

# SISTEM INFORMASI PEMESANAN MAKANAN PADA DHE SU CATERING DI SURABAYA BERBASIS WEB

Sefty Wijayanti,S.Kom.,M.Kom<sup>1)</sup>, Asep Nurhuda,S.Kom.,M.Kom<sup>2)</sup>, Arif Agung Pambudi<sup>3)</sup>

<sup>1,2</sup>Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma

<sup>1,2,3</sup> Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

E-mail : a.rip.curllerz@gmail.com,

## ABSTRAK

Arif Agung Pambudi, 2017, Sistem Informasi Pemesanan Makanan Pada Dhe Su Catering di Surabaya Berbasis Web. Skripsi Program Studi Sistem Informasi , Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma. Pembimbing (I) Sefty Wijayanti,S.Kom.,M.Kom, Pembimbing (II) Asep Nurhuda,S.Kom.,M.Kom.

Penelitian dilakukan untuk dapat membuat sebuah sistem informasi pemesanan makanan berbasis web yang nantinya jika penelitian ini berhasil bisa membantu Dhe Su Catering Surabaya dalam transaksi pemesanan makanannya.

Penelitian ini dilakukan di Dhe Su Catering Surabaya. Metode pengumpulan data yang digunakan yaitu dengan wawancara yang mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan pemesanan makanan, observasi, yaitu mengadakan pengamatan secara langsung ke Dhe Su Catering Surabaya dan juga studi pustaka.

Dalam penelitian ini, metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu waterfall, dengan bahasa pemrograman PHP dan SQL sebagai databasenya. Untuk pengujian sistem menggunakan black box dan beta testing.

Adapun hasil akhir dari penelitian ini yakni berupa sistem informasi berbasis web yang dapat menyajikan informasi detail masakan yang ada di Dhe Su Catering Surabaya dan juga dapat membantu dalam proses transaksi pemesanan makanan.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pemesanan, Makanan

## 1. PENDAHULUAN

Sejalan dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat dan fasilitas-fasilitas pendukung yang semakin banyak, masyarakat mulai menggunakan berbagai layanan yang bersifat komputerisasi karena mempermudah segala kebutuhan yang harus dipenuhi dan diselesaikan.

Web atau Website saat ini sudah tidak bisa lagi dilepaskan dari kehidupan sehari-hari. Website saat ini sudah mulai digunakan beberapa perusahaan, usaha dagang, toko, bahkan lembaga institusi pendidikan yaitu untuk sarana promosi, iklan, atau sejenisnya. Penyebaran informasi melalui Website dinilai sangatlah tepat.

Dalam dunia usaha, baik perusahaan maupun sektor lainnya dituntut untuk melakukan inovasi dalam menarik pembeli. Dengan adanya persaingan usaha di bidang yang sejenis, maka untuk dapat mengimbangnya salah satu cara adalah perusahaan harus mengikuti perkembangan teknologi seperti memanfaatkan internet untuk membuat situs website yang dapat melayani pemesanan secara online.

Dalam penelitian ini, penulis melibatkan sebuah usaha catering yang telah berdiri selama 5 tahun. Usaha catering ini memiliki banyak transaksi dengan konsumen. Namun terhalang oleh belum adanya media online yang informatif untuk menjelaskan secara detail makanan yang ditawarkan di Dhe Su Catering. Selain itu ada pula masalah transaksi yang menjadi masalah di Dhe Su Catering, karena proses transaksi yang masih dilakukan dengan pencatatan menggunakan media tulis, dan proses transaksi tersebut tidak tersip dengan baik sehingga pemilik usaha merasa kesulitan untuk mengetahui jumlah pemasukan setiap bulannya.

Pemanfaatan teknologi informasi seperti website diharapkan mampu menyelesaikan permasalahan yang terjadi di Dhe Su Catering dan juga memudahkan pelanggannya untuk melakukan pemesanan.

## 2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Mengingat luasnya ruang lingkup permasalahan yang ada maka batasan masalah yang akan diteliti sebagai berikut :

1. Halaman Pelanggan
  - 1) Beranda
  - 2) Menu
  - 3) Artikel
  - 4) Pemesanan
  - 5) Kontak
  - 6) Akun
2. Halaman Admin
  - 1) Beranda
  - 2) Masakan
  - 3) Pelanggan
  - 4) Transaksi
  - 5) Pesan
  - 6) Artikel
  - 7) Sistem hanya mencakup area kota Surabaya.
3. Sistem hanya menghitung ongkos pengiriman di luar area Kecamatan Asemrowo, untuk area Kecamatan Asemrowo tidak dikenakan ongkos kirim.
4. Untuk transaksi pembayaran menggunakan transfer dan mengupload bukti transfer.
5. Laporan yang disediakan adalah laporan transaksi pemesanan.

