

**LAPORAN RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)**  
**PEMESANAN CATERING**



RAD Disusun oleh

**KELOMPOK 6 :**

5200411200 Alfandi Yahya Muhaimin

5200411224 Rizky Ramadhani

5200411228 Sri Uszdevita Syardillah Pohan

5200411232 Rahmita Yida Prihasty

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI & SAINS**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**2020**

# DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Sistem .....	1
1.2 Tujuan .....	1
1.3 Batasan Masalah .....	1
BAB II PEMODELAN BISNIS.....	2
2.1 Jenis Sistem .....	2
2.2 Bahasa Pemrograman .....	2
2.3 Kebutuhan Hardware .....	2
2.4 Kebutuhan Software .....	2
2.5 Kebutuhan Input .....	2
2.6 Kebutuhan Informasi .....	2
BAB III PEMODELAN DATA & PROCESS .....	3
3.1 Arsitektur Sistem.....	3
3.2 Use Case .....	4
3.3 Activity Diagram .....	5
3.4 Sequence Diagram .....	6
3.5 Class Diagram .....	7
BAB IV PEMBENTUKAN APLIKASI .....	8
4.1 Antarmuka Aplikasi dan Penjelasan Kode.....	8
BAB V PENGUJIAN & TURNOVER .....	13
5.1 Pertanyaan/tanggapan yang diajukan beserta perbaikan system.....	13

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Sistem**

Sejalan dengan majunya perkembangan teknologi informasi saat ini membawa pengaruh yang besar dalam kehidupan dan cara pandang manusia terhadap teknologi informasi sekarang maupun masa yang akan datang. Perkembangan teknologi ini membawa pengaruh yang cukup besar dalam segala bidang, salah satunya di bidang usaha makanan yaitu usaha catering. Usaha catering merupakan usaha yang melayani pemesanan makanan pada berbagai acara. Umumnya pemesanan catering dilakukan hanya melalui telepon atau datang langsung ke tempat catering. Permasalahan yang dihadapi dengan pemesanan catering melalui telepon atau datang langsung adalah kurangnya informasi mengenai harga dan menu catering, proses pemesanan yang menggunakan banyak waktu, serta pembuatan laporan yang masih manual. Namun dengan perkembangan yang sangat pesat ini, dimana pada masa sekarang ini internet berkembang di seluruh dunia lebih memudahkan kita dalam melakukan berbagai kegiatan seperti reservasi, belanja ataupun berjualan. Selain untuk mendapatkan informasi, internet dapat digunakan sebagai alat bantu bisnis dengan membangun sebuah website. Melalui sebuah website, kita dapat memasarkan produk atau jasa terhadap konsumen. Salah satunya adalah website pemesanan catering. Melalui sebuah website diharapkan konsumen dapat lebih mudah mengakses informasi, serta memberikan kemudahan untuk melakukan pemesanan catering secara online tanpa harus telepon atau datang langsung ke tempat catering. Selain itu diharapkan pihak penyedia catering akan terbantu dalam melakukan pemasaran jasanya.

### **1.2 Tujuan**

Adapun Tujuan dari merancang Usaha Catering berbasis Web adalah :

1. Merancang sebuah aplikasi yang dapat menangani pengelolaan order atau pemesanan
2. Merancang aplikasi pemesanan catering yang memuat sistem pemesanan dan informasi harga menu catering yang dilakukan secara online
3. Mengimplementasikan sistem aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan bisnis catering, sehingga pengguna yaitu pemilik dan pelanggan dapat menggunakan dan mengakses aplikasi ini dengan mudah
4. Mempermudah masyarakat dalam memperoleh informasi mengenai penyedia catering sekaligus mempermudah dalam hal pemesanannya

### **1.3 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah dalam pembuatan aplikasi Katering berbasis web :

1. Aplikasi yang dibangun berbasis web
2. Terhubung ke koneksi internet
3. Menu yang disediakan oleh pihak catering adalah bersifat prasmanan
4. Sistem yang digunakan sebagai pengingat ke pelanggan menggunakan Email.

## **BAB II**

### **PEMODELAN BISNIS**

#### **2.1 Jenis Sistem**

Berbasis Web

#### **2.2 Bahasa Pemrograman**

PHP

#### **2.3 Kebutuhan Hardware**

- Processor minimal intel core i5
- RAM minimal 4GB
- SSD : 512 GB
- Terhubung dengan koneksi

