

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 pelayanan yang lebih baik sehingga pelanggan tersebut merasa puas. Layanan ini juga menghemat fleksibilitas 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

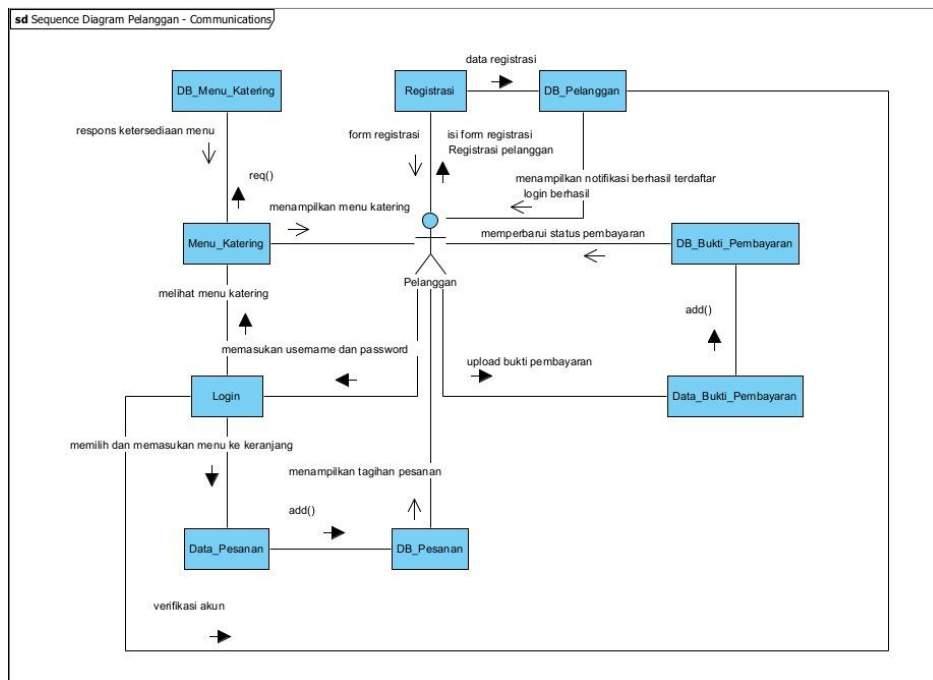
2.1.Rancangan Lingkungan Implementasi

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

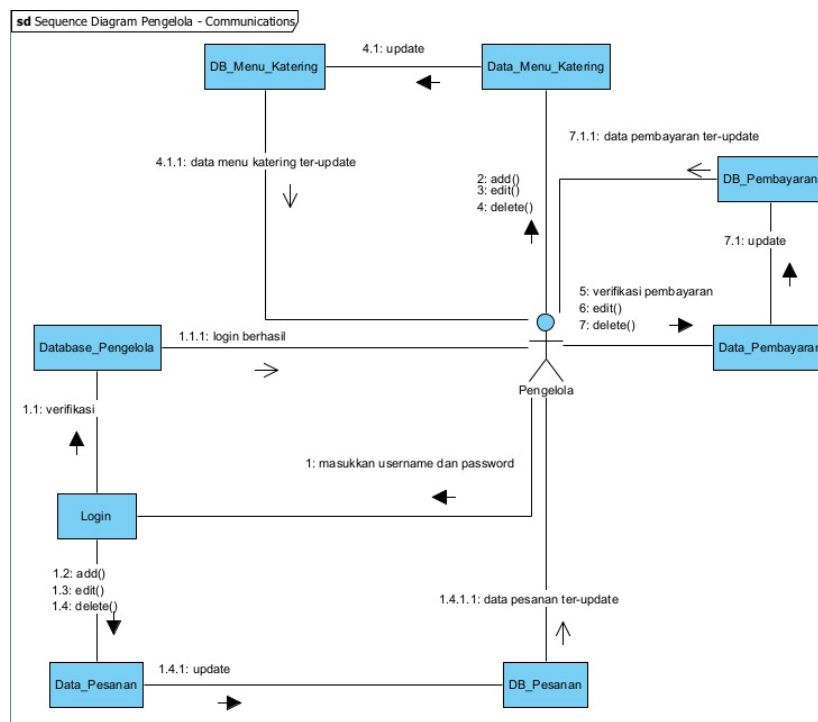
III. DESKRIPSI PERANCANGAN DETAIL

3.1 Communication Diagram

