

SOFTWARE DESIGN DOCUMENT SISTEM PEMESANAN ONLINE CATERING “IOCATERING”



Dosen Pengampu :

Irman Hariman S.T.,M.T.

Disusun oleh:

Miftah Nur Rohman	:	20221310024
Muhammad Ghozali	:	20221310012
Cahya Purnama Aji	:	20221310010
Padjrin Fauzi	:	20221310031
Arya Sultansyah	:	20221310007

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS KEBANGSAAN REPUBLIK INDONESIA
2024**

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer dan Sistem Informasi	Nomor Dokumen		Halaman
	Revisi	<nomor revisi>		Tgl: <isi tanggal>

Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

I.	PENDAHULUAN	5
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	5
1.2	Definisi dan Istilah	5
1.3	Referensi.....	6
1.4	Ikhtisar Dokumen.....	6
II.	DESKRIPSI PERANCANGAN GLOBAL	7
2.1.	Rancangan Lingkungan Implementasi	7
III.	DESKRIPSI PERANCANGAN DETAIL	8
3.1	Communication Diagram	8
3.2	State Machine Diagram.....	9
3.3	Component Diagram	10
3.4	Deployment Diagram	10
3.5	Rancangan Antarmuka	11

I. PENDAHULUAN

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Software Design Document (SDD) dibuat untuk memberikan pemahaman yang mendalam tentang tujuan proyek dan desain perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen ini memfasilitasi pemahaman bersama antara pengembang, pemilik proyek, dan pengguna mengenai cara kerja perangkat lunak yang akan dikembangkan.

1.2 Lingkup Masalah

“IOCATERING” adalah sebuah system yang membantu pengguna untuk menyediakan layanan berupa jasa penyedia makanan dalam skala besar maupun kecil. Perangkat Lunak ini melakukan pemesanan layanan penyedia makanan untuk berbagai acara. Perangkat Lunak ini Memudahkan kebutuhan Penyajian makanan untuk memenuhi kebutuhan berbagai macam acara dan menyediakan ragam menu makanan untuk memenuhi berbagai selera dan preferensi makanan.

Tujuan Perancangan Perangkat Lunak ini untuk Meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam proses manajemen pemesanan, pengelolaan menu, dan operasional catering secara keseluruhan. Sasaran untuk Sistem Catering ini Meningkatkan pelayanan kepada pelanggan agar memberikan pelayan yang lebih baik sehingga pelanggan tersebut merasa puas. Layanan ini juga mengehemat flexibilitas waktu yang dimana si pelanggan bisa memesan di mana saja.

Namun ada beberapa proses yang dilakukan diluar sistem IoCatering, seperti transfer melalui aplikasi Mbanking yang dimana Sistem hanya memberikan nomor rekening dan pelanggan hanya perlu menyalin nomor rekening yg dimiliki IoCatering

1.3 Definisi dan Istilah

1. Software Design Document (SDD) : adalah representasi dari sistem perangkat lunak yang berfungsi sebagai alat komunikasi untuk menyampaikan informasi tentang desain dan fungsionalitas perangkat lunak yang akan dibangun. Dengan demikian, SDD membantu semua pemangku kepentingan, termasuk pengembang, pemilik proyek, dan pengguna, untuk memahami cara kerja perangkat lunak tersebut.
2. Communication Diagram : adalah diagram dalam UML (Unified Modeling Language) yang digunakan untuk menampilkan bagaimana objek berinteraksi untuk melaksanakan perilaku skenario use case. Diagram ini menunjukkan interaksi antara objek dan hubungan antar objek dalam melaksanakan skenario use case, dengan penekanan pada peran setiap objek daripada urutan pengiriman pesan. Diagram ini cocok untuk analisis dan desain prosedural,

menggambarkan interaksi antara objek dan aktor dalam sistem serta mendefinisikan peran objek yang terlibat dalam alur kejadian use case.

3. State Diagram : adalah diagram dalam UML (Unified Modeling Language) yang digunakan untuk menggambarkan perilaku dinamis sebuah sistem. Diagram ini memodelkan perilaku dari sebuah objek tunggal, menunjukkan urutan kejadian yang dialami oleh objek tersebut selama hidupnya dalam merespons suatu peristiwa. Elemen dasar dari State Diagram adalah state dan transisi dari satu state ke state lainnya.

4. Deployment Diagram : adalah diagram dalam Unified Modeling Language (UML) yang digunakan untuk menggambarkan bagaimana komponen perangkat lunak ditempatkan pada perangkat keras. Diagram ini menunjukkan bagaimana artefak perangkat lunak ditempatkan pada node, seperti komputer, peralatan komunikasi, dan lain-lain. Deployment Diagram digunakan untuk memvisualisasikan hubungan antara perangkat lunak dan perangkat keras, serta memahami bagaimana artefak perangkat lunak digunakan pada perangkat keras tersebut.

1.2 Referensi

- SDD Homeschooling101.docx
 - https://www.researchgate.net/profile/Susafaati-Susafaati/publication/332934865_Sistem_Informasi_Penjualan_Berbasis_Web_Pada_Restoran_Caki_Cake_Karawang/links/5cd2935b299bf14d957e8ed4/Sistem-Informasi-Penjualan-Berbasis-Web-Pada-Restoran-Caki-Cake-Karawang.pdf

1.3 Ikhtisar Dokumen

Dokumen Software Design Document ini terdiri dari tiga BAB: Pendahuluan, Deskripsi Perancangan Global, dan Deskripsi Perancangan Rinci.