#### **2.4 Kebutuhan Software**

- Visual Studio Code
- Xampp
- MySql
- Sistem Operasi Windows 10

#### **2.5 Kebutuhan Input**

- Data Menu
- Data Pelanggan
- Data Pesanan

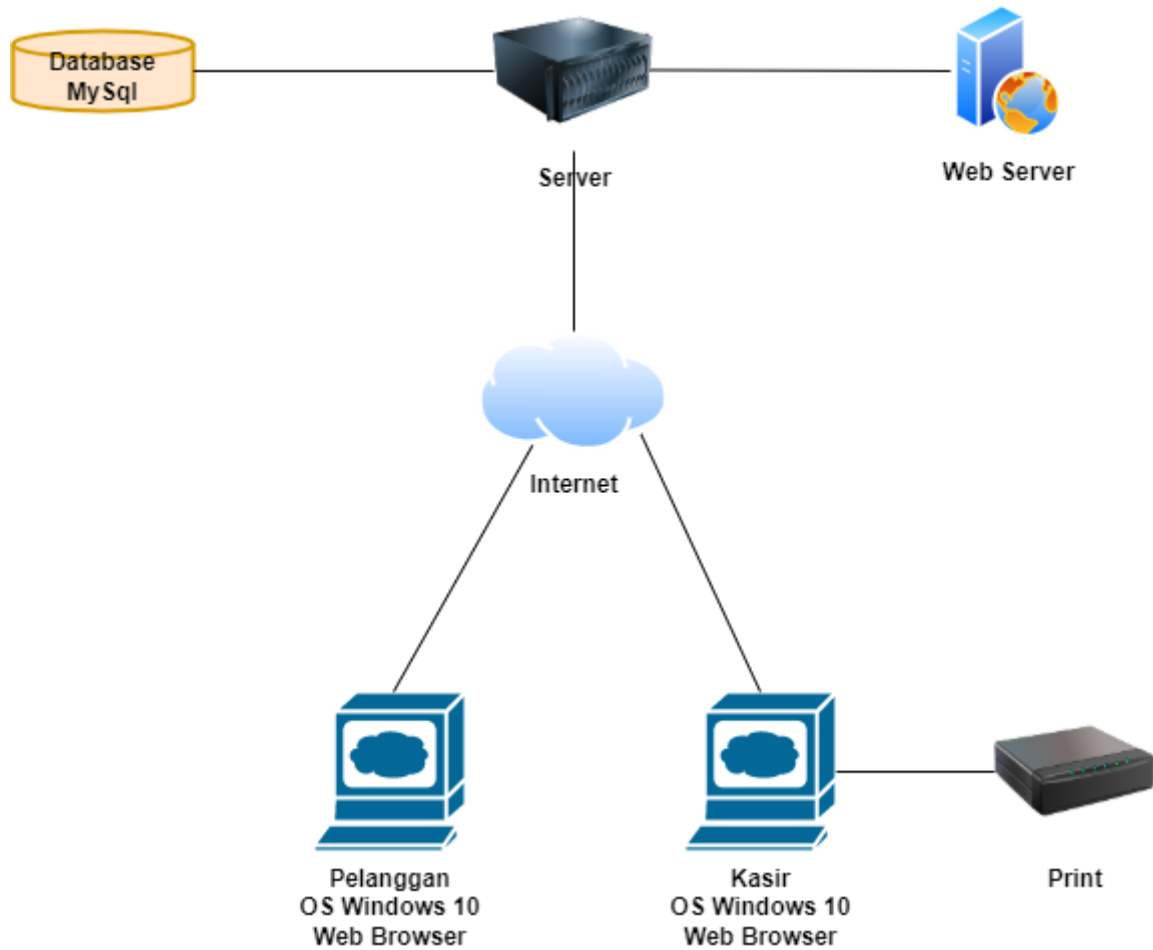
#### **2.6 Kebutuhan Informasi**

- Laporan Data Pesanan