a. Pelanggan

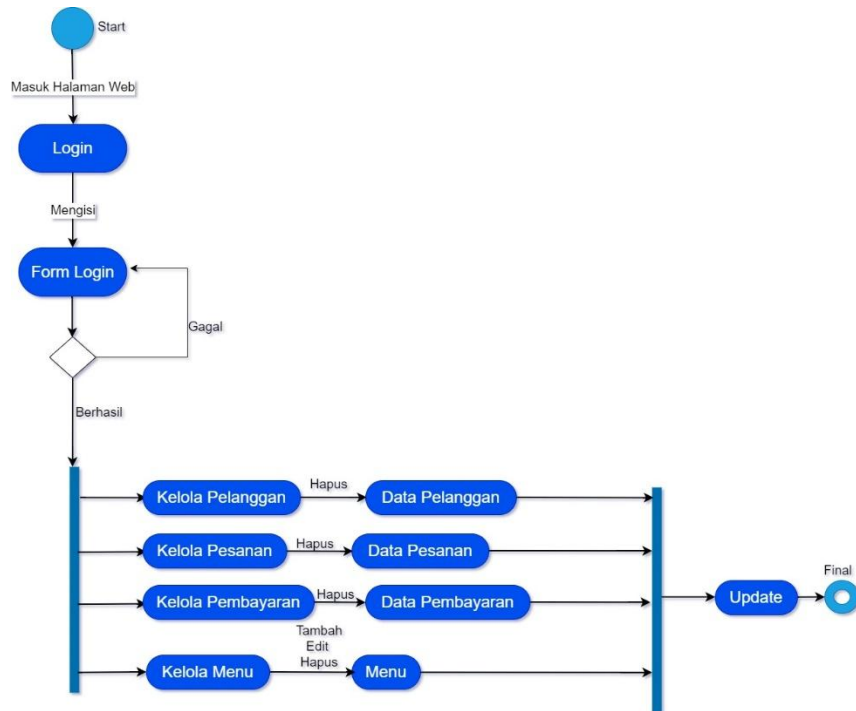


b. Pengelola

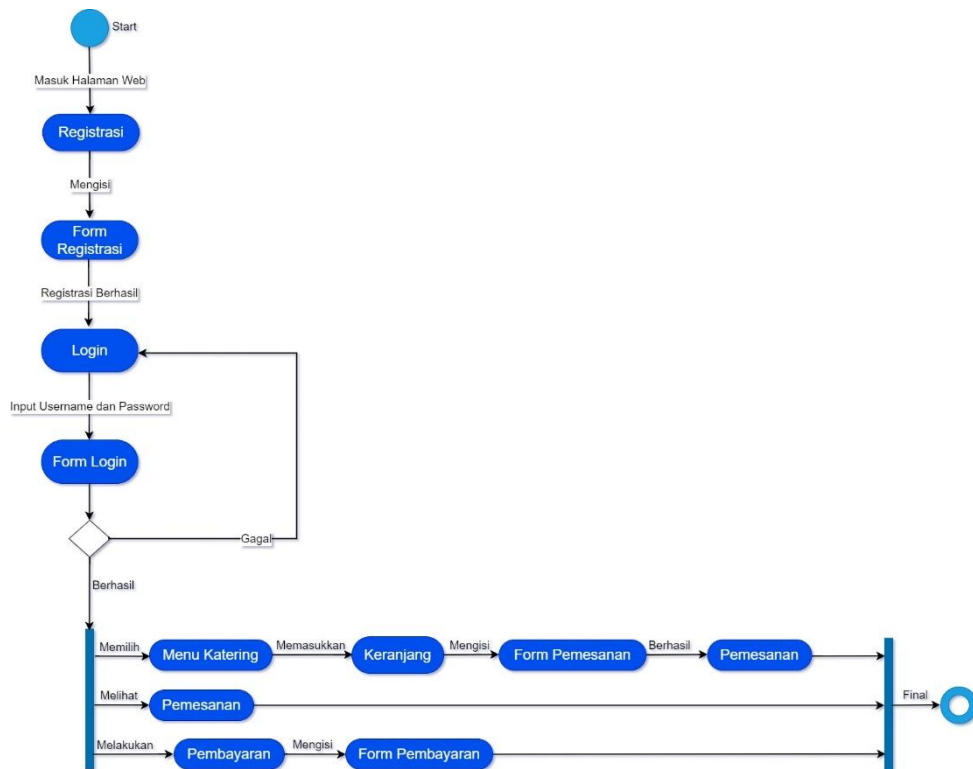


3.2 State Machine Diagram

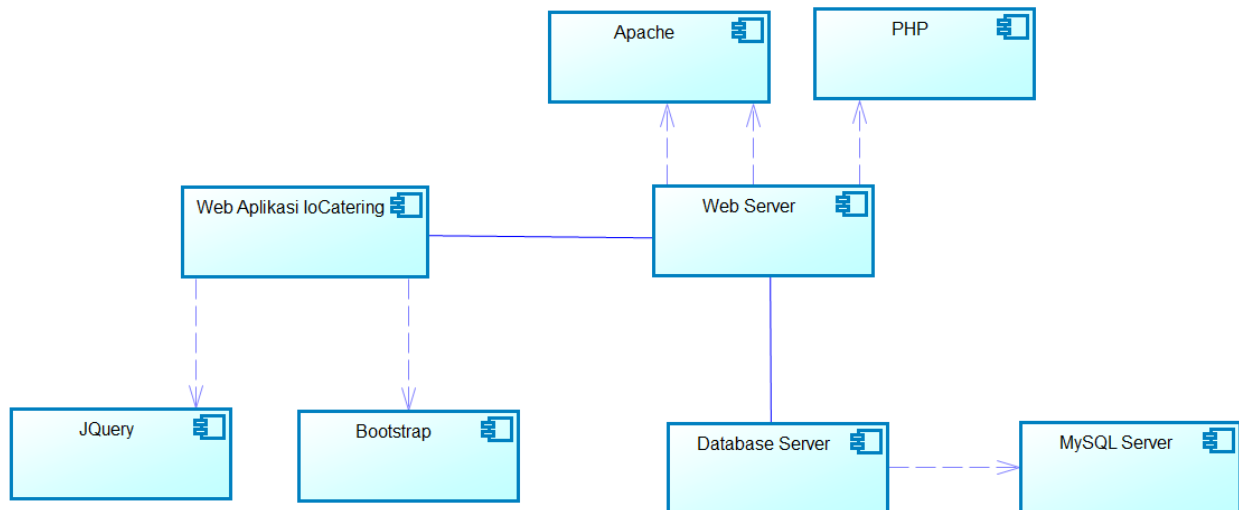
a. Pengelola