Pada Bab I Pendahuluan, dijelaskan secara singkat dan jelas mengenai tujuan pembuatan dokumen ini, ruang lingkup masalah dari kebutuhan perangkat lunak, serta pengetahuan awal tentang sistem dan dokumen ini. Bab ini mencakup definisi dan istilah seperti kosakata atau singkatan-singkatan, aturan penamaan dan penomoran, serta referensi.

Bab II Deskripsi Perancangan Global berisi tentang Rancangan Lingkungan Implementasi.

Bab III Deskripsi Perancangan Detail yang mencakup Communication Diagram, State Machine Diagram, Component Diagram, Deployment Diagram dan Perancangan Antarmuka

II. DESKRIPSI PERANCANGAN GLOBAL

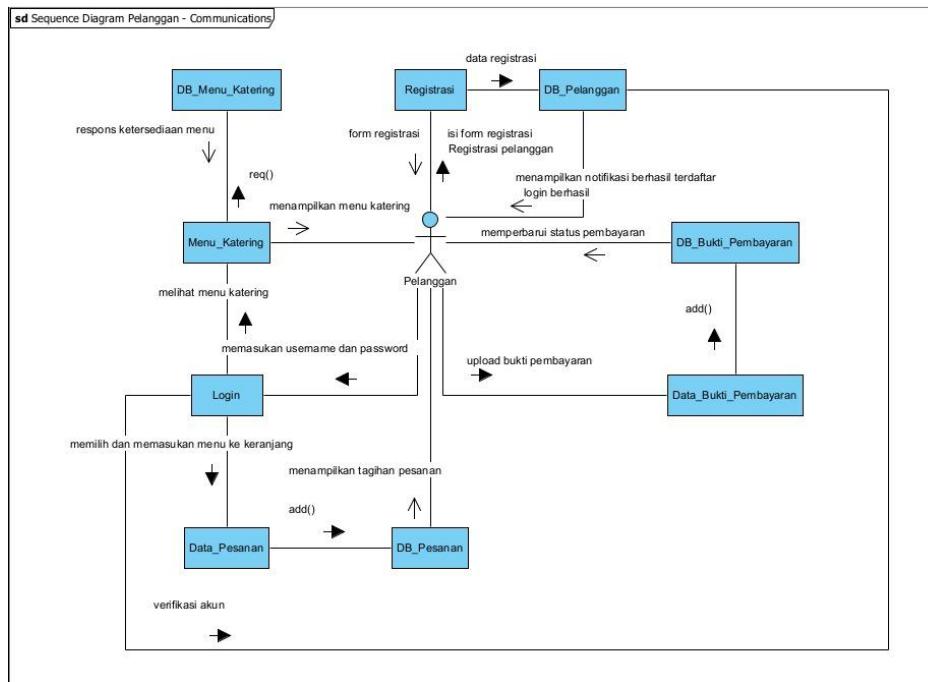
2.1.Rancangan Lingkungan Implementasi

- Sistem operasi
 - Windows
 - Google Chrome
- Dbms
 - MySQL
- Development tools
 - Power Designer
 - Visual Studio Code
 - Visual Paradigm
- Bahasa Pemrograman
 - Javascript
 - Css
 - Html
 - Php