### 3. BAHAN DAN METODE

#### 3.1 Penjelasan Bahan

Adapun bahan dan metode yang digunakan , yaitu :

#### 3.2 Metode Air Terjun

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013), Model SDLC air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut. Dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*). Berikut adalah tahapan-tahapan dalam metode tersebut :

#### 1. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini diperlukan untuk didokumentasikan.

#### 2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

#### 3. Implementasi

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah

komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

#### 4. Pengujian

Pengujian berfokus pada perangkat lunak dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

#### 5. Pemeliharaan (*maintenance*)

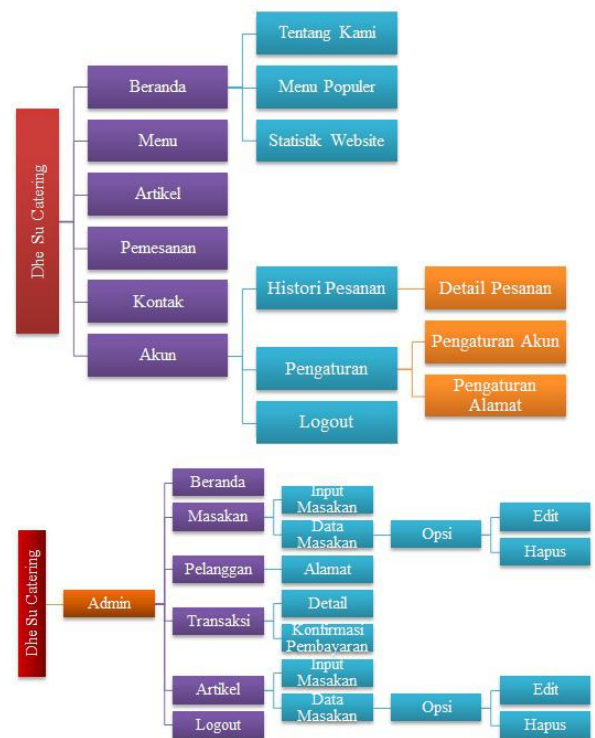
Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

### 4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

Berikut ini adalah contoh berbagai perancangan desain yang digunakan :

#### 4.1 Site Map User (Pengunjung) dan Administrator (Admin)

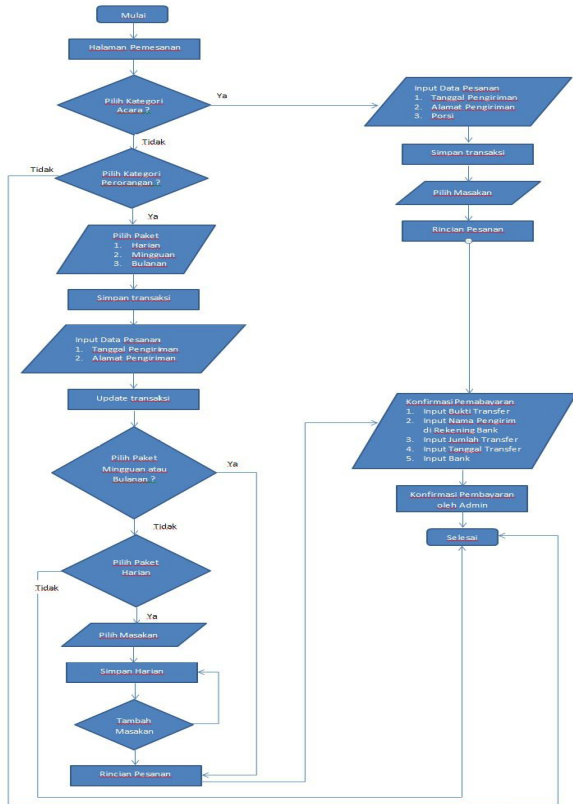
Sitemap Web Dhe Su Catering berisi:



Gambar 1. Site Map User dan Administrator Web Dhe Su Catering

#### 4.2 Flowchart Pemesanan Fasilitas

Pada gambar dibawah ini menunjukkan langkah langkah dan memberikan gambaran secara jelas bagaimana transaksi pemesanan fasilitas sehingga dapat masuk sistem halaman pemesanan.