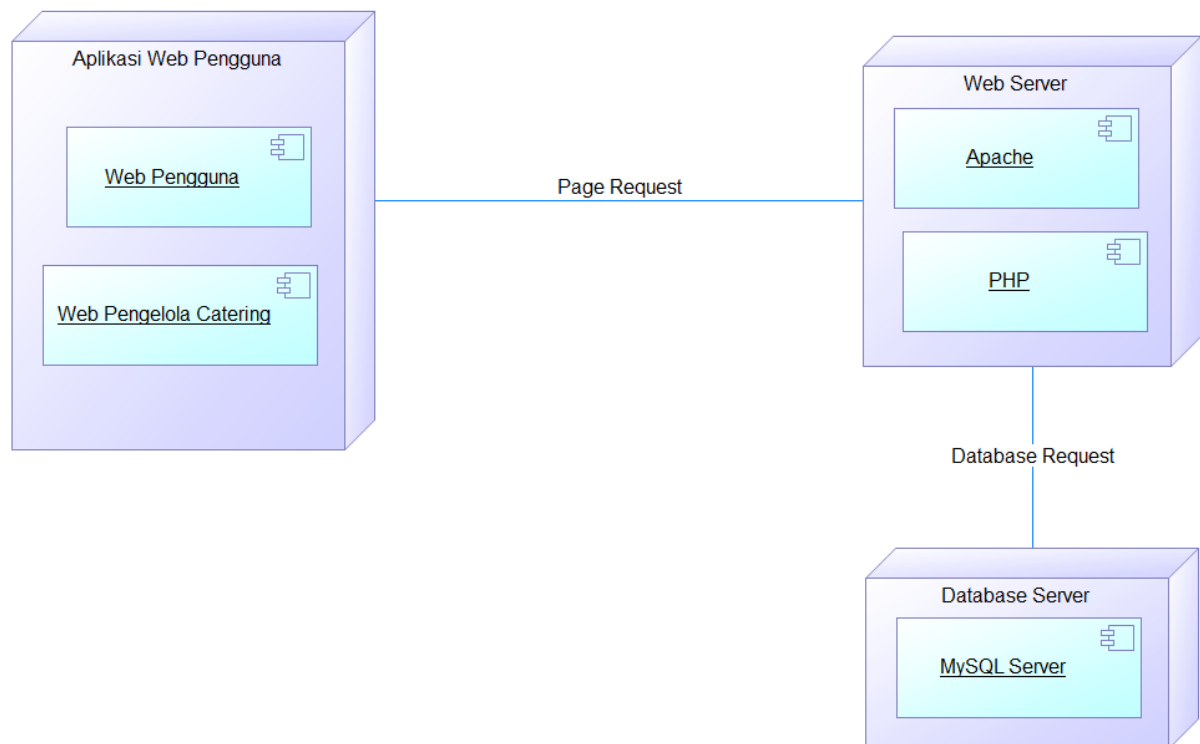
b. Pelanggan



3.3 Component Diagram



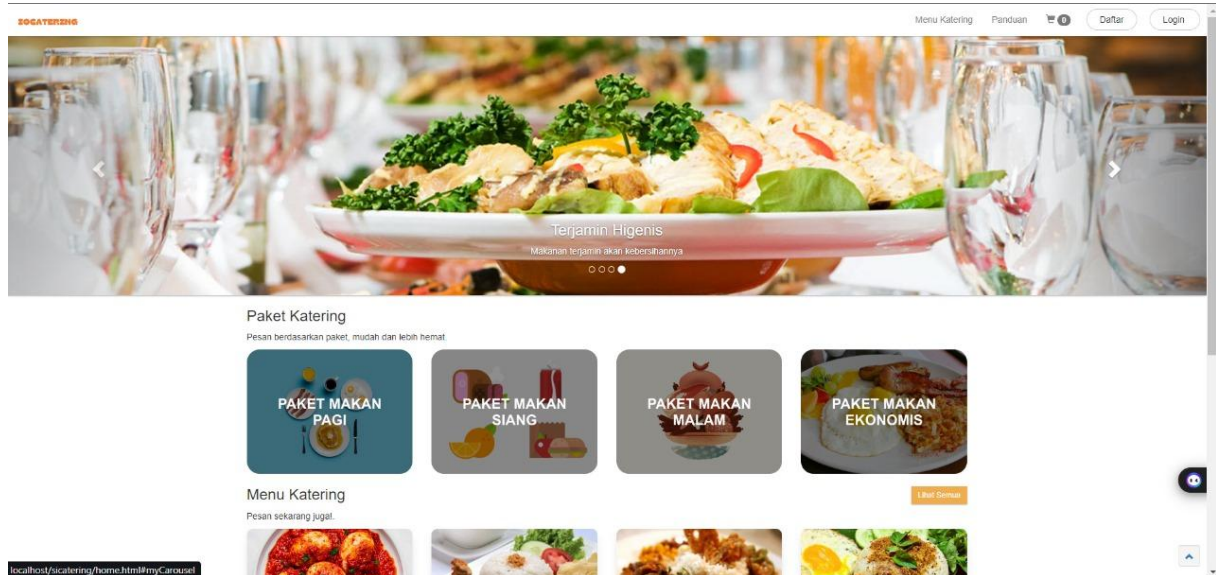
3.4 Deployment Diagram



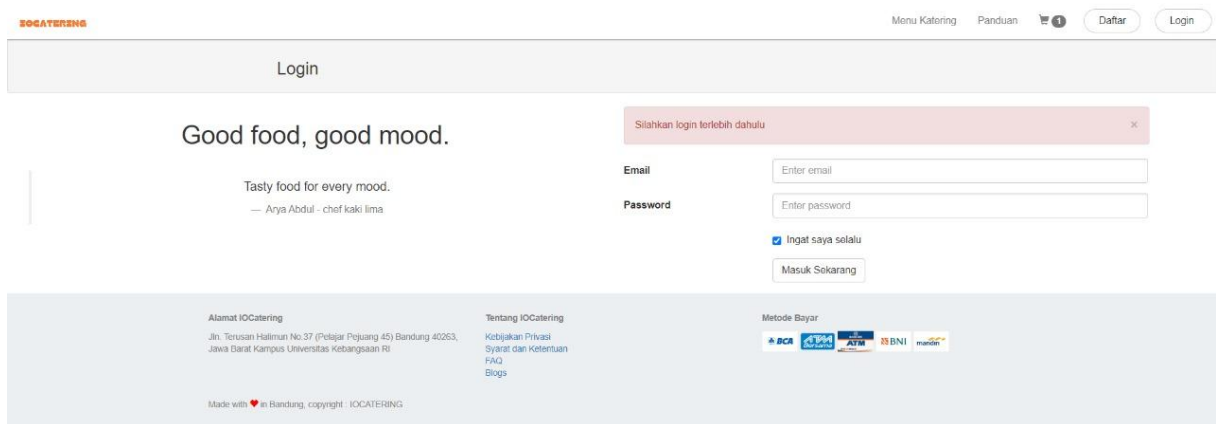
3.5 Rancangan Antarmuka Web Perpus Digital