- List Menu
- Laporan Data Pelanggan

## BAB III

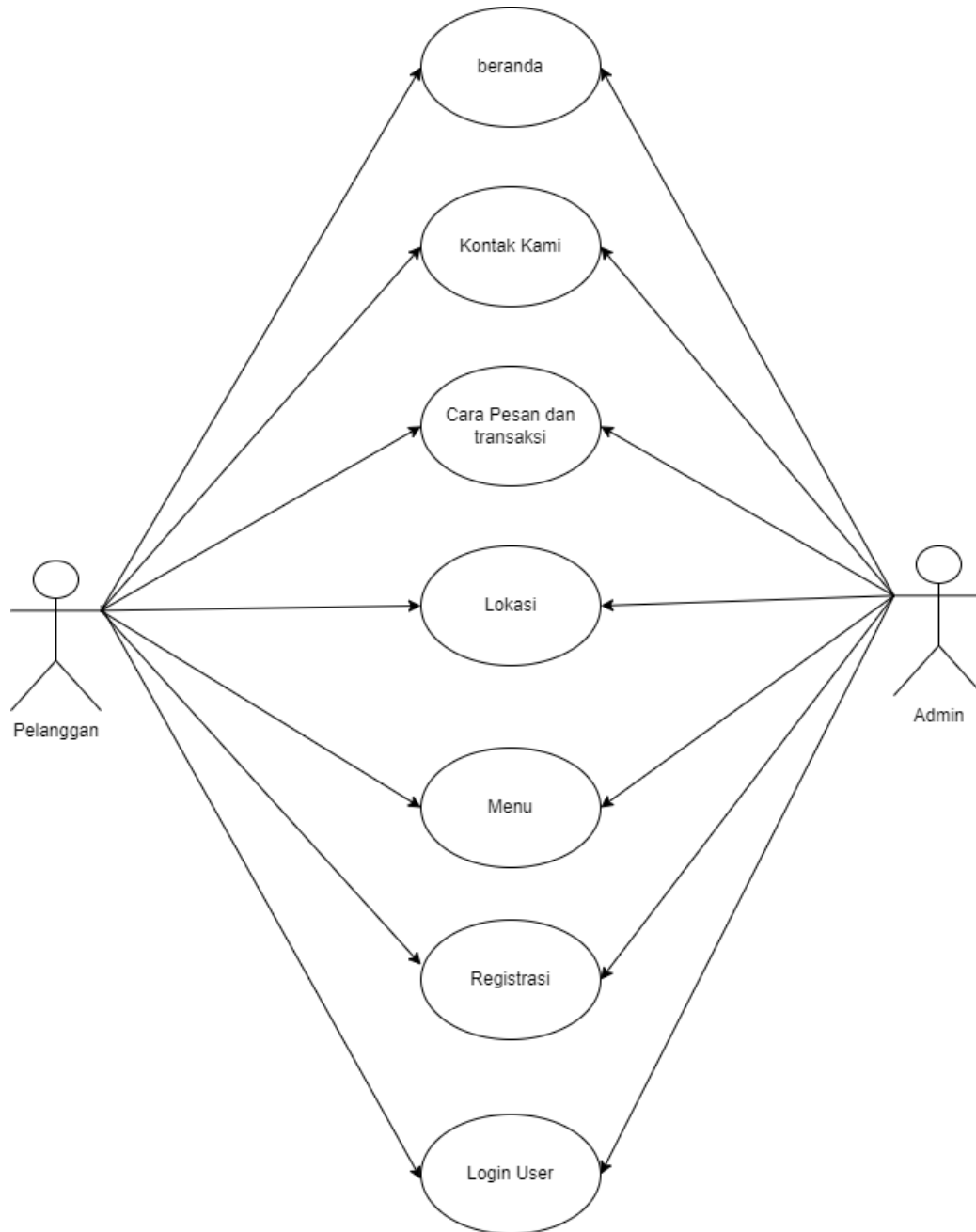
### PEMODELAN DATA & PROCESS

#### 3.1 Arsitektur Sistem



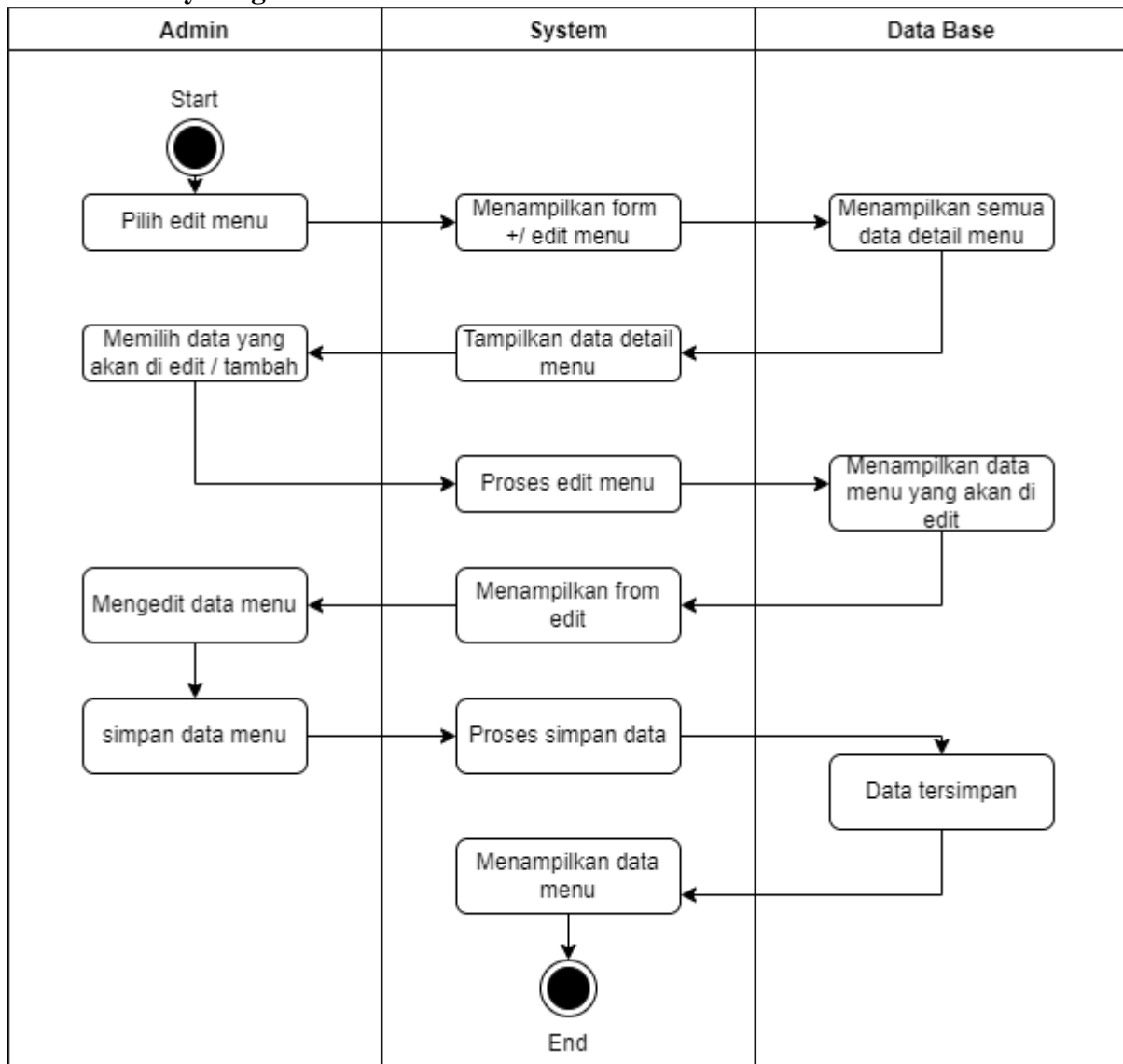
**Gambar 1.** Arsitektur Sistem Pemesanan Catering

