

# JURNAL ILMIAH - 171080200169

*by Turnitin .*

---

**Submission date:** 15-Aug-2021 08:06PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1631571000

**File name:** JURNAL\_ILMIAH\_-\_171080200169\_-.docx (913.21K)

**Word count:** 3643

**Character count:** 16487

## SISTEM INFORMASI PENJUALAN MAKANAN ONLINE BERBASIS WEB (STUDI KASUS WARUNG BEBEK SRUNDENG)

Rizky Al Ayyubi<sup>1)</sup>, Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

\*Email Penulis Korespondensi: [171080200169@umsida.ac.id](mailto:171080200169@umsida.ac.id)<sup>1)</sup>, [ikaratna@umsida.ac.id](mailto:ikaratna@umsida.ac.id)<sup>2)</sup>

**Abstract.** Warung Bebek Srundeng is a business place that serves a variety of food menus, drinks and snacks sold in general to the publics. So far the stalls have not applied technology in terms of queues and buyer's order. This is less than maximum for the queue of buyers. The stalls must also manually record the buyer's order.

From the above problems, the writer made a Web-Based Online Food Sales Information Systems. An information system that makes it easy for buyer's order food and makes it easy for stalls to view order data from buyer's without having to manually record orders. The system design uses PHP programming language with MySQL as database management.

With this information system, is expected to maximize sales in the stall, and make it easier for buyers to order food in the stall.

**Keywords - Information; System; Sales; PHP; MySql**

**Abstrak.** Warung Bebek Srundeng merupakan tempat usaha yang menyajikan aneka menu makanan, minuman dan camilan yang dijual secara umum kepada masyarakat. Selama ini pihak warung belum menerapkan teknologi dalam hal antrian dan pesanan pembeli. Hal ini kurang maksimal untuk antrian pembeli. Penjual juga harus mencatat secara manual pesanan para pembeli.

Dari permasalahan diatas, maka penulis membuat Sistem Informasi Penjualan Makanan Online Berbasis Web. Sebuah sistem informasi yang memudahkan pembeli untuk memesan makanan dan memudahkan pihak warung untuk melihat data pesanan dari para pembeli tanpa harus repot mencatat pesanan secara manual. Perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan MySQL sebagai manajemen basis data.

Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat memaksimalkan penjualan di warung tersebut, dan memudahkan para pembeli untuk memesan makanan di warung tersebut.

**Kata Kunci – Sistem; Informasi; Penjualan; MySql; PHP**

### I. PENDAHULUAN

Melihat perkembangan teknologi di Indonesia yang berkembang pesat saat ini, memberikan kemudahan bagi manusia dalam berbagai hal semua menjadi cepat dan efisien sehingga kini banyak pelaku usaha kuliner yang berusaha meningkatkan usahanya terutama dalam bidang mempromosikan penjualan makanan tersebut yang sangat memerlukan teknologi informasi sebagai pijakan[1]. Salah satu perkembangan teknologi informasi yang penting adalah semakin dibutuhkannya website sebagai media promosi yang baik[2]. Itu dikarenakan semakin berkembangnya internet yang mudah diakses, cepat memberikan informasi, serta tidak dibatasi jarak dan waktu[3].

Warung Bebek Srundeng yang terletak di Griya Taman Asri Blok HG-08, Tawangsari, Taman, Sidoarjo menjual berbagai menu makanan seperti nasi bebek, penyetan sambel, aneka bakmie, nasi goreng dan berbagai macam aneka nasi lainnya[4]. Namun dalam sistem promosi dan penjualan masih menggunakan cara konvensional yaitu para pembeli mengunjungi warung tersebut dan melihat menu makanan di warung dan juga dikarenakan pandemi covid-19 ini banyak warung makan atau resto yang dibatasi jumlah pelanggannya untuk makan ditempat dan kesulitan dalam melakukan penjualan secara offline menjadikan warung makan atau resto tersebut mengalami kerugian karena kehilangan pelanggan-pelanggan tetap warung makan atau resto tersebut[5]. Atas dasar pemikiran tersebut maka penulis menuangkan masalah ini ke dalam pembuatan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penjualan Makanan Online Berbasis Web"[6]. Untuk mempermudah resto untuk melakukan penjualan secara online dan mempermudah pelanggan-pelanggan agar tetap bisa membeli makanan di warung makan tersebut dengan aman dan sesuai protokol kesehatan yang berlaku saat ini[7].