WEBSITE

- Menu Pelanggan
 - a. Tampilan Awal



b. Login



c. Pop up Login

The screenshot shows the IOCATERING website with a login pop-up modal. The modal has fields for 'Alamat Email' and 'Password', a checkbox for 'Ingat Saya Selalul', and buttons for 'Masuk Sekarang' and 'cancel'. The background shows the website's header with 'Menu Katering', 'Panduan', 'Daftar', and 'Login' links, and a main section titled 'Paket Katering' with four meal packages: 'PAKET MAKAN PAGI', 'PAKET MAKAN SIANG', 'PAKET MAKAN MALAM', and 'PAKET MAKAN EKONOMIS'. Below this is a 'Menu Katering' section with a 'Lihat Semua' button.

d. Pendaftaran

The screenshot shows the IOCATERING website's registration page. The page has a header with 'Menu Katering', 'Panduan', 'Daftar', and 'Login' links. The main content area is titled 'Pendaftaran' and features a quote: '"Good food is the foundation of genuine happiness." — Auguste Escollier'. Below the quote is a registration form with fields for 'User id', 'Email', 'No Telepon', 'Password', and 're-Password'. There is a checkbox for 'Saya setuju dengan aturan yang berlaku' and a 'Daftar' button. The footer contains contact information, a 'Tentang IOCatering' section, and a 'Metode Bayar' section with logos for BCA, BRI, ATM, BNI, and Mandiri.

e. Keranjang Pesanan


The screenshot shows the IOCATERING website's shopping cart. The cart is titled 'Keranjang Pesanan' and contains one item: 'Kupat Tahu' with a quantity of 1 and a total price of Rp. 8.000,-. There are buttons for 'perbarui' and 'hapus'. Below the cart is a 'DETAIL PEMESANAN' section showing 'Jumlah Items : 1' and 'Total Tagihan : Rp. 8.000,-'. There is a 'Checkout' button. The footer contains contact information, a 'Tentang IOCatering' section, and a 'Metode Bayar' section with logos for BCA, BRI, ATM, BNI, and Mandiri.

f. Proses Pemesanan (Checkout)

SO CATERING

Menu Katering | Lihat Pesanan | Upload Pembayaran | Panduan | | | Logout

Proses Pemesanan



Nama Asli

Arya Sultansyah

Alamat Rumah (Pengiriman)

Jln. Kebon Pisan

Kode POS

40321

Tanggal Pengambilan

11/06/2024

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,-

Proses Pemesanan

g. Invoice

SO CATERING

Tagihan Pemesanan

Tagihan Pemesanan

Nomor Tagihan: MoQusHEB92FyHTcp4Kebw

Atas Nama

ARYA SULTANSYAH

Alamat Lengkap

Jln. Kebon Pisan

Kode POS

40321

Tanggal Pemesanan

2024-5-10 16:07

Tanggal Pengambilan

2024-06-11

Metode Pengambilan

Amil Sendiri

DETAIL PEMESANAN

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

Metode Pembayaran

Pelanggan yang berhutang, untuk saat ini kami melayani pembayaran via transfer dan pembayaran di tempat. Pesanan anda akan diproses apabila tagihan pembayaran telah diterima, perlu diketahui harga sudah termasuk ongkos kirim. Anda dapat melakukan pembayaran pada rekening berikut ini.