### 3.2 Use Case



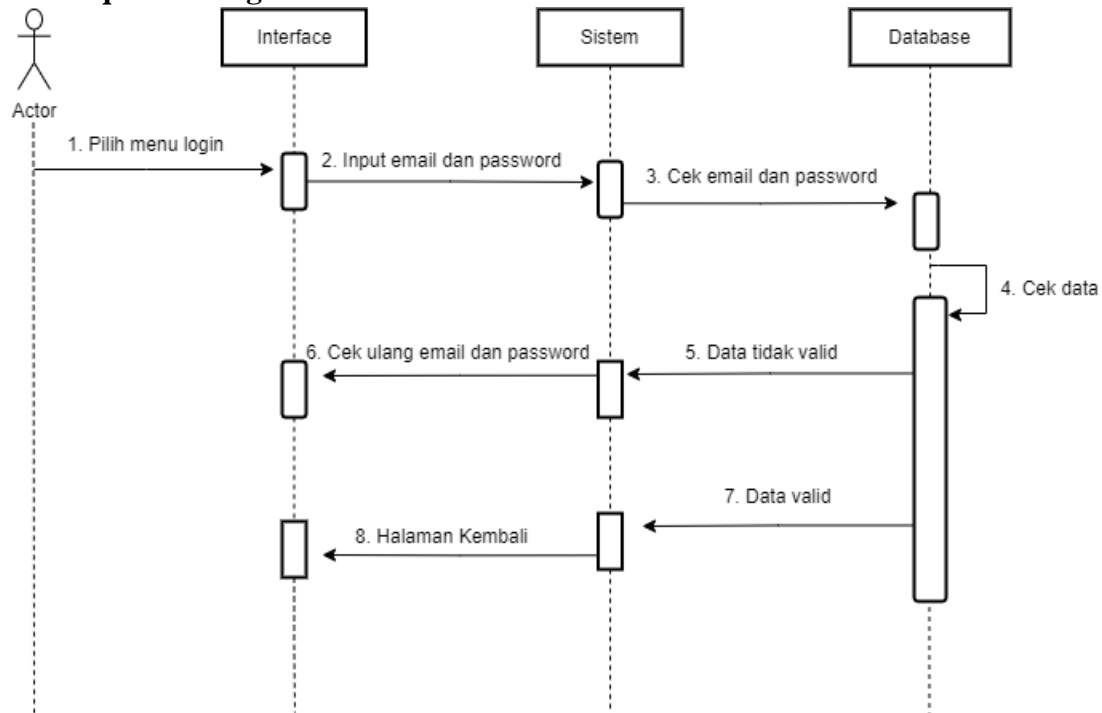
**Gambar 2.** Use Case Pemesanan Katering