## II. METODE

### A. Flowchart

adalah dalam bagian arus yang menggambarkan langkah-langkah dan urutan pada suatu masalah maupun program. Flowchart dapat mempermudah penyelesaian pada suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut. Flowchart merupakan bentuk gambaran dalam bentuk diagram yang mempunyai aliran satu atau dua arah secara sekuensial. Flowchart digunakan untuk menyusun program yang akan dijalankan maupun mendesain program.[8]

### B. Data Flow Diagram

Rosa, dan M. Shalahuddin (2016:70) menjelaskan bila dfd berguna dalam menyajikan suatu sistem maupun software dalam level yang lebih terperinci untuk menyajikan alur data dan peran yang lebih jelas lagi.[9]

### C. Bahasa Pemrograman PHP

Menurut Maimunah (2017:2) Hypertext Preprocessor atau biasa disebut PHP merupakan istilah pemrograman web server-side dengan karakteristik open source. PHP tergolong dalam script yang terhubung pada HTML yang dimuat dalam server (server side HTML embeded scripting). PHP merupakan script yang diperlukan dalam merancang page pada website secara dinamis. Dinamis merujuk pada tampilan halaman yang dirancang sesuai permintaan pengguna. Operasi ini membuat data yang direquest oleh pengguna selalu diperbarui. Seluruh script diolah di masing-masing server yang memuat server tersebut.[10]

### D. Database

Yanto (2016:11) berpendapat bahwa database adalah himpunan data yang memiliki relevansi yang disimpan bersamaan dengan terstruktur tanpa adanya redundansi dengan tujuan pemenuhan keperluan penggunaannya. Di sisi lain, Lubis (2016:3) berpendapat bahwa database adalah pusat himpunan data yang memiliki keterkaitan dengan wadah suatu organisasi dengan tujuan memberikan kemudahan dan mempersingkat waktu penggunaan data tersebut saat dibutuhkan kembali.[11]

### E. MySQL

Kadir (dalam Ruhul Amin 2017:115) berpendapat bahwa MySQL merupakan perangkat lunak yang berjenis server data basis dan memiliki karakteristik open source. Di sisi lain, Saputra dan Agustin (dalam Hinsa dan Ahmad Ishag 2016:65) menganggap MySQL tidak tergolong dalam jenis bahasa pemrograman. MySQL adalah jenis database yang digemari secara global. MySQL memanfaatkan SQL Language (Structure Query Language) dalam menjalankan kerjanya. Maka dapat disebut bahwa dunia mengacu pada standar MySQL dalam prosedur basis data bagi olah data. Menurut penjelasan sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan bahwa MySQL termasuk model data terhubung dengan karakteristik open source yang secara standar memiliki penggunaan global.[12].

Lokasi penelitian bertempat di Warung Bebek Srundeng. Dilaksanakan mulai bulan Oktober 2020 hingga November 2020.

#### 1) Bahan Penelitian

Bahan yang digunakan peneliti dalam melakukan penelitian meliputi

- Data barang yang berada di Warung Makan Bebek Srundeng
- Buku referensi tentang membuat desain web
- Artikel-artikel tentang database
- Buku tentang database, cara pembuatan dfd, erd, flowchart.

#### 2) Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan data yang berhubungan dengan sistem pendukung keputusan ini, maka diperlukan data teoritis dan data lapangan. Berikut ini adalah kegiatan yang dilaksanakan oleh penulis dalam pengumpulan data.

##### a. Observasi

Observasi dilakukan untuk mengamati secara langsung objek yang diteliti. Observasi dilakukan ke Warung Bebek Srundeng.

##### b. Wawancara

Peneliti melakukan wawancara dengan Pemilik Warung Bebek Srundeng. Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan peneliti, didapat informasi tentang Warung Bebek Srundeng, daftar menu makanan, minuman dan camilan yang dijual di warung tersebut, cara melakukan pemesanan yang masih dilakukan secara manual.