Gambar 2. Diagram Alur *flowchart* transaksi pemesanan

### 4.3 Desain Database

Adapun *database* yang diperlukan dalam pengolahan data ini adalah sebagai berikut:

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	no	Int	10	Primary key
2	kode_transaksi	Varchar	10	Kode transaksi pesanan
3	tgl_pengiriman	Varchar	100	Tanggal pengiriman pesanan
4	id_masakan	Varchar	100	Id masakan
5	porsi	Int	10	Jumlah porsi masakan yang dipesan
6	status	Varchar	100	Satus pesanan (Diproses, Diterima, dan Tidak Diterima)

Tabel 1 Struktur Tabel Acara

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	nomer	Int	10	Primary key
2	waktu	Timestamp		Waktu penginputan artikel
3	judul	Varchar	100	Judul artikel
4	pengirim	Varchar	100	Pengirim artikel
5	artikel	Text		Isi artikel
6	gambar	Varchar	100	Gambar artikel

Tabel 2 Struktur Tabel Artikel

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	id_alamat	Varchar	10	Primary key
2	username	Varchar	100	Username pelanggan
3	alamat	Text		Alamat pengiriman pesanan
4	kecamatan	Varchar	100	Kecamatan pengiriman pesanan
5	kota	Varchar	100	Kota pengiriman pesanan (Surabaya)

Tabel 3 Struktur Tabel Alamat

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	no	Int	10	Primary key
2	kode_transaksi	Varchar	10	Kode transaksi pesanan
3	tgl_pengiriman	Varchar	100	Tanggal pengiriman pesanan
4	id_masakan	Varchar	100	Id masakan
5	status	Varchar	100	Satus pesanan (Diproses, Diterima, dan Tidak Diterima)

Tabel 4 Struktur Tabel Bulanan

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	username	Varchar	20	Primary key
2	password	Varchar	50	Password untuk login
3	email	Varchar	100	Email pelanggan
4	nama	Varchar	100	Nama pelanggan
5	tip	Int	10	Telepon pelanggan
6	foto	Varchar	100	Foto pelanggan
7	verifikasi	Varchar	6	Kode untuk verifikasi email

Tabel 5 Struktur Tabel Pelanggan

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	no	Int	10	Primary key
2	kode_transaksi	Varchar	10	Kode transaksi pesanan
3	tgl_pengiriman	Varchar	100	Tanggal pengiriman pesanan
4	id_masakan	Varchar	100	Id masakan
5	status	Varchar	100	Satus pesanan (Diproses, Diterima, dan Tidak Diterima)

Tabel 6 Struktur Tabel Mingguan

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	id_masakan	Varchar	10	Primary key
2	kategori	Varchar	100	Kategori masakan (Perorangan atau Acara)
3	nama	Varchar	100	Nama Masakan
4	sayur	Varchar	100	Sayur pada masakan
5	lauk	Varchar	100	Lauk pada masakan
6	ekstra	Varchar	100	Menu tambahan
7	Harga	Double		Harga masakan
8	keterangan	Text		Keterangan masakan
9	gambar	Varchar	100	Gambar masakan

Tabel 7 Struktur Tabel Masakan

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	no	Int	10	Primary key
2	kode_transaksi	Varchar	10	Kode transaksi pesanan
3	tgl_pengiriman	Varchar	100	Tanggal pengiriman pesanan
4	id_masakan	Varchar	10	Id masakan
5	status	Varchar	100	Satus pesanan (Diproses, Diterima, dan Tidak Diterima)

Tabel 8 Struktur Tabel Harian

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kode_pembayaran	Varchar	10	Primary key
2	kode_transaksi	Varchar	10	Kode transaksi pesanan
3	total	Double		Total pesanan
4	bukti	Varchar	100	Foto bukti transfer
5	pengirim	Varchar	100	Nama pengirim di rekening bank
6	tgl_transfer	Varchar	20	Tanggal transfer
7	bank	Varchar	20	Bank untuk transfer
8	status	Varchar	100	Status Pembayaran (Menunggu Dikonfirmasi atau Dikonfirmasi)

