

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

A. Tahapan Analisis

Sistem informasi penyewaan lapangan futsal berbasis web dimana pelanggan dapat dengan mudah dalam melihat data *booking* lapangan, juga membantu dalam proses penyimpanan dan pencarian data kembali sehingga lebih akurat, efektif dan efisien dalam penggunaan waktu dan biaya. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (System requirement) dari sistem informasi berbasis web ini :

Halaman Admin :

- A1. Admin dapat mengupdate berita
- A2. Admin dapat mengelola data booking lapangan futsal
- A3. Admin dapat mengelola data lapangan futsal
- A4. Admin dapat meng-update agenda atau jadwal turnamen

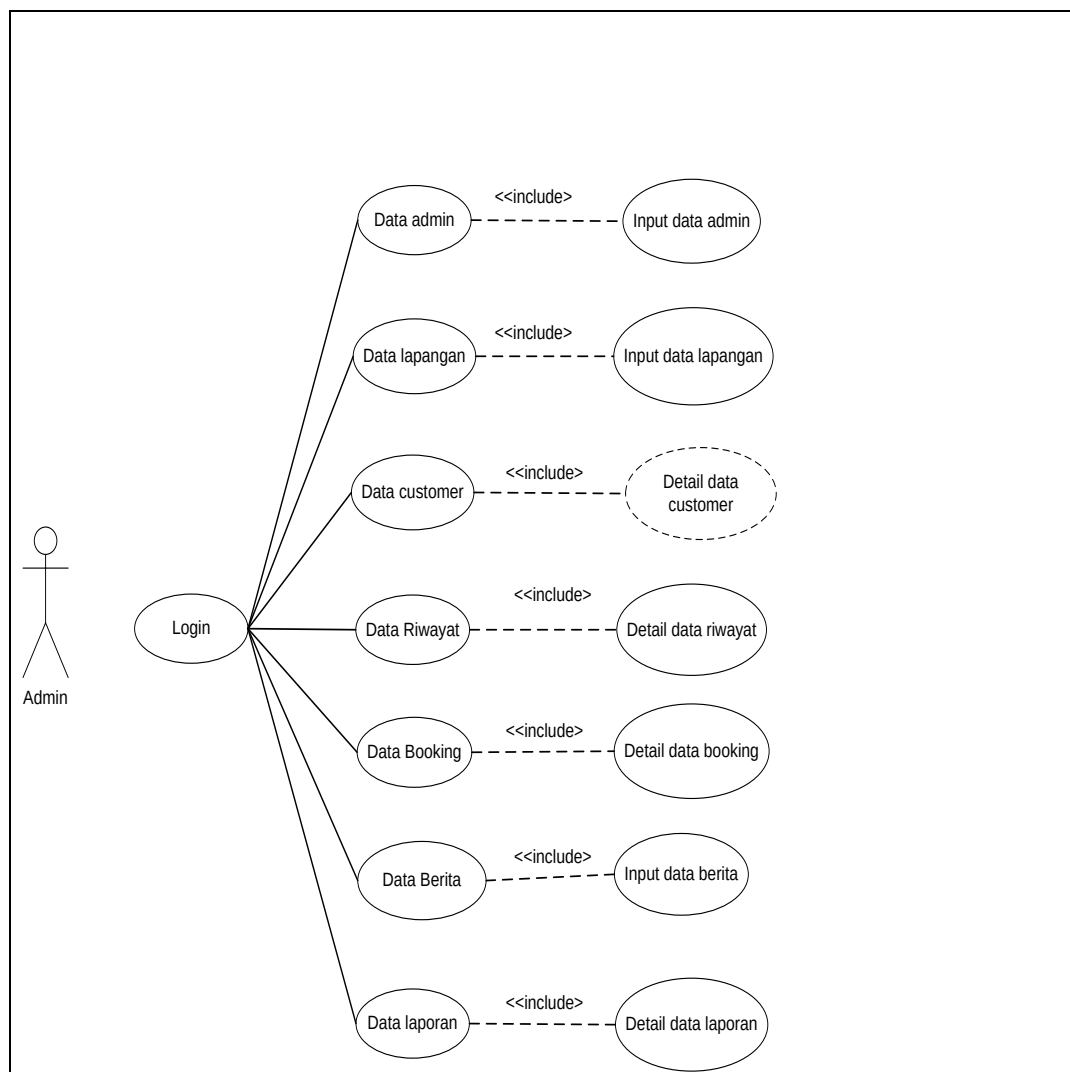
Halaman Customer :

- B1. Customer dapat melihat berita dan informasi di web
- B2. Customer dapat melihat jadwal booking lapangan
- B3. Customer dapat melihat daftar lapangan futsal
- B4. Customer dapat mendaftar sebagai user di web
- B5. Customer dapat membooking lapangan futsal
- B6. Customer dapat mengupload bukti pembayaran

B. Use Case Diagram

Use case diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan hubungan actor terhadap sistem diagram use case digunakan mendeskripsikan apa yang seharusnya dilakukan oleh sistem. Diagram use case menyediakan cara mendeskripsikan pandangan eksternal terhadap sistem dan interaksi-interaksi nya terhadap dunia luar. Dengan cara ini diagram usecase menggantikan diagram konteks pada pendekatan konvensional.