### 3. Tahap Perancangan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Makanan Online

#### a. Flowchart



Gambar 1. Flowchart User

1 Pada gambar di atas menjelaskan alur flowchart user. Hal yang pertama dilakukan user adalah start, kemudian melakukan login, jika tidak berhasil maka tetap berada di menu login. Apabila berhasil melakukan login maka akan masuk ke dalam menu halaman utama atau dashboard. Setelah login user dapat melakukan input data pesanan, setelah menginput data pesanan user mendapat cetak bukti pesanan

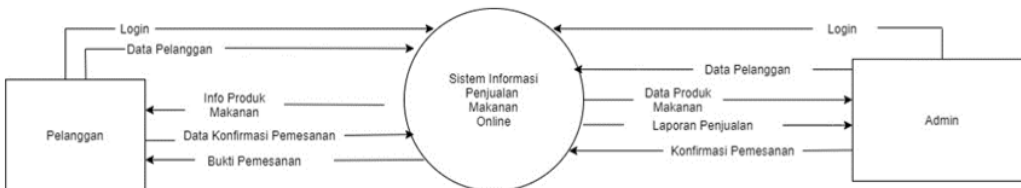


Gambar 2. Flowchart Admin

8

Pada gambar di atas menjelaskan alur flowchart admin. Hal yang pertama dilakukan admin adalah start, kemudian melakukan login, jika tidak berhasil maka tetap berada di menu login. Apabila berhasil melakukan login maka akan masuk ke dalam menu halaman utama atau dashboard. Setelah login admin dapat mengelola data produk makanan, data penjualan, data pelanggan, data admin dan laporan penjualan.

#### b. Data Flow Diagram



Gambar 3. Data Flow Diagram

1

Pada sistem informasi penjualan makanan online terdapat 2 entitas yang berperan penting. Berikut adalah peran-peran pada masing-masing entitas:

#### Admin

1. Admin dapat melakukan insert, update, dan delete data pemesanan makanan, data pelanggan, dan data informasi website
2. Admin dapat melakukan edit data admin / profil admin.
3. Admin dapat melihat dan mencetak laporan data pemesanan makanan.

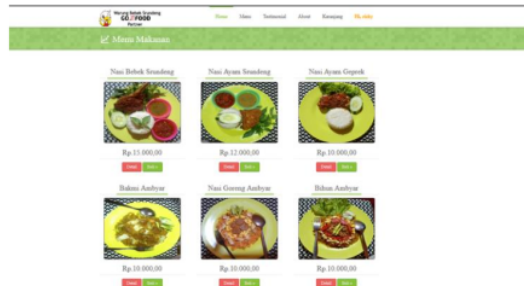
#### Pelanggan

1. Pelanggan dapat melakukan registrasi pada sistem.
2. Pelanggan dapat melakukan pemesanan makanan secara online.
3. Pelanggan dapat input data pemesanan makanan dan cetak bukti pemesanan makanan.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang didapat setelah proses perancangan pada bab – sebelumnya sistem adalah sebagai berikut:

1. Fitur-fitur fungsional yang disediakan oleh pengguna adalah fitur melakukan pemesanan makanan secara online.
2. Disediakan oleh admin adalah fitur melihat data pesanan, print bukti pesanan
3. Tanpa harus datang ke warung langsung, yang sangat lama dalam menunggu antrian.

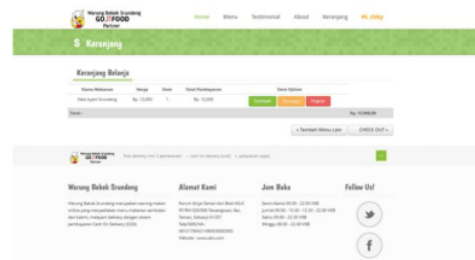


4

1

Gambar 4. Halaman Menu Makanan

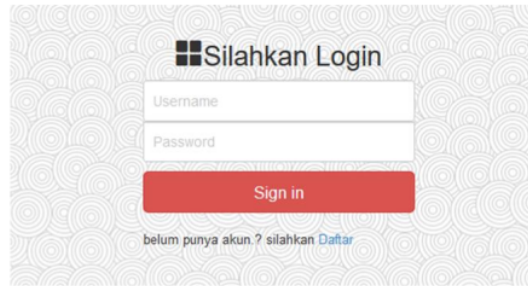
Pada gambar diatas merupakan tampilan dari Halaman Menu Makanan . menu ini mungkinkan pelanggan untuk dapat memilih dan melakukan pemesanan menu makanan yang tersedia di warung tersebut.