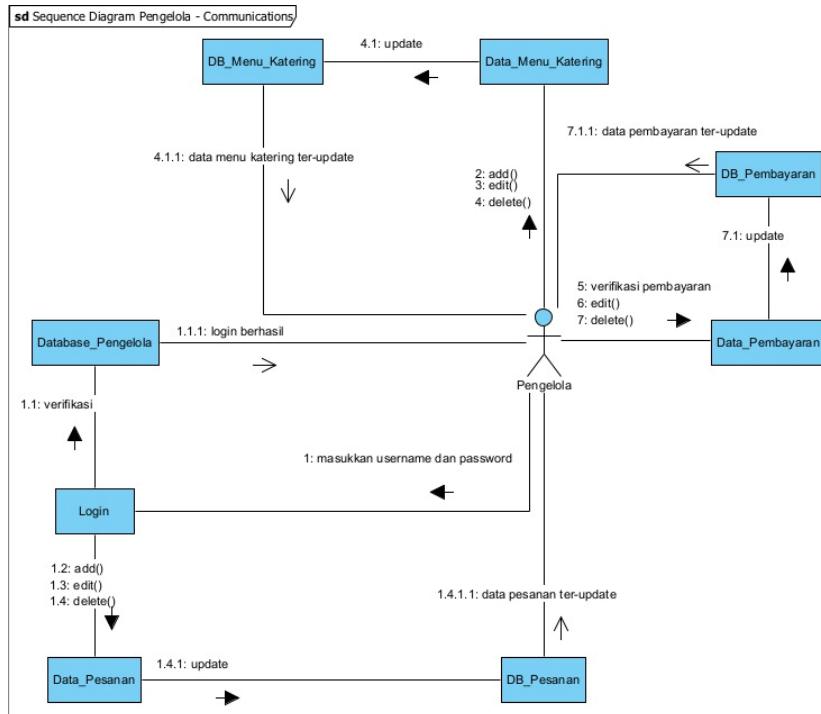
III. DESKRIPSI PERANCANGAN DETAIL

3.1 Communication Diagram

a. Pelanggan

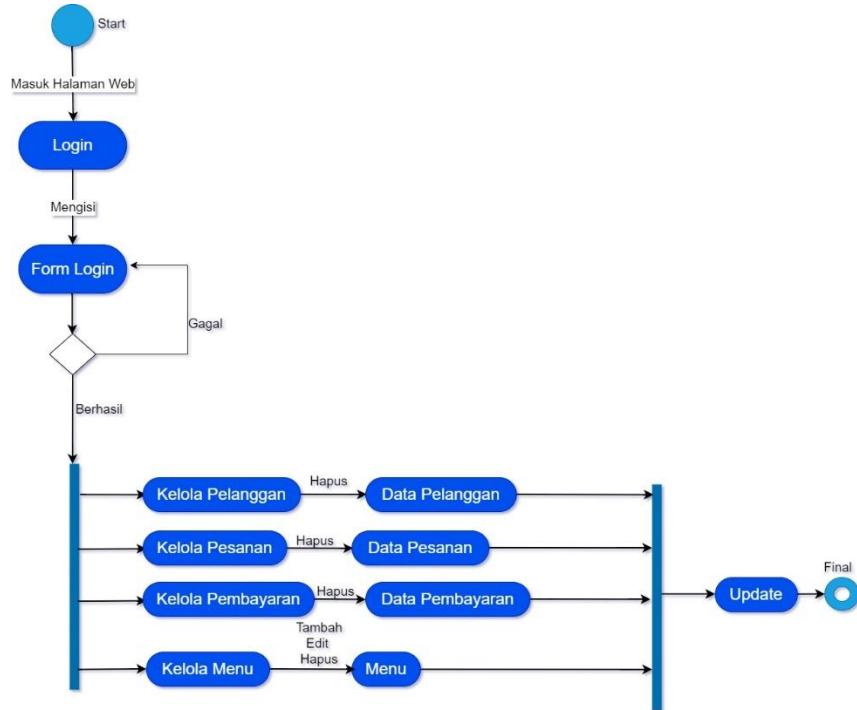


b. Pengelola

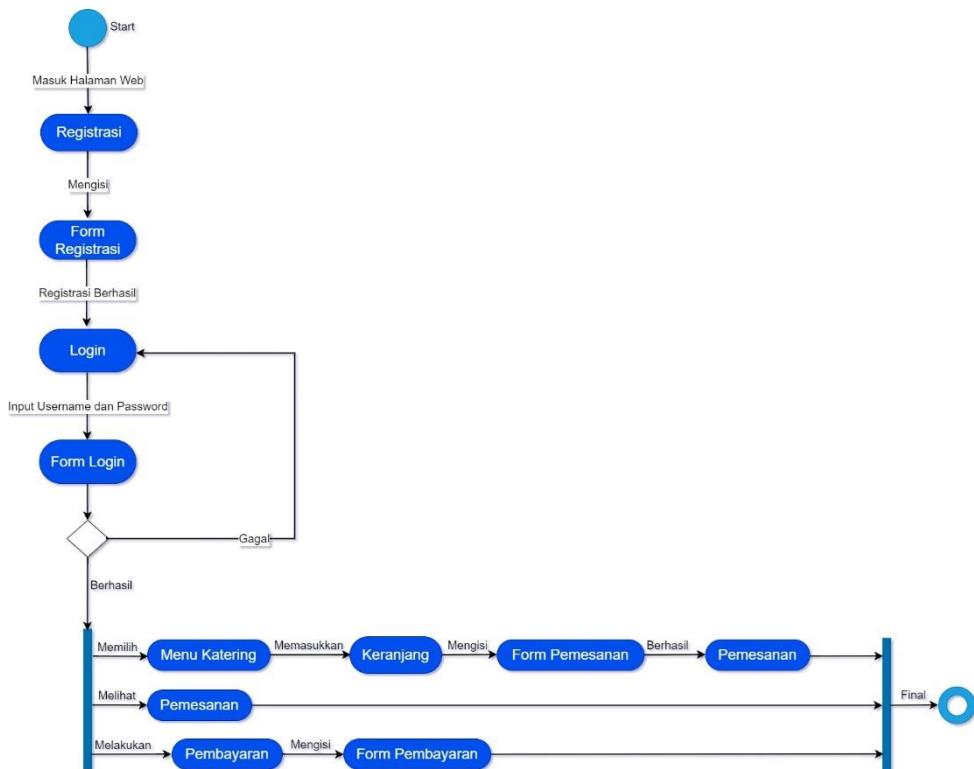


3.2 State Machine Diagram