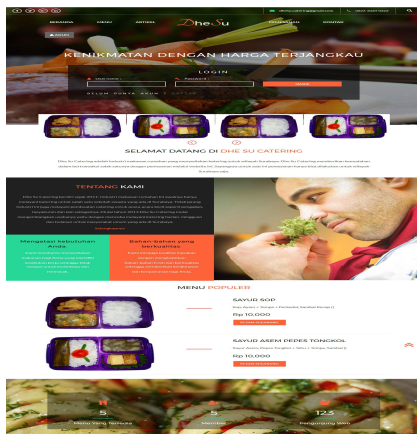
Tabel 9 Struktur Tabel Pembayaran

No.	Nama Field	Type	Length	Keterangan
1	kode_transaksi	Varchar	10	Primary key
2	kategori	Varchar	100	Kategori pesanan (Perorangan atau Acara)
3	username	Varchar	20	Username pelanggan
4	tgl_pemesanan	Varchar	20	Tanggal pemesanan
5	id_alamat	Varchar	10	Id alamat pengiriman pesanan
6	id_masakan	Varchar	10	Id masakan yang dipesan
7	ongkir	Double		Ongkos kirim dihitung berdasarkan jarak kecamatan dari lokasi Dhe Su Catering ke Kecamatan pengiriman
8	kode_pembayaran	Varchar	10	Kode pembayaran
9	status	Varchar	100	Status transaksi (Diproses atau Diterima)