1. Use Case Diagram Halaman Admin

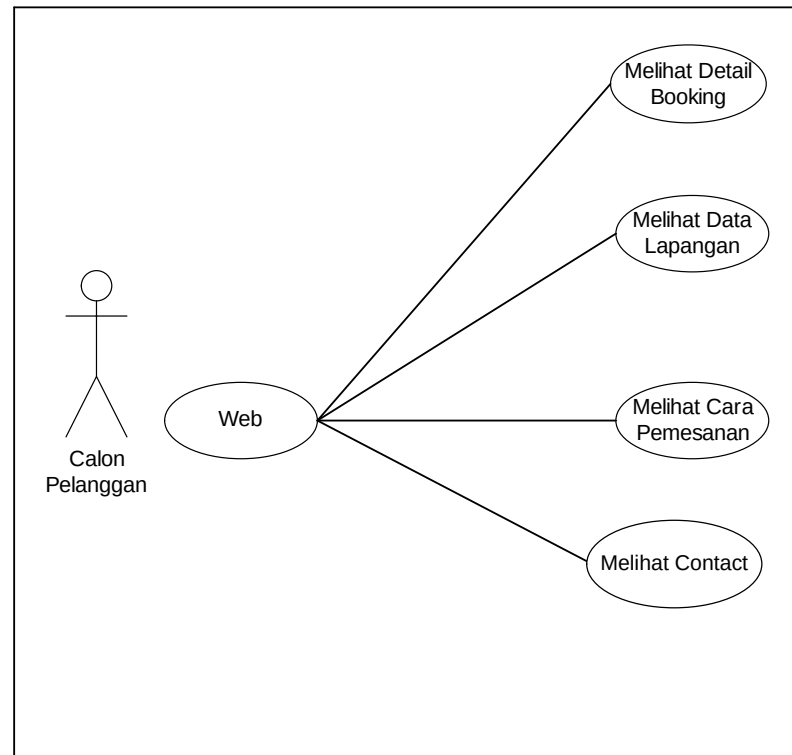


Gambar IV.1. Use Case Diagram Halaman Admin

Tabel IV.1.Deskripsi *Use Case Diagram Login Admin*

Use Case	Admin
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini Admin dapat melihat manajemen semua hal yang bersangkutan dengan web dengan terlebih dahulu login ke ruang Admin.
<i>Actor</i>	Admin
<i>Precondition</i>	Admin diharuskan login lalu admin dapat menginput informasi seperti input data admin, input data lapangan, melihat data customer, melihat data riwayat booking, melihat detail data booking, input data berita, melihat detail data laporan.
<i>Main Flow</i>	1. Admin dapat menginput data admin. 2. Admin dapat menginput data lapangan. 3. Admin dapat melihat detail data customer. 4. Admin dapat melihat detail data riwayat booking. 5. Admin dapat melihat detail data booking. 6. Admin dapat menginput data berita. 7. Admin dapat melihat detail data laporan.
<i>Alternatif Flow</i>	Admin dapat mengupdate informasi seperti lapangan, berita seputar tempat penyewaan futsal dan kejuaraan yang diada kan di tempat futsal tersebut, dan berita yang akan ditampilkan ke dalam website
<i>Post Condition</i>	Informasi website dan data booking lapangan.