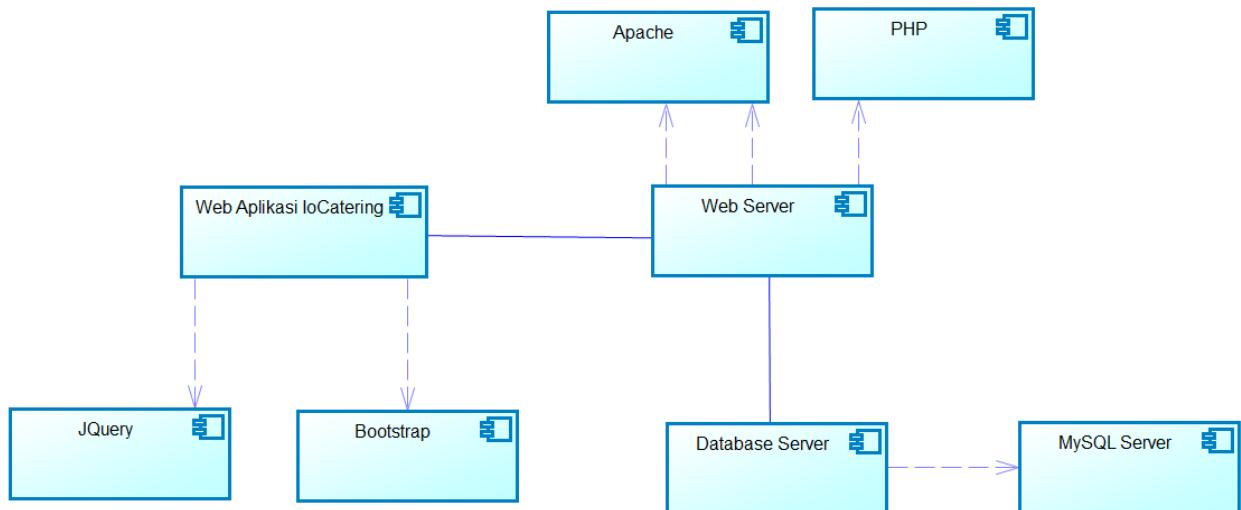
a. Pengelola



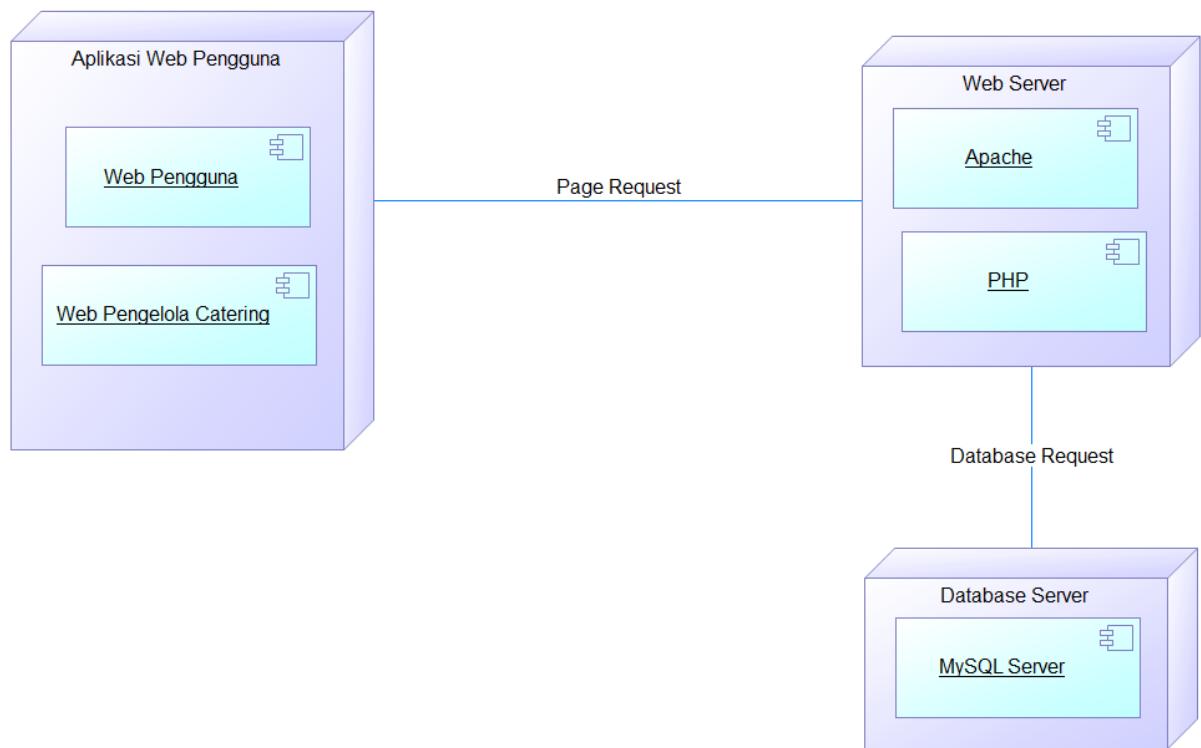
b. Pelanggan



3.3 Component Diagram



3.4 Deployment Diagram

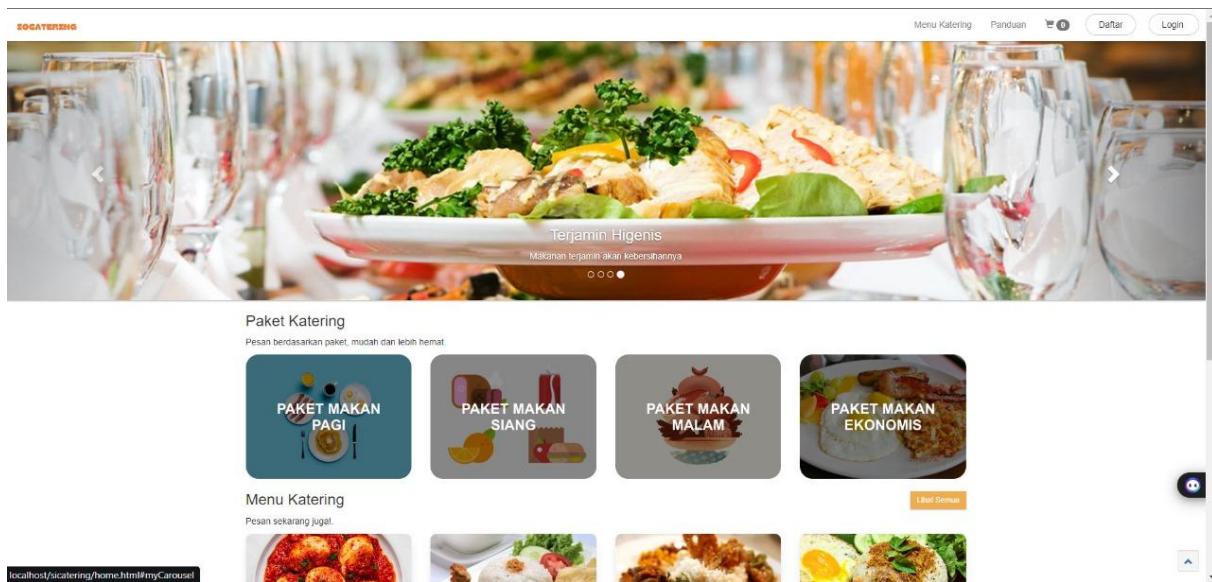


3.5 Rancangan Antarmuka Web Perpus Digital