Tabel 10 Struktur Tabel Transaksi

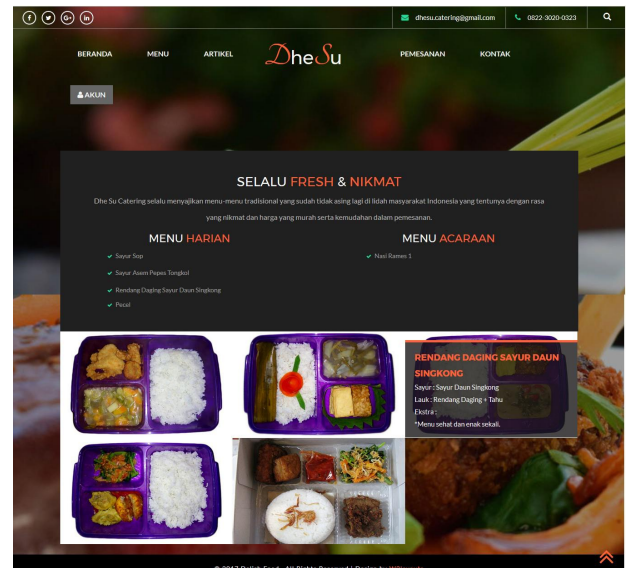
## 5. IMPLEMENTASI

### 5.1 Tampilan Halaman Beranda



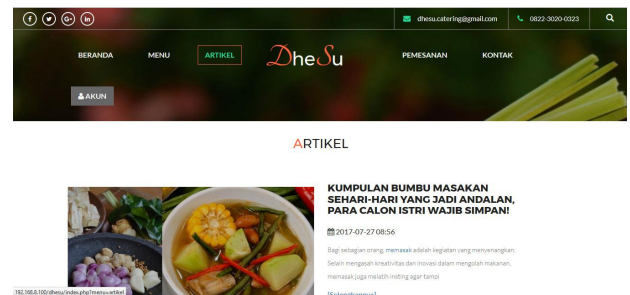
Gambar 3 Halaman Beranda

### 5.2 Tampilan Halaman Menu



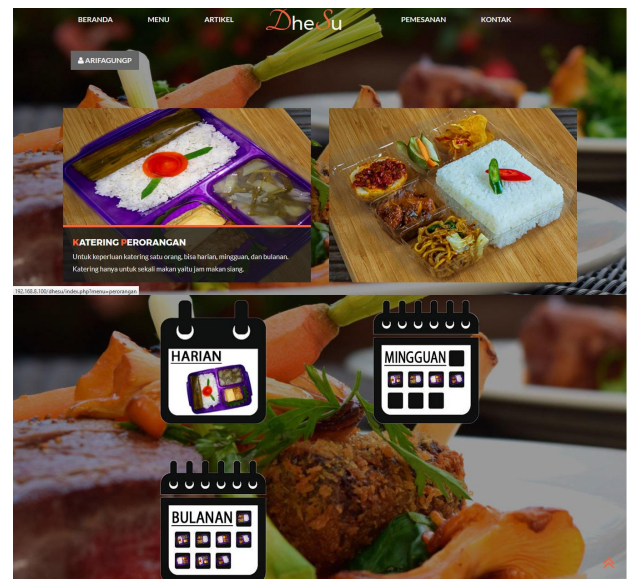
Gambar 4 Halaman Menu

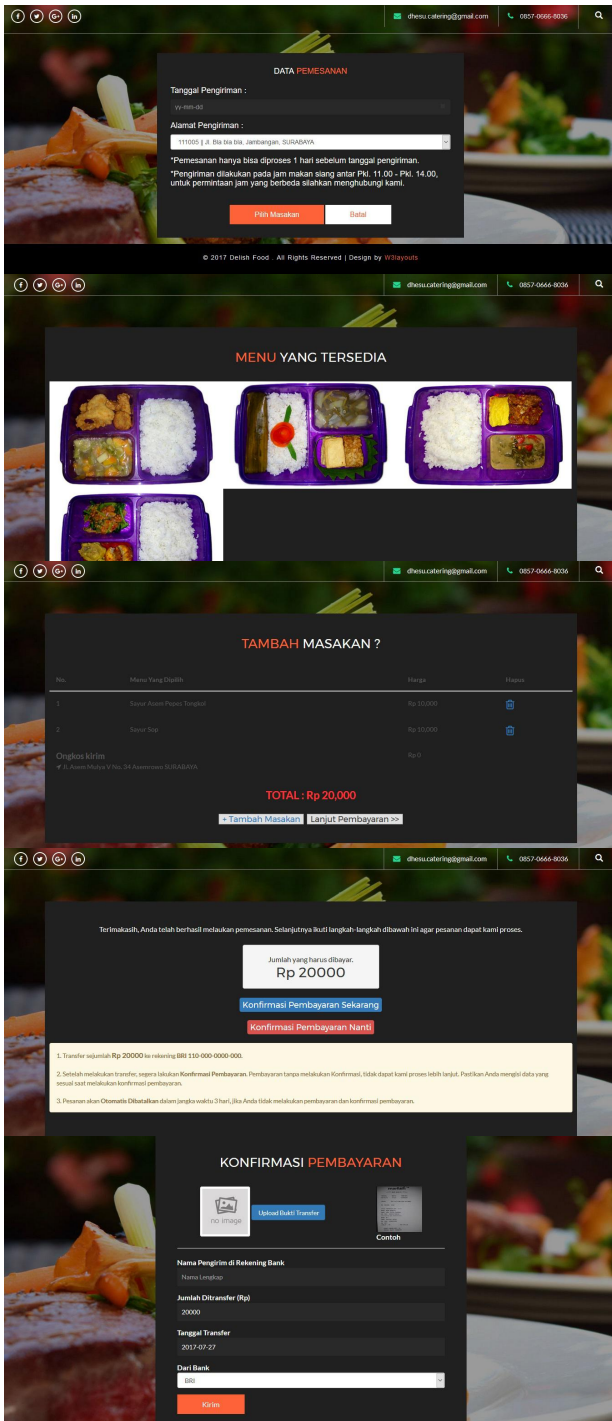
### 5.3 Tampilan Halaman Artikel



Gambar 5 Halaman Artikel

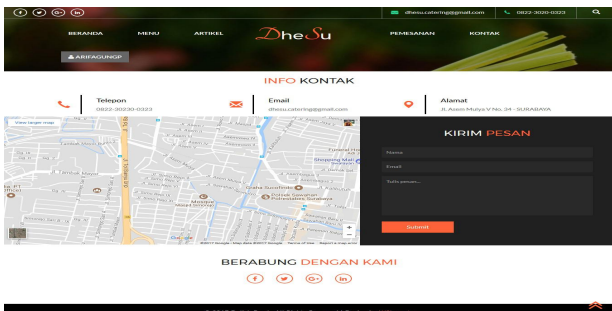
### 5.4 Tampilan Halaman Pemesanan





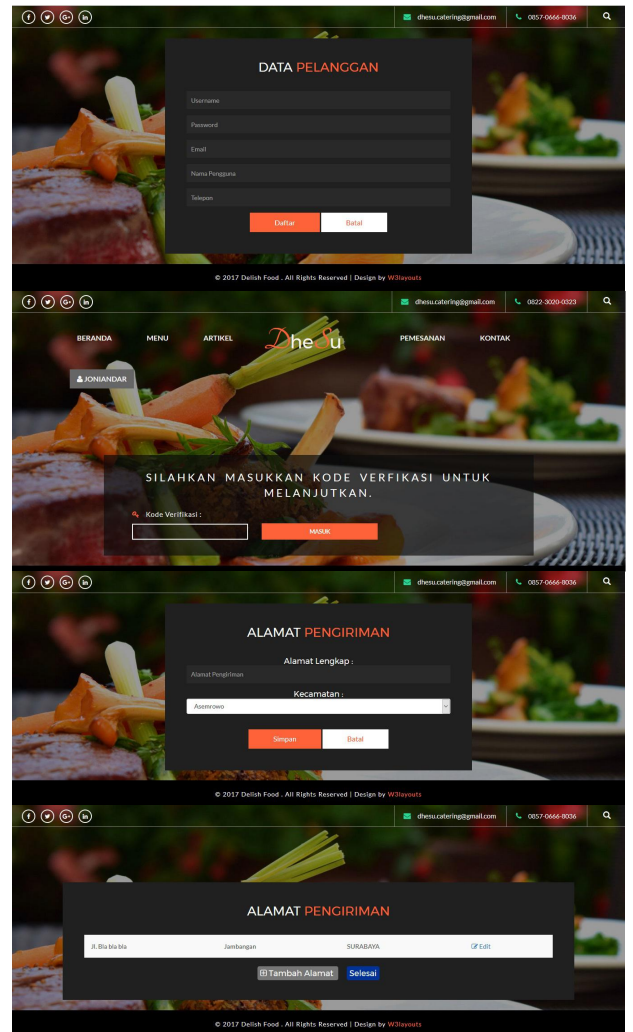
Gambar 6 Halaman Pemesanan

### 5.5 Tampilan Halaman Kontak



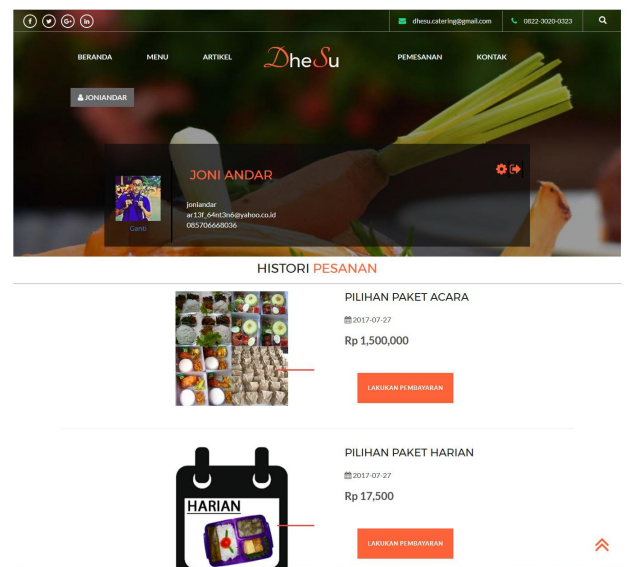
Gambar 7 Halaman Kontak

### 5.6 Tampilan Halaman Input Data Pelanggan



Gambar 8 Halaman Input Data Pelanggan

### 5.7 Tampilan Halaman Akun



Gambar 9 Halaman Akun

## 5.8 Tampilan Halaman Admin

The screenshot displays the Admin Dashboard with the following sections:

- Input Data Masakan:** A form for adding new menu items with fields for Name, Category, Ingredients, Price, and Description.