### 3.3 Activity Diagram

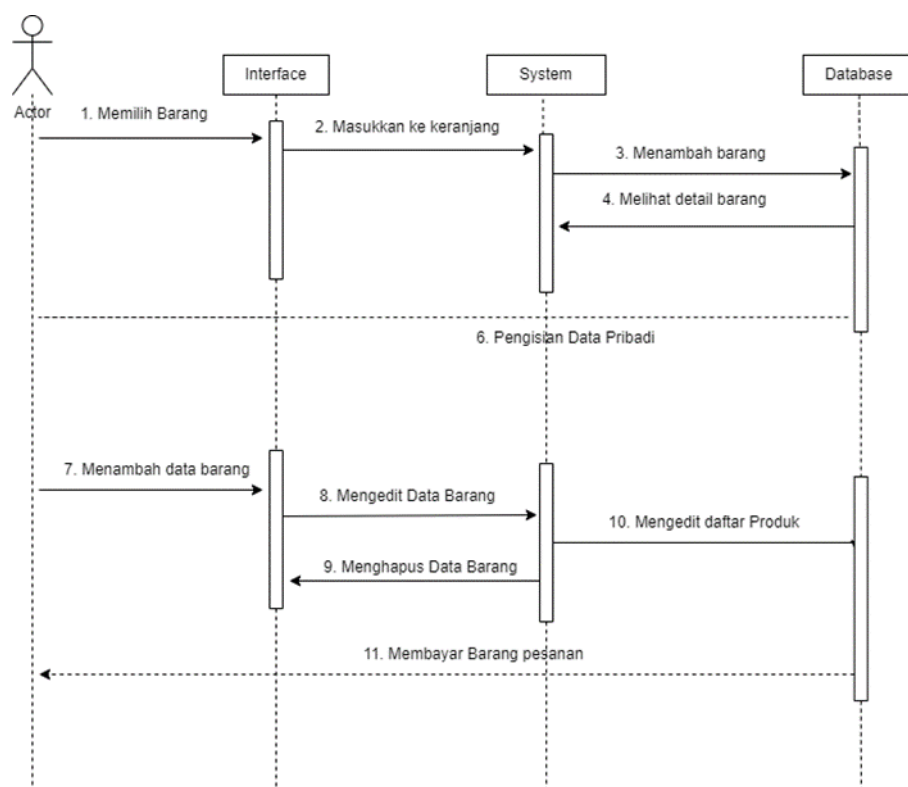


**Gambar 3.** Activity Diagram Pemesanan Katering

### 3.4 Sequence Diagram



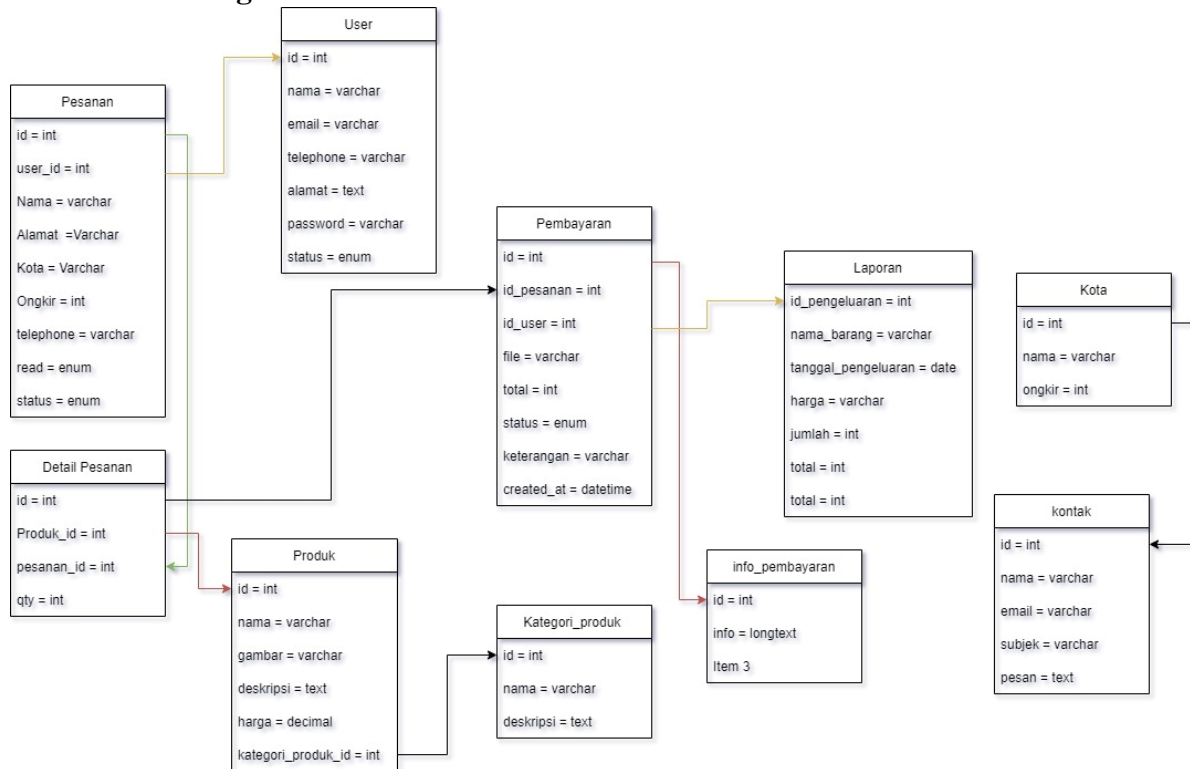
**Gambar 4** Sequence Diagram Login



**Gambar 5** Sequence Diagram Input Barang



### 3.5 Class Diagram

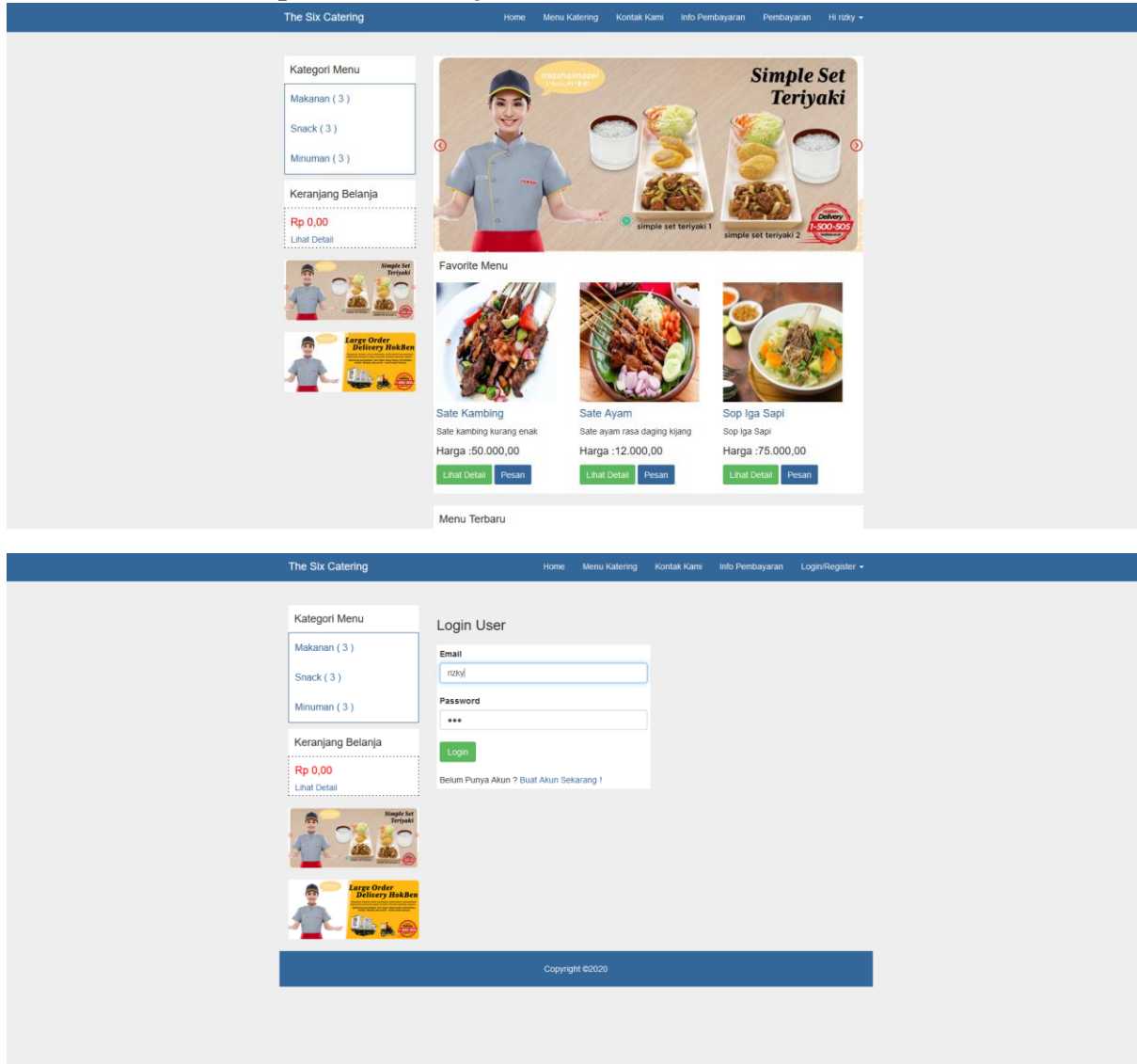


**Gambar 6.** Class Diagram Pemesanan Catering

## BAB IV

### PEMBENTUKAN APLIKASI

#### 4.1 Antarmuka Aplikasi dan Penjelasan Kode



```
if(!empty($_POST)){
    extract($_POST);
    $password = md5($password);
    $q = mysql_query("SELECT * FROM `user` WHERE email='$email' AND password='$password' AND status='user'")or die(mysql_error());
    if($q){
        $r = mysql_fetch_object($q);
        $_SESSION['iam_user'] = $r->id;
        redirect("index.php");
    }else{
        alert("Maaf email dan password anda salah");
    }
}
```

```

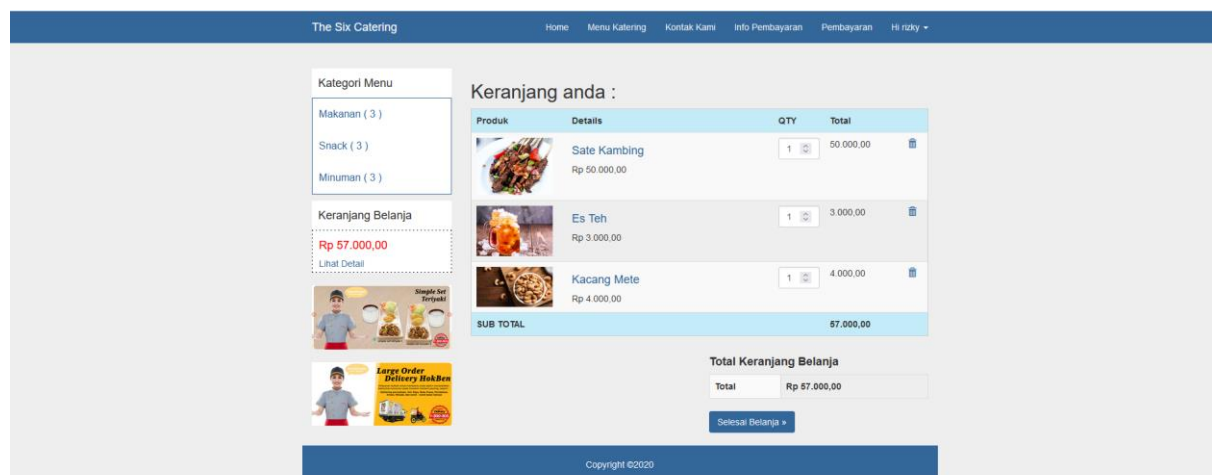
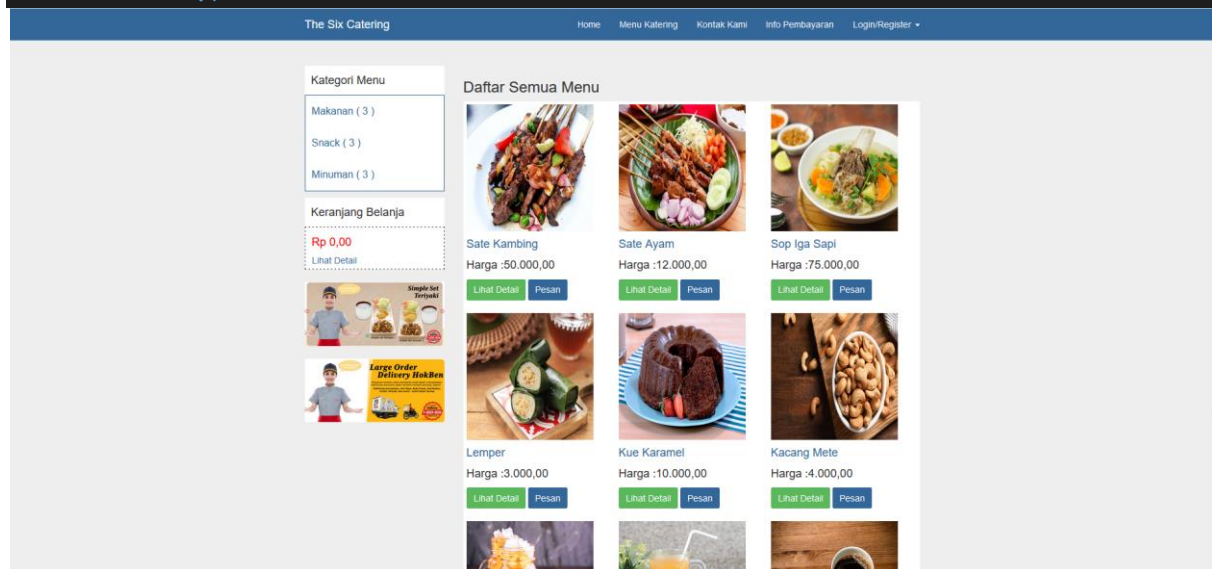
}
?>

<div class="col-md-9">
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">

      <?php
        if(!empty($_POST)){
          extract($_POST);

          $q = mysql_query("insert into kontak Values(NULL,'$nama','$email',
'$subjek','$pesan')");
          if($q){
            ?>

```



The Six Catering