Bank BRI : 0186-0103-5968-588 AN: Arya Sultansyah

Bank Mandiri : 9000-0272-49236 AN: Arya Sultansyah

Bank BCA : 1786291979 AN: Arya Sultansyah

Print

2 pages

Destination: Save as PDF

Pages: All

Layout: Portrait

More settings

Save Cancel

h. Upload Bukti Pembayaran

IOCATERING

Menu KateringLihat PesananUpload PembayaranPanduan

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

Choose File pemesanan.png

No. Tagihan

MnQLupHEBGiZFyNTcgArKethv

Upload Bukti Pembayaran

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
Bloggs

Metode Bayar

BCAATM BNImandiri

Made with in Bandung, copyright : IOCATERING

CA

WA

i. Lihat Status Pesanan/Pembayaran

IOCATERING

Menu KateringLihat PesananUpload PembayaranPanduan

Logout

Riwayat Pesanan

No	No Tagihan	Menu	Qty	Harga	Tgl Pemesanan	Tgl Pengambilan	Metode Pengambilan	Status Pesanan	Status Pembayaran
1	MnQLupHEBGiZFyNTcgArKethv	Kupat Tahu	1	Rp. 8.000,-	2024-05-10 16:00:07	2024-06-11	Ambil sendiri	Pengerjaan	Belum
2	whMvIHbdfJioznQgkDcOYLtUe	Ayam Bakar Madu	1	Rp. 10.000,-	2024-05-10 14:00:56	2024-06-11	Ambil sendiri	Pengerjaan	Belum
3	whMvIHbdfJioznQgkDcOYLtUe	Nasi Ayam Goreng Serundeng Lalab	1	Rp. 10.000,-	2024-05-10 14:00:56	2024-06-11	Ambil sendiri	Pengerjaan	Belum
4	cxgBjvDtdaGZhrwWFloiQbMll	Nasi Ayam Goreng Serundeng Lalab	1	Rp. 10.000,-	2024-05-04 11:50:48	2024-06-05	Ambil sendiri	Selesai	Lunas
5	ibTuUCogikEyrncRBmFpSAY	Ayam Geprek	2	Rp. 20.000,-	2024-05-02 18:47:44	2024-08-10	Jasa antar	Selesai	Lunas

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
Bloggs

Metode Bayar

BCAATM BNImandiri

Made with in Bandung, copyright : IOCATERING

CA

WA

↑


j. Profile

IOCATERING

Menu KateringLihat PesananUpload PembayaranPanduan00

Logout

Lengkapi Data Diri Anda



Unggah Profile

Choose File

No file chosen

Nama Pengguna

any

Alamat E-mail

anya@gmail.com

Nama Asli

Arya Sultansyah

Alamat Rumah (Pengiriman)

Jln. Kebon Pisan

Kode POS

40321

Simpan Data


Alamat IOCatering


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

Tentang IOCatering

[Kebijakan Privasi](#)
[Syarat dan Ketentuan](#)
[FAQ](#)
[Blog](#)

Metode Bayar



Made with  in Bandung, copyright : IOCATERING

k. Panduan

IOCATERING

Menu KateringLihat PesananUpload PembayaranPanduan00

Logout

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 kedalam 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 menyelesaikan 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 Pejulang 45) Bandung 40263,
Jawa Barat Kampus Universitas Kebangsaan RI

Tentang IOCatering

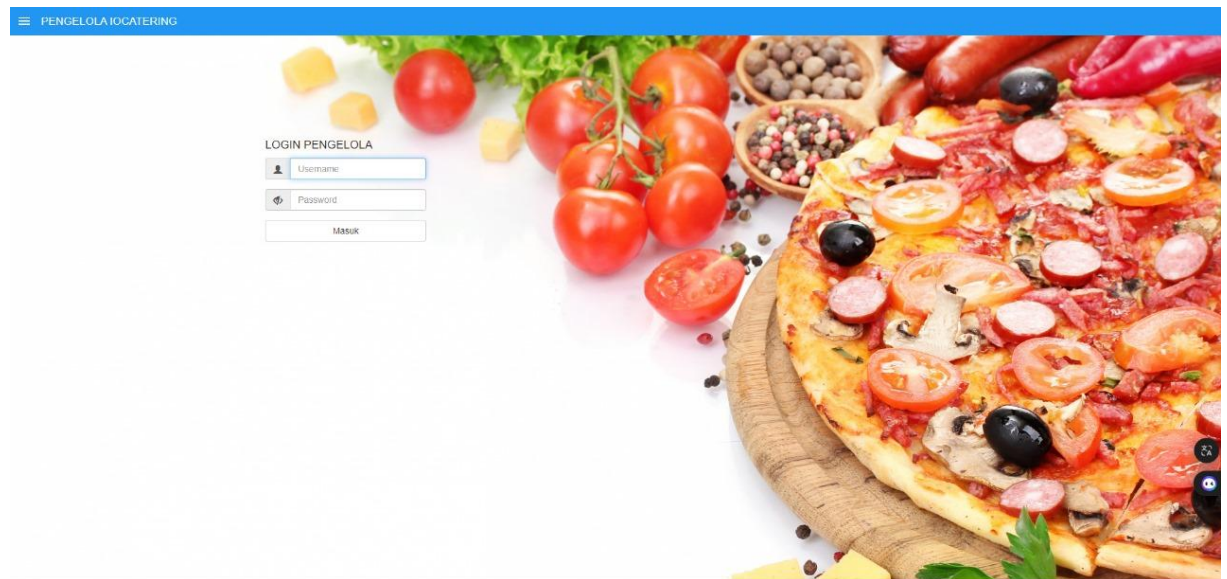
[Kebijakan Privasi](#)
[Syarat dan Ketentuan](#)