- Tabel Data Masakan:** A table listing menu items with columns for No., Masakan, Kategori, Nama Masakan, Sayur, Lauk, Ekstra, Harga, Keterangan, and Gambar.
 

No.	Masakan	Kategori	Nama Masakan	Sayur	Lauk	Ekstra	Harga	Keterangan	Gambar	Opsi
1	MNU001	Harian	Sayur Sop	Sop	Ayam + Tempe + Perkedel	Sambal Kacang	10000	Sayur Sop enak sekali		
2	MNU002	Harian	Sayur Asam Pepes Tongkol	Sayur Asam	Pepes Tongkol + Tahu + Tempe	Sambal	10000	Sayur Asam enak sekali		
3	MNU003	Harian	Rendang Daging Sayur Daun Singkong	Sayur Daun Singkong	Rendang Daging + Tahu	...	10000	Menu sehat dan enak sekali		
4	MNU004	Harian	Pecel	Pecel	Bali Telur + Ayam	...	10000	Menu enak dan murah.		
5	MNU005	Acara	Nasi Rames 1	Sayur Urap-urap	Daging + Tahu Bacem + Tempe Bacem	Sambal	15000	...		
- Artikel:** A section for managing blog posts, showing a preview of an article about 'Kumpulan Bumbu Masakan'. It includes a title, content preview, and an 'Edit' button.
- Tabel Data Pelanggan:** A table listing customer information with columns for No., Username, Email, Nama, Telepon, Foto Profil, and Opsi.
 