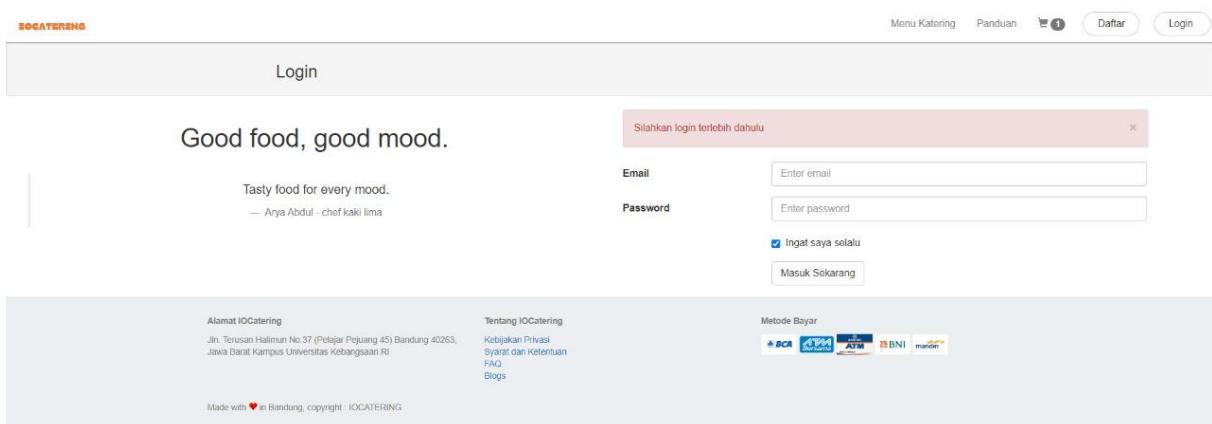
WEBSITE

➤ Menu Pelanggan

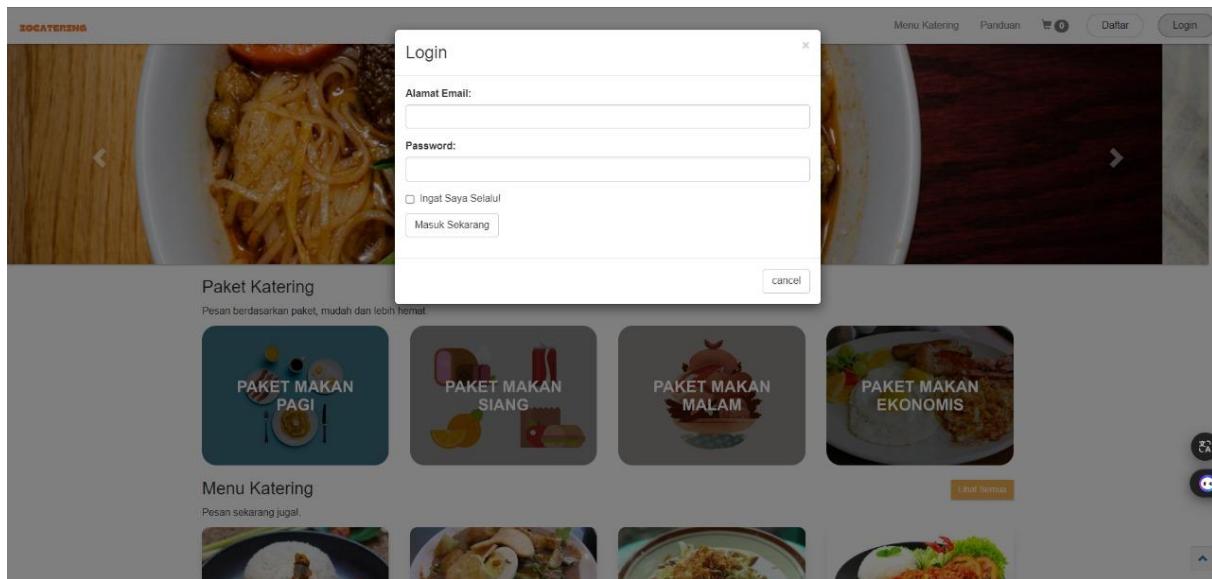
a. Tampilan Awal



b. Login



c. Pop up Login



d. Pendaftaran

"Good food is the foundation of genuine happiness."