Metode Bayar

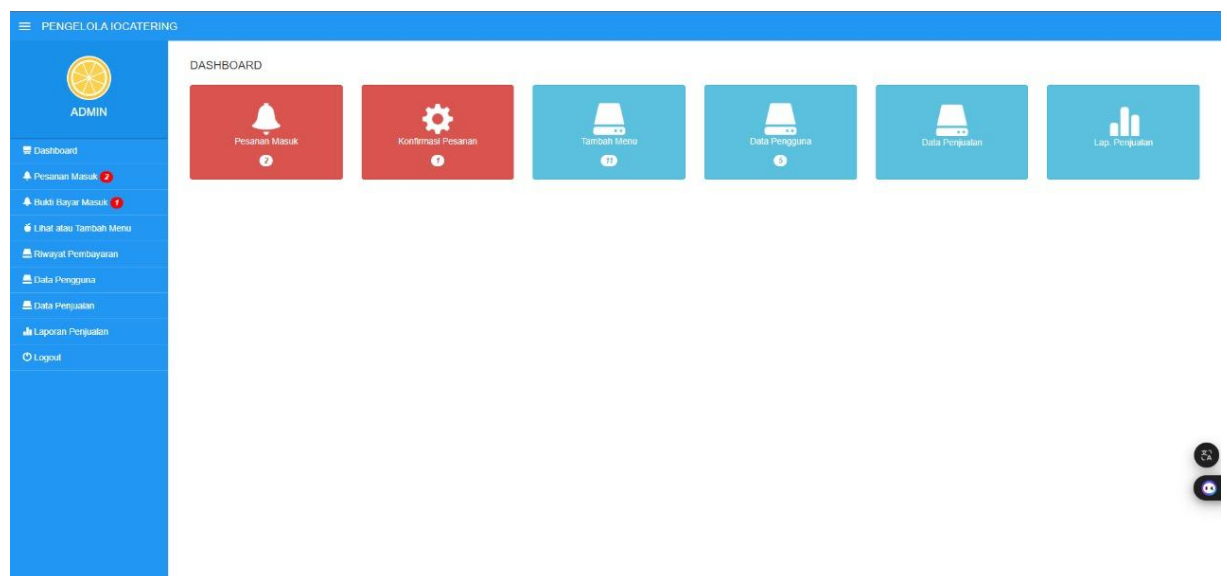


➤ Pengelola Catering

a.Login



b. Dashboard Pengelola



c. Pesanan Masuk

PENGOLA IOCATERING

ADMIN

Dashboard

Pesanan Masuk 2

Duit Bayar Masuk 1

Lihat atau Tambah Menu

Riwayat Pembayaran

Data Pengguna

Data Pengujian

Laporan Pengujian

Logout

PESANAN MASUK

Data Pesanan Masuk

Nomor Pesanan


Can

No	No. Pesanan	Pelanggan	Tgl Pesan	Tgl Ambil	Proses	Pembayaran	Aksi
1	whMviHBdFJoznQgkDcOYLTUe	arya	2024-05-10 14:00:58	2024-06-11	Pengerjaan	Belum	<div><div></div><div></div><div></div></div>
2	MnQLupHEBGIZfYNTcgArKethv	arya	2024-05-10 16:00:07	2024-06-11	Pengerjaan	Belum	<div><div></div><div></div><div></div></div>
3	zhVPRgFRHDNkdYKjChYGHo	amelia	2018-06-22 08:48:58	2018-07-22	Pengerjaan	Lunas	<div><div></div><div></div><div></div></div>
4	rjOptbHdfoMeuyCgzVwNSGxEW	MULYADI	0000-00-00 00:00:00	2023-03-31	Sesuai	Lunas	<div><div></div><div></div><div></div></div>
5	sViewaYyCmOmMSFDWvrNjKAUn	Iutli	0000-00-00 00:00:00	2023-03-30	Sesuai	Lunas	<div><div></div><div></div><div></div></div>
6	IbtTuUCogIkEylrwcRbmFpSAY	arya	2024-05-02 18:47:44	2024-08-10	Sesuai	Lunas	<div><div></div><div></div><div></div></div>
7	jAPUQZMdaiBCxmpTzDRoyXcNI	Iutli	0000-00-00 00:00:00	2023-04-01	Pengerjaan	Lunas	<div><div></div><div></div><div></div></div>
8	cxbBjvDdaGzhnwWFloQBmII	arya	2024-05-04 11:50:48	2024-06-05	Sesuai	Lunas	<div><div></div><div></div><div></div></div>

Page 1/30

d. Data Pembayaran


PENGELOLA IOCATERING



ADMIN

- Dashboard
- Pesanan Masuk 2
- Bukti Bayar Masuk 1
- Lihat atau Tambah Menu
- Riwayat Pembayaran
- Data Pengguna
- Data Perguruan
- Laporan Perguruan
- Logout

DATA PEMBAYARAN

Data Konfirmasi Pembayaran				
ID	No. Pesanan	Bukti Pembayaran	Status Periksa	Aksi
6	whMvIHBDfJioznQgkDcoYLTUe		Bim dilihat	↩ ✓ ✗

Page 1/30

e. Tambah/Lihat Menu

