudah. Pesananbelum berisikan data pesanan yang belumdiambil oleh pembeli, baik dalam

pemesanan atau proses disiapkan, Sedangkan halaman pesaan sudah adalah halaman yang berisikan data pemesanan yang telah selesai diambil oleh pembeli [8].

c. Pengujian Aplikasi

Berikut ini adalah tabel pengujian aplikasi dari semua halaman yang telah digunakan berhasil dengan baik seperti yang terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. *Pengujian Aplikasi*

Pengujian Aplikasi		
No.	Proses	Hasil
1	Pengujian database Xampp	Proses insert, update dan delete berhasil
2	Tampilan depan website	Tampilan baik
3	Tampilan depan tentang	Tampilan baik
4	Tampilan depan menu	Tampilan baik
5	Tampilan depan info kegiatan	Tampilan baik
6	Tampilan depan galeri foto	Tampilan baik
7	Halaman pemesanan	Tampilan baik
8	Halaman cek pesanan	Tampilan baik, cek update
9	Admin menu	Tampilan baik, menu tambah, edit, hapus berfungsi. Ada tiga macam menu
10	Admin foto menu	Tampilan baik, menu tambah, edit, hapus berfungsi
11	Admin Pesanan	Tampilan baik, menu tambah, edit, hapus berfungsi
12	Admin Pembeli	Tampilan baik, menu tambah, edit, hapus berfungsi
13	Admin info kegiatan	Tampilan baik, menu tambah, edit, hapus berfungsi

KESIMPULAN

Pada penelitian ini menghasilkan beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut ini :

- Penyusunan aplikasi telah dilakukan dengan baik dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan PHP, serta framework Bootstrap.
- Database yang digunakan dengan perangkat lunak XAMPP untuk mengelola data berupa bahasa SQL.
- Tampilan aplikasi dapat dilihat oleh pembeli, sehingga dapat menampilkan berbagai informasi dari warung mengenai produk warung dan kegiatan.
- Pembeli dapat melakukan pemesanan makanan dengan melakukan aplikasi.
- Halaman admin dapat menampilkan pengaturan

dan edit data menu serta melakukan penerimaan pemesanan.

- Dengan aplikasi pemesanan, waktu yang digunakan oleh pembeli saat di warung lebih cepat, karena pesanan telah disiapkan sebelumnya.
- Selain pemesanan aplikasi juga menampilkan berbagai informasi yang baik untuk penjualan warung.
- Aplikasi dapat dibuka dengan browser di telepon genggam dengan tampilan tetap baik.

Aplikasi ini hanya memenuhi kebutuhan pemesanan dan promosi produk dari warung. Sehingga saran yang dapat dilakukan adalah skema jual beli atau media pembayaran yang dapat dilakukan baik melalui online atau offline.

REFERENSI

- Anggraeni, E. Y. & Irviani, R “Pengantar Sistem Informasi” Penerbit : Andi. Yogyakarta , e-book : 2017.
- Hidayatullah Khawistara, Jauhari Khairul “Pemrograman Web.” Penerbit : Informatika, Bandung., ebook : 2015.
- Gunawan, Desmita. “Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Jasa Vendor Pada The Planner Jambi Berbasis Web” dalam Jurnal Penelitian: STIKOM Dinamika Bangsa,, Jambi 2019.
- Sidik, Betha “Pemrograman WEB dengan PHP”. Penerbit : Informatika -Bandung., e-book : 2006.
- Iyas. “Implementasi Sistem Penjualan Online Berbasis E-commerce Pada Usaha Rumah Griya Unik Wanita” dalam Jurnal Penelitian: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta
- Abdulloh, Rohi “Easy dan Simple Web Programming.” Penerbit : Elex Media. Komputindo, Jakarta., e-book : 2017.
- Alexander F.K. Sibero “Web Programming Power [8]. Pack.” Penerbit : Mediakom, Yogyakarta., e-book : 2014.
- Purba, Ramen A. Arin Tentrem Mawati “Media dan Teknologi Pembelajaran” Penerbit : Yayasan Kita Menulis, e-book : Mei 2021.

Conflict of Interest Statement:

The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

Article History:

Received: 26-08-2021 | Accepted: 22-10-2021 | Published: 30-11-2021