6

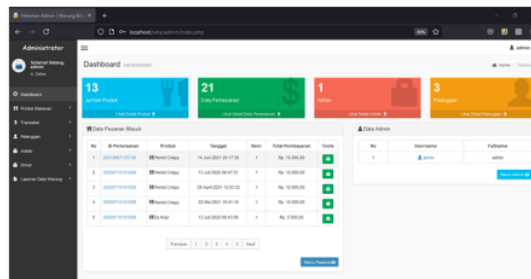
Gambar 5. Halaman Keranjang Belanja

Pada gambar diatas merupakan tampilan dari halaman Keranjang. menu ini memungkinkan pelanggan untuk melihat daftar menu makanan yang sudah dibeli. Pelanggan juga bisa menambah, mengurangi dan menghapus daftar menu makanan yang ingin dibeli dan pelanggan bisa melihat total pembayaran yang harus dibayar



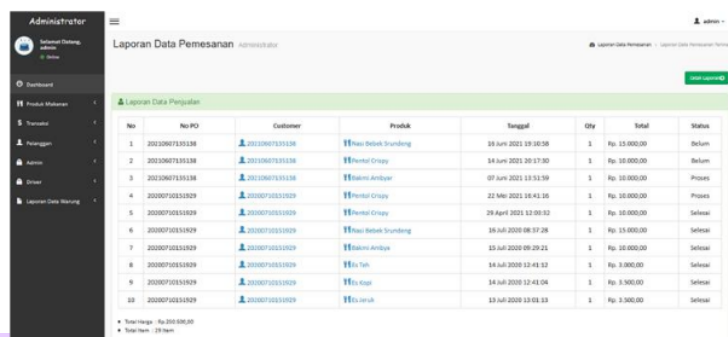
Gambar 6. Halaman Login

Pada menu login ini admin harus melakukan login terlebih dahulu agar dapat melihat data pesanan, data transaksi, data pelanggan dan laporan penjualan.



Gambar 7. Halaman Dashboard Admin

1 Pada gambar diatas merupakan tampilan Dashboard/Halaman Utama admin. Pada sistem informasi ini, admin dapat mengelola data produk makanan, transaksi, dan laporan.



3 1 Gambar 8. Halaman Laporan

Pada gambar diatas merupakan tampilan dari halaman Report/Laporan Booking, menu ini memungkinkan admin untuk mengelola data laporan penjualan per item dan laporan pemesanan seperti cetak/print.

### Pengujian Sistem Menggunakan Black Box Testing

*Black box testing* akan menguji dengan melakukan pengamatan dari hasil eksekusi melalui data uji dan cek fungsional perangkat lunak.

Tabel 1. Uji Black Box Testing Halaman Login User

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> tidak diisi, kemudian user mengklik tombol login.	Muncul pesan kesalahan "Data yang anda masukkan Salah!".	Valid
2	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> diisi tetapi salah.	Muncul pesan kesalahan "Data yang anda masukkan Salah!".	Valid
3	Jika <i>username</i> dan <i>password</i> diisi benar.	Masuk ke menu utama.	Valid

1

Tabel 2. Uji Black Box Testing Halaman LoginAdmin

No	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Kesimpulan
1	Jika <i>username</i> , <i>password</i> , dan <i>kode rahasia</i> tidak diisi, kemudian user mengklik tombol login.	Muncul pesan kesalahan "Data yang anda masukkan Salah!".	Valid
2	Jika <i>username</i> , <i>password</i> , dan <i>kode rahasia</i> diisi tetapi salah.	Muncul pesan kesalahan "Data yang anda masukkan Salah!".	Valid
3	Jika <i>username</i> , <i>password</i> , dan <i>kode rahasia</i> diisi benar.	Masuk ke menu utama.	Valid

Setelah melakukan pengujian sistem dengan Blackbox maka disimpulkan:

1. Hasil pengujian dengan metode blackbox didapatkan bahwa hasil yang didapat sudah memenuhi yang diharapkan.

## VII. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dan evaluasi bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Dengan Sistem Informasi Penjualan Makanan berbasis web ini memudahkan pelanggan dalam melakukan pemesanan makanan di warung
2. Dengan diberlakukannya sistem ini dapat meminimalisir antrian yang ada di warung dan memudahkan warung dalam mengontrol antrian.
3. Menghasilkan format laporan yang memadai dan tepat waktu sehingga mudah memenuhi kebutuhan sebagai mana mestinya.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan demikian, pada kesempatan kali ini izinkan saya sebagai penulis untuk mengahaturkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar besarnya kepada yang terhormat :