You are what what you eat eats.
— Auguste Escoffier

User Id
Email
No Telepon
Password
re-Password

Saya setuju dengan aturan yang berlaku

Daftar

Alamat IOCatering
Jln. Tensan Halman No.37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung 40263, Jawa Barat Kampus Universitas Kebangsaan RI
Bugs

Tentang IOCatering
Kebijakan Privasi
Syarat dan Ketentuan
FAQ

Metode Bayar
BCA ATM BNI mandiri

e. Keranjang Pesanan

No	Nama Menu	Qty	Total Harga	Update
1	Kupat Tahu	1	Rp. 8.000,-	<input type="button" value="perbarui"/> <input type="button" value="hapus"/>

DETAIL PEMESANAN

Jumlah Items : 1
Total Tagihan : Rp. 8.000,-

Checkout

Alamat IOCatering
Jln. Tensan Halman No.37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung 40263, Jawa Barat Kampus Universitas Kebangsaan RI
Bugs

Tentang IOCatering
Kebijakan Privasi
Syarat dan Ketentuan
FAQ

Metode Bayar
BCA ATM BNI mandiri

f. Proses Pemesanan (Checkout)

The screenshot shows the 'Proses Pemesanan' (Ordering Process) page. At the top, there is a logo for 'ZOGATERING' and a navigation bar with links: 'Menu Katering', 'Lihat Pesanan', 'Upload Pembayaran', 'Panduan', and 'Logout'. Below the navigation, there is a placeholder image of a yellow citrus fruit slice.

User Input Fields:

- Nama Asli:** Arya Sultansyah
- Alamat Rumah (Pengiriman):** Jln. Kebon Pisau
- Kode POS:** 40321
- Tanggal Pengambilan:** 10/06/2024
- Metode Pengambilan:** Ambil Sendiri Antar Katering

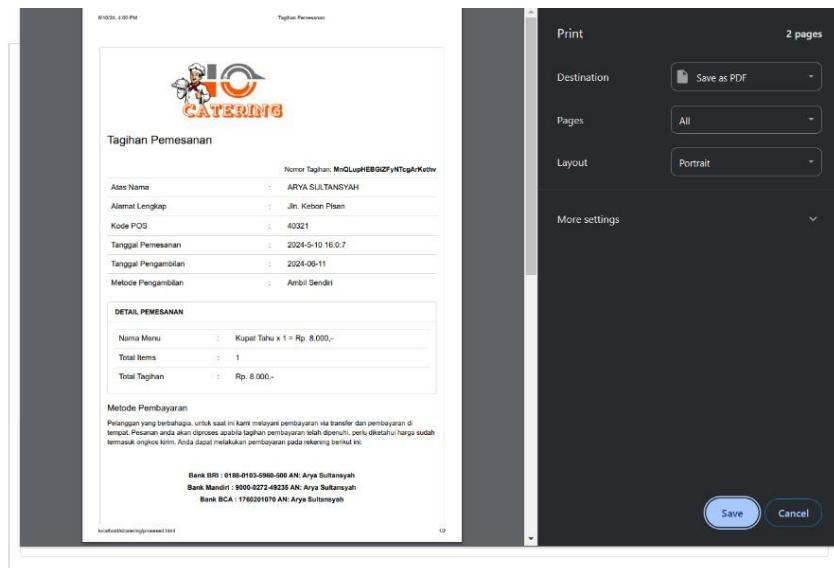
DETAIL PEMESANAN:

Nama Menu	:	Kupat Tahu x 1 = Rp. 8.000,-
Total Items	:	1
Total Tagihan	:	Rp. 8.000,-

Buttons:

- A large green button labeled 'Proses Pemesanan' at the bottom right of the form area.
- A small blue circular icon with a white question mark in the bottom right corner of the main window.

g. Invoice



h. Upload Bukti Pembayaran

IOCATERING

Menu Katering Lihat Pesanan Upload Pembayaran Panduan    Logout

Upload Bukti Pembayaran

Apabila anda telah melakukan pembayaran sesuai dengan tagihan ketika cekout pesanan, maka anda dapat mengunggah bukti pembayaran tersebut pada halaman ini, agar pesanan dapat segera diproses.

Jangan lupa untuk menyertakan nomor pesanan yang tertera pada pojok kanan atas tagihan anda.

Bukti Foto Pembayaran

pemesanan.png

No. Tagihan

MnQLupHEBGIZFyNTcgArKeithv

Upload Bukti Pembayaran

Alamat IOCatering
Jln. Terusan Hallimun No.37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung 40263, Jawa Barat Kampus Universitas Kabangsain RI