Home Menu Katering Kontak Kami Info Pembayaran Pembayaran Hi risky

Kategori Menu

Makanan (3)

Snack (3)

Minuman (3)

Keranjang Belanja

Rp 57.000,00

Lihat Detail

Single Set  
Doritos

Large Order  
Delivery Fee Rp 40.000,00

Pengisian Data Pembeli :

Waktu Pengiriman  
2021-12-17 00:00



Nama  
rizky

Telephone (HP)  
082135504649

Alamat Pengiriman  
Surakarta  
Semarang - Rp 40.000,00

Proses

Detail Pesanan :

Produk	Details	QTY	Total
	Sate Kambing Rp 50.000,00	1 pcs	50.000,00
	Es Teh Rp 3.000,00	1 pcs	3.000,00

```

if(empty($_SESSION['iam_user'])){
    alert("Silahkan login dahulu.");
    redirect("login.php");
}

if(empty($_POST['okay'])){
    //redirect("keranjang.php");
}

$user = mysql_fetch_object(mysql_query("select * from user where id='".$_SESSION['iam_user']."'"));

?>

<div class="col-md-9">
<?php
    if(!empty($_POST['form-order'])){
        extract($_POST);
        $tanggal_pesan = date('Y-m-d H:i:s');
        $val_pesan = date('Y-m-d');
        $val_digunakan = substr($tanggal_digunakan,0,10);
        //exit();
        $val_pesan = new DateTime($val_pesan);
        $val_digunakan = new DateTime($val_digunakan);
        $difference = $val_digunakan->diff($val_pesan);
        //echo $difference->days;
        $kt = mysql_fetch_object(mysql_query("SELECT *FROM kota where
id='$kota'"));
        if($difference->days >= 3){

            $q = mysql_query("insert into pesanan Values(NULL,'$tanggal
1_pesan','$tanggal_digunakan','$SESSION[iam_user]','$nama','$alamat','$kt-
>nama','$kt->ongkir','$telephone','0','belum lunas')");

```

```

if($q){

    $last = mysql_fetch_array(mysql_query("SELECT *FROM pe
sanan order by id DESC limit 1"));

    $cart = unserialize($_SESSION['cart']);
    if($cart == ''){
        $cart = [];
    }
}










```

SI CATERING V1

Home Master Data Laporan Pesanan 1 Pembayaran Kontak Logout

Daftar Produk (9)

Add Data

#	Gambar	Nama	harga	*
1		Sate Kambing	50.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2		Sate Ayam	12.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3		Sop Iga Sapi	75.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4		Lemper	3.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5		Kue Karamel	10.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
6		Kacang Mete	4.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
7		Es Teh	3.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
8		Es Jeruk	3.500,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
9		Kopi	3.500,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Copyright ©2020