1. Ibu Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom, M.T selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik
2. Bapak Dr. Hidayatulloh, M.Si, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
3. Bapak Dr. Hindarto, S.Kom., MT, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
4. Bapak Ir. Sumarno., MM, selaku Kepala Program Studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi
5. Rekan Rekan Informatika A1 yang membantu dalam moral moral serta mental , terlebih memberikan masukan dan inspirasi untuk selesai nya penulisan ini
6. Secara Khusus, Penulis mengungkapkan rasa terimakasih yang tiada tara kepada seluruh keluarga tercinta yang mana telah memberikan bantuan dan dorongan serta seluruh pengertian yang besar kepada kami. Baik itu selama tahap penulisan maupun pembuatan program

Serta kerabat dekat dan rekan rekan seperjuangan yang tak bisa kami tulis satu persatu. Semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan yang sesuai dan setimpal.

**REFERENSI**

- [1] Anhar. Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak. Jakarta: mediakita, 2010.
- [2] Azhari, Susanto. 2017. Sistem Informasi Akuntansi. Cetakan pertama. Lingga Jaya. Bandung.
- [3] Defrina, (2017). "Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Online Berbasis Mobile Browser Pada Restoran Tiga Saudara"
- [4] Handayani, (2020). "Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Menu Makanan Berbasis Web ( Studi Kasus: Restoran Bukit Randu Bandara )"
- [5] Hidayatullah, Priyanto, dan Jauhari Khairul Kawistara. 2017. Pemrograman WEB. Bandung. Informatika Bandung.
- [6] Jogiyanto, H.M., Analisis Dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi bisnis , ANDI OFFSET , Yogyakarta.
- [7] Mulyadi ( 2016 ). Sistem Informasi Akuntansi. Jakarta : Salemba Empat.
- [8] Mulyani, Sri. 2016 . Sistem Informasi Manajemen. Bandung : Abdi Sistematika.
- [9] Mustaqbal , M. S., Firdaus , R.F., & Rahmadi, H. ( 2015 ). Pengujian aplikasi menggunakan black box testing boundary value analysis (studi kasus: Aplikasi prediksi kelulusan snmptn ). Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan, 1(3)
- [10] Nugroho, (2016 ). "Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Berbasis Web Pada Rumah Ayam Geprek Mantap"
- [11] O'Brien, A James and George M Marakas., 2016, Analisa Sistem Informasi Tata Sutabri, Ed 1, Andy, Yogyakarta.
- [12] Purbo, O. W., Membangun Web E -commerce, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta, 2000
- [13] Rosa A .S dan M. Shalahuddin, 2016, Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek ). Bandung : Informatika Bandung,
- [14] Swastika dan Putu Agus. 2016. Audit Sistem Informasi dan Tata Kelola Teknologi Informasi. Yogyakarta : Andi.
- [15] Tyoso, J. S. P. (2016). Sistem Informasi Manajemen. Deepublish.

## ORIGINALITY REPORT

---

18%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

15%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

1	<a href="#">documents.mx</a> Internet Source	5%
2	<a href="#">Submitted to Sriwijaya University</a> Student Paper	2%
3	<a href="#">www.last.fm</a> Internet Source	2%
4	<a href="#">rabbit.eng.miami.edu</a> Internet Source	2%
5	<a href="#">Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo</a> Student Paper	1%
6	<a href="#">luclin.org</a> Internet Source	1%
7	<a href="#">yap.gov.gr</a> Internet Source	1%
8	<a href="#">www.nerdworks.gr</a> Internet Source	1%
9	<a href="#">www.lskz.com</a> Internet Source	1%

---

10	<a href="http://www.archive.org">www.archive.org</a> Internet Source	<1 %
11	<a href="http://eprints.umm.ac.id">eprints.umm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
12	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://peacehq.tripod.com">peacehq.tripod.com</a> Internet Source	<1 %
14	Verra Sofica, Tasha Samira Febiola, Minda Septiani, Rahayu Ningsih. "Penerimaan Peserta Didik Baru Secara Daring di Masa Pandemi Covid-19 pada SMPIT Tambun Islamic School", Jurnal Infortech, 2020 Publication	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off