Tentang IOCatering
Kebijakan Privasi Syarat dan Ketentuan FAQ Blogs

Metode Bayar     

Made with ❤️ in Bandung, copyright : IOCATERING

i. Lihat Status Pesanan/Pembayaran

IOCATERING

Menu Katering Lihat Pesanan Upload Pembayaran Panduan    Logout

No	No Tagihan	Menu	Cty	Harga	Tgl Pemesanan	Tgl Pengambilan	Metode Pengambilan	Status Pesanan	Status Pembayaran
1	MnQLupHEBGIZFyNTcgArKeithv	Kupat Tahu	1	Rp. 8.000,-	2024-05-10 16:00:07	2024-06-11	Ambil sendiri	Pengerjaan	Belum
2	whMvHIBdFJioznQqkDcOYLTUe	Ayam Bakar Madu	1	Rp. 10.000,-	2024-05-10 14:00:56	2024-06-11	Ambil sendiri	Pengerjaan	Belum
3	whMvHIBdFJioznQqkDcOYLTUe	Nasi Ayam Goreng Serundeng Lalab	1	Rp. 10.000,-	2024-05-10 14:00:56	2024-06-11	Ambil sendiri	Pengerjaan	Belum
4	cxgByvDtdaGZhrwWFoiQbMII	Nasi Ayam Goreng Serundeng Lalab	1	Rp. 10.000,-	2024-05-04 11:50:48	2024-06-05	Ambil sendiri	Selesai	Lunas
5	ibTuUCOgilKEylrcRBmfpSAY	Ayam Geprek	2	Rp. 20.000,-	2024-05-02 18:47:44	2024-06-10	Jasa antar	Selesai	Lunas

Alamat IOCatering
Jln. Terusan Hallimun No.37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung 40263, Jawa Barat Kampus Universitas Kabangsain RI

Tentang IOCatering
Kebijakan Privasi Syarat dan Ketentuan FAQ Blogs

Metode Bayar     

Made with ❤️ in Bandung, copyright : IOCATERING

j. Profile

Lengkapi Data Diri Anda

Profile Picture:

Nama Pegguna	arya
Alamat E-mail	arya@gmail.com
Nama Asli	Arya Sultansyah
Unggah Profile	Alamat Rumah (Pengiriman)
Choose File	Jln. Kebon Pisang
	Kode POS
	40321

Simpan Data

Alamat IOCatering
Jln. Terusan Halimun No.37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung 40263,
Jawa Barat Kampus Universitas Kebangsaan RI

Tentang IOCatering
Kebijakan Privasi
Syarat dan Ketentuan
FAQ
Blogs

Metode Bayar

k. Panduan

Panduan Pemesanan

Cara Mudah Pesan di IOCatering

- Jika anda sudah memiliki akun, klik pada tombol "Login" dan jika anda belum memiliki akun silahkan klik tombol "Daftar" dan isi formulir pendaftaran dengan informasi yang benar.
- Setelah Login, navigasikan ke halaman menu katering
- Pesan menu makanan yang Anda inginkan pada kategori menu
- klik tombol "pesan sekarang" untuk menambahkan ke dalam keranjang
- Lanjutkan pemesanan dengan menuju ke halaman Keranjang
- Pada halaman Keranjang, pilih cek kembali untuk jumlah quantity dan total harga, jika pesanan sudah tepat klik "Checkout" untuk melanjutkan transaksi
- Lengkapi informasi pengiriman dengan data yang akurat.
- pilih untuk tanggal pengambilan dan metode pengambilan yang Anda inginkan (Ambil sendiri/Antar Katering).
- jika sudah klik "proses pemesanan" untuk melanjutkan ke proses transaksi
- Anda akan menerima E-Invoice beserta ketentuan pembayarannya
- Setelah selesai pembayaran, Berikan bukti pembayaran pada "Upload Bukti Pembayaran" pada tampilan awal
- Masukan Bukti Pembayaran beserta No.Tagihan
- Pembayaran diproses dalam 1x24jam, anda juga dapat melihat status pesanan dan pembayaran anda pada kolom "Lihat Pesanan"

Hotline IOCatering

Whatsapp - IOCatering Support
Email - IOCatering Support

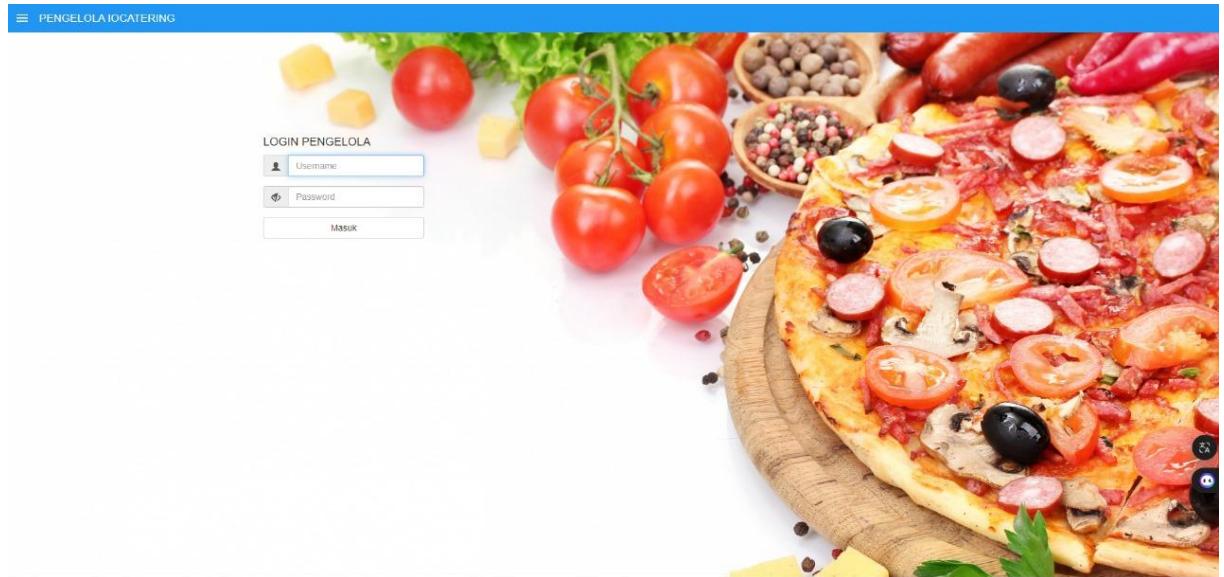
Alamat IOCatering
Jln. Terusan Halimun No.37 (Pelajar Pejuang 45) Bandung 40263,
Jawa Barat Kampus Universitas Kebangsaan RI