PENGELOLA KUCATERING

ADMIN

- [Dashboard](#)
- [Pesanan Masuk 2](#)
- [Bukti Bayar Masuk 1](#)
- [Lihat atau Tambah Menu](#)
- [Riwayat Pembayaran](#)
- [Data Pengguna](#)
- [Data Pemesanan](#)
- [Laporan Penjualan](#)
- [Logout](#)

LIHAT ATAU TAMBAH MENU

Data Menu Tersedia				
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 Rames Ayam Polpok 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

ADMIN

Dashboard

Pesanan Masuk 2

Bukti Bayar Masuk 1

Ular atau Tambah Menu

Riwayat Pembayaran

Data Pengguna

Data Pengisian

Laporan Pengisian

Logout

DATA PENGGUNA

Data Pengguna

Cari

No	User Id	Email	Level	Aksi
1	amelia	amelia@gmail.com	user	<div><div></div></div>
2	luthi	luthi@gmail.com	user	<div><div></div></div>
3	MULYADI	mulyadi@gmail.com	user	<div><div></div></div>
4	miftah	miftahn900@gmail.com	user	<div><div></div></div>
5	arya	arya@gmail.com	user	<div><div></div></div>

Page 1/100

g. Data Penjualan

PENGELOLA IOCATERING

ADMIN

Dashboard

Pesanan Masuk 2

Bukti Bayar Masuk 1

Lihat atau Tambah Menu

Riwayat Pembayaran

Data Pengguna

Data Penjualan

Laporan Penjualan

Logout

DATA PENJUALAN

Data Penjualan

dd/mm/yyyy

Cari

Masukkan Pesanan

No	Id	No. Pesanan	Tgl Pencatatan	Modal	Keuntungan	Aksi
1	2	ibTuUCOgIkEylrwcRBmfPpSAY	2024-06-02	Rp. 10.000,-	Rp. 2.000,-	<div><div></div><div></div></div>
2	1	zhvPRgFfHDNkUdyKjCnIYGhO	2018-07-22	Rp. 5.250,-	Rp. 1.750,-	<div><div></div><div></div></div>

Page 1/30

localhost:3000/admin/data_penjualan?menu=penjualan

h. Laporan Penjualan

PENGELOLA IOCATERING

ADMIN

Dashboard

Pesanan Masuk

2

Bukti Bayar Masuk

1

Lihat atau Tambah Menu

Riwayat Pembayaran

Data Pengguna

Data Penjualan

Laporan Penjualan

Logout

LAPORAN PENJUALAN

Data Laporan Penjualan

Jun

2024

Lihat Penjualan

Cetak

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