No.	Username	Email	Nama	Telepon	Foto Profil	Opsi
1	arif	arif_64ttn3@yahoo.co.id	Arif Agung Pambudi	08223020053		
2	arifagungp	arif_64ttn3@yahoo.co.id	Arif Agung Pambudi	08223020053		
3	arifap	arif_64ttn3@yahoo.co.id	Arifap	05706668036		
4	arifx	arif_64ttn3@yahoo.co.id	Arif Agung Pambudi	08223020053		
5	jonandar	arif_64ttn3@yahoo.co.id	Joni Andar	05706668036		
- Data Transaksi:** A table showing transaction details with columns for No., Kode Transaksi, Kategori, Username, Tanggal Pemesanan, Id Alamat, Total Masakan, Ongkos Kirim, Total, Kode Pembayaran, Status, and Opsi.
 

No.	Kode Transaksi	Kategori	Username	Tanggal Pemesanan	Id Alamat	Total Masakan	Ongkos Kirim	Total	Kode Pembayaran	Status	Opsi
1	TRSD13	acara	jonandar	2017-07-27	111005	15000	0	1500000	PIB012	Lakukan Pembayaran	
2	TRSD12	harian	jonandar	2017-07-27	111005	10000	7500	17500	PIB011	Menunggu Konfirmasi	
3	TRSD11	harian	arifagungp	2017-07-27	111003	20000	0	20000	PIB010	Menunggu Konfirmasi	
4	TRSD10	harian	arifagungp	2017-07-26	111003	20000	0	20000	PIB009	Menunggu Konfirmasi	
5	TRSD09	mingguan	arifagungp	2017-07-26	111003	0	0	40000	PIB008	Lakukan Pembayaran	
6	TRSD08	harian	arifagungp	2017-07-26	111003	10000	0	10000	PIB007	Menunggu Konfirmasi	
7	TRSD06	harian	arifagungp	2017-07-24	111003	30000	0	30000	PIB006	Dikirim	
8	TRSD05	acara	arifagungp	2017-07-24	111003	15000	0	1500000	PIB005	Dikirim	
9	TRSD04	bulanan	wisnu	2017-07-22	111004	0	0	180000	PIB004	Diproses	
10	TRSD03	mingguan	arifagungp	2017-07-21	111003	0	0	40000	PIB003	Dikirim	

Gambar 10 Halaman Admin

## 5.9 Tampilan Laporan Transaksi Pemesanan

The screenshot shows the Dhe Su Catering website with a transaction report. The report includes the following data:

**Laporan Transaksi Pemesanan**  
Tanggal 2017-07-24 s/d 2017-07-31

Kode Transaksi	Kategori	Username	Tanggal Pemesanan	Total Masakan	Ongkos Kirim	Total
TRSD14	harian	nurfathia	2017-07-27	Rp 10,000,-	Rp 0,-	Rp 10,000,-
TRSD13	acara	jonandar	2017-07-27	Rp 15,000,-	Rp 0,-	Rp 1,500,000,-
TRSD12	harian	jonandar	2017-07-27	Rp 10,000,-	Rp 7,500,-	Rp 17,500,-
TRSD11	harian	arifagungp	2017-07-27	Rp 20,000,-	Rp 0,-	Rp 20,000,-
TRSD10	harian	arifagungp	2017-07-26	Rp 20,000,-	Rp 0,-	Rp 20,000,-
TRSD09	mingguan	arifagungp	2017-07-26	Rp 0,-	Rp 0,-	Rp 45,000,-
TRSD08	harian	arifagungp	2017-07-26	Rp 10,000,-	Rp 0,-	Rp 10,000,-
TRSD06	harian	arifagungp	2017-07-24	Rp 30,000,-	Rp 0,-	Rp 30,000,-
TRSD05	acara	arifagungp	2017-07-24	Rp 15,000,-	Rp 0,-	Rp 1,500,000,-
<b>Total Pemesanan</b>						<b>Rp 3,152,500,-</b>

Surabaya, 07-Aug-2017  
Mengetahui  
Sugdinah (Pemilik Dhe Su Catering)