SI CATERING V1

Home Master Data Laporan Pesanan 1 Pembayaran Kontak Logout

Daftar Produk (9)

Add Data

Kategori Produk

Makanan

Nama




Deskripsi

Gambar

Browse... No file selected

Harga

Simpan

#	Gambar	Nama	harga	*
1		Sate Kambing	50.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2		Sate Ayam	12.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3		Sop Iga Sapi	75.000,00	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

```

if(!empty($_GET)){
    if($_GET['act'] == 'delete'){

        $q = mysql_query("delete from produk WHERE id='$_GET[id]'");
        if($q){ alert("Success"); redirect("produk.php"); }
    }
}

```

```

    }
}
if(!empty($_GET['act']) && $_GET['act'] == 'create'){
    if(!empty($_POST)){
        $gambar = md5('Y-m-d H:i:s').$_FILES['gambar']['name'];
        extract($_POST);
        $deskripsi = (!empty($_POST['deskripsi'])) ? $_POST['deskripsi'] :
NULL;

        $q = mysql_query("insert into produk Values(NULL,'$nama','$deskripsi', '$gambar', '$harga', '$kategori_produk_id')");
        if($q){
            $upload = move_uploaded_file($_FILES['gambar']['tmp_name'], './uploads/'.$gambar);
            if($upload){ alert("Success"); redirect("produk.php"); }
        }
    }
}
if(!empty($_GET['act']) && $_GET['act'] == 'edit'){
    if(!empty($_POST)){
        $gambar = md5('Y-m-d H:i:s').$_FILES['gambar']['name'];
        extract($_POST);
        $deskripsi = (!empty($_POST['deskripsi'])) ? $_POST['deskripsi'] :
NULL;

        $q = mysql_query("update produk SET nama='$nama',deskripsi='$deskripsi', gambar='$gambar', harga='$harga', kategori_produk_id='$kategori_produk_id' where id=$_GET[id]") or die(mysql_error());
        if($q){
            $upload = move_uploaded_file($_FILES['gambar']['tmp_name'], './uploads/'.$gambar);
            if($upload){ alert("Success"); redirect("produk.php"); }
        }
    }
}
}

```

## BAB V

### PENGUJIAN & TURNOVER

#### 5.1 Pertanyaan/tanggapan yang diajukan beserta perbaikan system

- Kelompok 4 : Pada status pembayaran kalo seandainya baru DP 50% , status pembayarannya menjadi bagaimana ?
- Kelompok 4 : Bagaimana menghitung ongkos kirimnya ?Apakah per kilo meter atau sudah ditentukan ?
- Kelompok 9 : Apakah bisa request menu yang tidak ada di halaman menu ?

#### ➤ Pengujian Sistem Dengan Black Box

Sistem pengujian yang di buat dalam sitem aplikasi ini adalah pengujian Black box. Dimana Black Box pengujian itu sendiri adalah metode pengujian perangkat lunak yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak di fokuskan untuk tampilan hasil interfacenya saja.

**Table 1.** Tabel Pengujian User

<b>Nama Form</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil pengujian</b>
Form Login User	Mengisi username dan password dengan benar	Berhasil masuk ke halaman utama	Valid
	Salah mengisi username dan password	Tidak bisa masuk ke halaman utama	
Register	Mengisi semua form register / tidak mengisi semua form register	Berhasil melakukan register / gagal melakukan register	Valid
Form Menu Catering	Lihat menu dan harga menu	Berhasil melihat menu dan lihat harga	Valid
Form Detail Pesanan	Mengisi nama, no hp, alamat, dan waktu pengiriman	Data dapat masuk ke database	Valid

**Tabel 2.** Tabel Pengujian Login Admin

<b>Nama Form</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil pengujian</b>
Form Login Admin	Menngisi username dan password dengan benar	Berhasil masuk ke halaman admin	Valid

	Salah mengisi username dan password	Tidak bisa masuk ke halaman admin	
--	-------------------------------------	-----------------------------------	--

**Table 3.** Tabel Pengujian Menu Admin

<b>Nama Form</b>	<b>Skenario Pengujian</b>	<b>Hasil yang diharapkan</b>	<b>Hasil pengujian</b>
Form Pesanan Masuk	Melihat detail pesanan	Berhasil melihat detail pesanan	Valid
	Memperbarui status pembayaran	Berhasil memperbarui status pembayaran	
	Menghapus pesanan	Berhasil menghapus pesanan	
Form bukti bayar masuk	Lihat bukti pembayaran	Berhasil melihat	valid
	Cek nomor pesanan	Berhasil cek nomor pesanan	
Form menu	Melihat detail menu	Berhasil dilihat	Valid
	Menambahkan menu	Berhasil di tambah	
	Mengubah menu	Berhasil di rubah	
	Menghapus menu	Berhasil di hapus	
Form Data Pemesan	Mencari username	Berhasil dicari	Valid
	Melihat detail pemesan	Berhasil dilihat	
Form laporan	Lihat penjualan	Berhasil dilihat	Valid
	Cetak laporan	Berhasil di cetak	
Logout	Keluar	Berhasil keluar	Valid