Tentang IOCatering
Kebijakan Privasi
Syarat dan Ketentuan

Metode Bayar

➤ Pengelola Catering

a.Login



b. Dashboard Pengelola

c. Pesanan Masuk

No	No. Pesanan	Pelanggan	Tgl Pesan	Tgl Ambil	Proses	Pembayaran	Aksi
1	whMvIBdfJioznQgkDcOYLTUe	arya	2024-05-10 14:00:56	2024-06-11	Pengerjaan	Belum	
2	MnQLupHEBzFyNTcgArKethv	arya	2024-05-10 16:00:07	2024-06-11	Pengerjaan	Belum	
3	zfNpRgfFrHDNKJdyKjCnIYghO	amelia	2018-06-22 08:48:58	2018-07-22	Pengerjaan	Lunas	
4	rjOptbhDfMeuyCgzVwNSGxEW	MULYADI	0000-00-00 00:00:00	2023-03-31	Selesai	Lunas	
5	sVlewaYyCmOrMSFDWvrNjKAUn	lutfi	0000-00-00 00:00:00	2023-03-30	Selesai	Lunas	
6	ibTuUCOgjlkEfrwcRBmFpsAY	arya	2024-05-02 18:47:44	2024-08-10	Selesai	Lunas	
7	jAPUQZMdaiBCxmpTzDRoyXcNI	lutfi	0000-00-00 00:00:00	2023-04-01	Pengerjaan	Lunas	
8	cxgBjvDtda3ZhzwWFoiQbMll	arya	2024-05-04 11:50:48	2024-06-05	Selesai	Lunas	

d. Data Pembayaran

ID	No. Pesanan	Bukti Pembayaran	Status Periksa	Aksi
6	whMvIBdfJioznQgkDcOYLTUe		Blm dilihat	

e. Tambah/Lihat Menu

LIHAT ATAU TAMBAH MENU

No	Kd Menu	Nama Menu	Harga	Aksi
1	7	Nasi Ayam Goreng Serundeng Lalab	Rp. 10.000,-	
2	8	Nasi Telur Balado	Rp. 7.000,-	
3	9	Nasi Telur dan Ayam Serundeng	Rp. 13.000,-	
4	10	Nasi Ramos Ayam Pekpok Paria Pedas	Rp. 6.000,-	
5	11	Gado-Gado	Rp. 10.000,-	
6	12	Nasi Ayam Rica-Rica	Rp. 10.000,-	
7	13	Kupat Tahu	Rp. 8.000,-	
8	14	Mangut Lele	Rp. 10.000,-	
9	15	Mangut Ayam	Rp. 10.000,-	
10	16	Ayam Geprek	Rp. 10.000,-	
11	17	Ayam Bakar Madu	Rp. 10.000,-	

Page 1/30

f. Data Pengguna

DATA PENGGUNA

No	User Id	Email	Level	Aksi
1	amelia	amelia@gmail.com	user	
2	lutfi	lutfi@gmail.com	user	
3	MULYADI	mulyadi@gmail.com	user	
4	mitlah	mitlah980@gmail.com	user	
5	arya	arya@gmail.com	user	

Page 1/30

g. Data Penjualan

The screenshot shows the 'Data Penjualan' (Sales Data) section of the admin interface. On the left is a sidebar with a lemon icon and the word 'ADMIN'. The main area has a table titled 'Data Penjualan' with columns: No, Id, No. Pesanan, Tgl Pencatatan, Modal, Keuntungan, and Aksi (Actions). Two rows of data are listed:

No	Id	No. Pesanan	Tgl Pencatatan	Modal	Keuntungan	Aksi
1	2	ibTuUCOgjikEylrwCRBnFpSAY	2024-06-02	Rp. 10.000,-	Rp. 2.000,-	
2	1	zfvPRgFrHDNkjdyKijCniYGhO	2018-07-22	Rp. 5.250,-	Rp. 1.750,-	

At the bottom right of the table, it says 'Page 1(30)'.

h. Laporan Penjualan

The screenshot shows the 'LAPORAN PENJUALAN' (Sales Report) section of the admin interface. The main area has a table titled 'Data Laporan Penjualan' with columns: No, Id, No. Pesanan, Tgl Pencatatan, Modal, and Keuntungan. Below the table are summary sections for 'Total Transaksi', 'Total Modal', and 'Total Keuntungan'.

No	Id	No. Pesanan	Tgl Pencatatan	Modal	Keuntungan
1	2	ibTuUCOgjikEylrwCRBnFpSAY	2024-06-02	Rp. 10.000,-	Rp. 2.000,-

Summary values:

- Total Transaksi: 1
- Total Modal: Rp. 10.000,-
- Total Keuntungan: Rp. 2.000,-