Gambar 11 Laporan Transaksi Pemesanan

## 6. KESIMPULAN

Setelah penulis melakukan analisis dan pembahasan mengenai bagaimana membangun sistem informasi pemesanan makanan pada Dhe Su Catering di Surabaya berbasis web serta berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan dilapangan, maka penulis dapat menarik kesimpulan :

1. Sistem informasi pemesanan makanan pada Dhe Su Catering di Surabaya berbasis web ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan dengan database SQL serta dapat berjalan dengan baik pada web browser.
2. Dengan adanya sistem informasi ini, Dhe Su Catering mampu menjangkau masyarakat luas, khususnya masyarakat Surabaya dalam memberikan informasi detail makanan yang ditawarkan.
3. Sistem informasi ini juga membantu dalam transaksi pemesanan yang sebelumnya menjadi salah satu masalah di Dhe Su Catering, yaitu transaksi terserap dengan baik di dalam database sistem dan juga proses pemesanan yang mudah.

4. Transaksi pemesanan yang ada dapat dicetak berupa laporan transaksi pemesanan yang nantinya dapat diolah oleh pemilik atau pengelola Dhe Su Catering.

## 7. SARAN

Saran-saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Aplikasi berbasis web ini agar bisa dikembangkan lagi menjadi berbasis android agar lebih memudahkan user untuk mengaksesnya.
2. Menambahkan schedule menu agar pengelola bisa lebih muda dalam memonitor menu-menunya.
3. Menambahkan fasilitas sms gateway untuk kenyamanan pelanggan dalam memperoleh informasi.

## 8. DAFTAR PUSTAKA

Departemen Pendidikan Nasional, 2013 Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta :Balai Pustaka

Dian, Tegar Galih. 2013 *Sistem Informasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Omahe Café And Resto Berbasis Client Server Dengan Platform Android*.  
<http://eprints.dinus.ac.id/12819/> Tanggal Akses : 20 maret 2017

Dominikus, Juju, 2008. *Jurus Jitu Web Master Freelance*, Jakarta : Elex MediaKomputindo

Ichwan, M, 2011, *Pemrograman Basis Data Delphi7 & MySQL*. Informatika Bandung

Simarmata, Janner, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak* : Yogyakarta : Andi

Jogiyanto, 2008, *Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Penerbit Andi. Yogyakarta.

Kadir, Abdul, 2009. *Mudah Menjadi Programmer: PHP*. Yogyakarta: Yeskom.

Kadir, Abdul, 2011, *Buku Pintar JQuery dan PHP*, Yogyakarta: MediaKom

Kriyantono, Rachmat.2008. *Teknik Produksi Media Public Relations danPublisitas Korporat* Jakarta: Prenada Media Group.

Masria, 2012. *Perakitan Komputer*. Jakarta : Lentera Printing

Prasetio, Adhi. 2012. *Buku Pintar Pemrograman WEB*. Jakarta: Media Kita

Prisman, Asep. 2014. *Sistem Informasi Pengelolaan Transaksi Pemesanan dan Penjualan di Bober Café Bandung* <http://elib.unikom.ac.id/> Tanggal Akses : 20 Maret 2017

Purwati, Yuliana. 2007. *Sistem Informasi Pemesanan Makanan Berbasis Intranet di Rumah Makan Selasih Bandung*. <http://elib.unikom.ac.id/> Tanggal Akses : 20 maret 2017

Putra, Candra Adi. 2010. *eCommerce dengan PHP MySQL*. Jakarta

Rosa dan Shalahuddin, 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika

Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Mediakom

Subroto, Suryo. 2009 *Proses Belajar Mengajar di Sekolah*. Jakarta : Rhineka Cipta.

Suwardi. 2015 *Sistem Informasi Pemesanan BBM (Bahan Bakar Minyak) Berbasis Online Pada PT. Ismail Mandiri Sejahtera*. Samarinda : STMIK Widya Cipta Dharma.

Suyanto, Asep, 2007, *Web Design Theory and Practices*, Yogyakarta: Andi Offset

Sutopo, Ariesto Hadi. 2007. *Pemrograman Flash dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Graha Ilmu

Tantra, Rudy. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi

Wicaksono, Yogi. 2008. *Membangun Bisnis Online dengan Mambo*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo

Yakub, 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta : Graha Ilmu

Yuhfizar, 2013, *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa* , Jakarta :PT Elex Media Komputindo.

Zakiyudin, Ais, 2012, *Sistem Informasi Manajemen*, Jakarta: Mitra Wacana Media