2. Use Case Diagram Halaman Calon Pelanggan



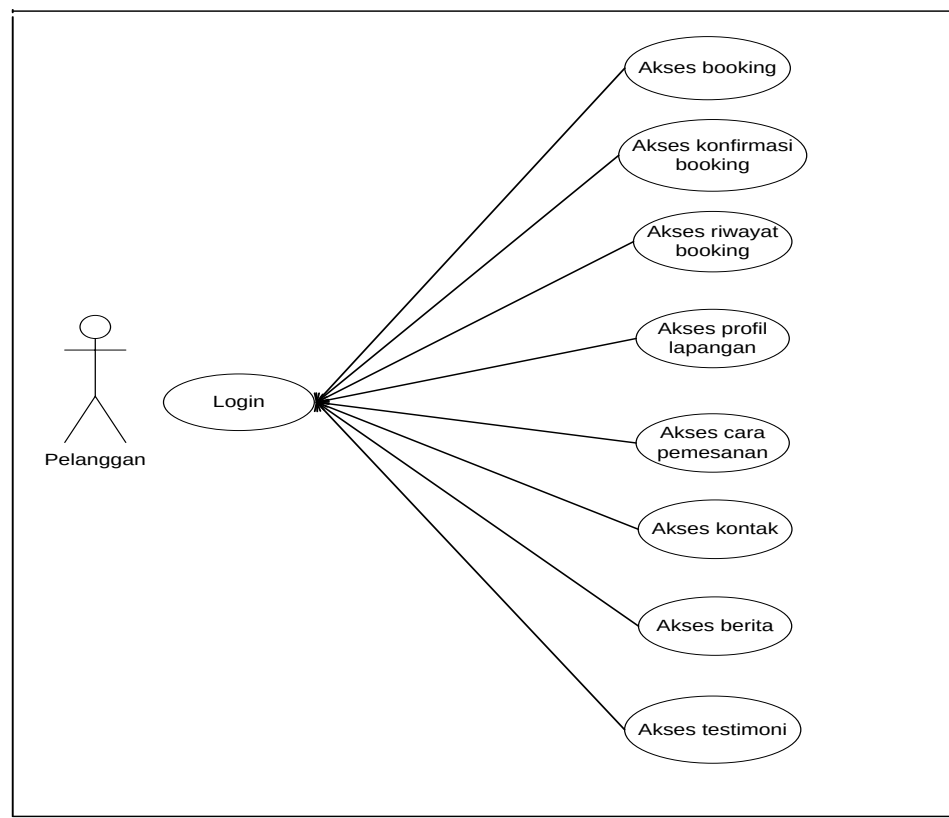
Gambar IV.2. Use Case Diagram Halaman Calon Pelanggan

Tabel IV.2. Deskripsi Use Case Diagram Calon Pelanggan

Use Case	Calon Pelanggan
<i>Brief Description</i>	Use Case ini Calon Pelanggan dapat melihat menu yang berada didalam website.
<i>Actor</i>	Calon Pelanggan
<i>Precondition</i>	Calon Pelanggan tidak diharuskan untuk login.
<i>Main Flow</i>	1. Calon Pelanggan dapat melihat data booking 2. Calon Pelanggan dapat melihat data lapangan 3. Calon Pelanggan dapat melihat cara

	pemesanan 4. Calon Pelanggan dapat melihat contact.
<i>Alternatif Flow</i>	Calon Pelanggan dapat melihat data booking sesuai tanggal yang diinginkan.
<i>Post Condition</i>	Informasi data lapangan yang sudah atau belum di booking.

3. Use Case Diagram Halaman Pelanggan



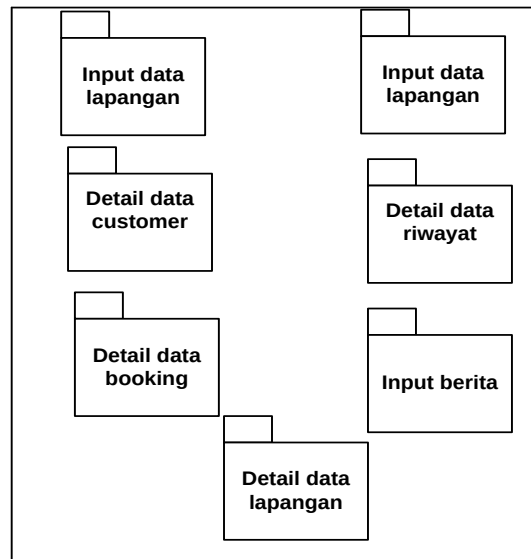
Gambar IV.3. Use Case Diagram Halaman Pelanggan

Tabel IV.3. Deskripsi Use Case Diagram Login Pelanggan

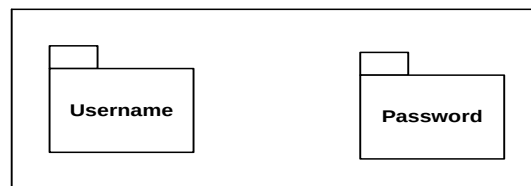
Use Case	Pelanggan
<i>Brief Description</i>	<i>Use Case</i> ini Pelanggan dapat mengakses data booking, akses konfirmasi booking, akses riwayat booking, akses profil lapangan, akses cara pemesanan, akses kontak, akses berita, dan akses testimoni.
<i>Actor</i>	Pelanggan
<i>Precondition</i>	Pelanggan diharuskan login untuk dapat melihat dan booking lapangan, lalu Pelanggan dapat melihat konfirmasi booking, riwayat booking, profil lapangan, cara pemesanan, kontak, berita, dan testimoni
<i>Main Flow</i>	1. Pelanggan dapat booking lapangan yang lalu dapat melihat konfirmasi booking untuk meng-upload bukti pembayaran yang dilakukan melalui cara transfer. 2. Pelanggan dapat mencetak bukti pembayaran. 3. Pelanggan dapat melihat riwayat booking. 4. Pelanggan melihat kontak dan berita 5. Pelanggan dapat memberikan kesan kesan pada menu testimoni
<i>Alternatif Flow</i>	Pelanggan dapat menyimpan bukti pembayaran sebagai alat bukti pembayaran yang sah, dan telah tersimpan di database.
<i>Post Condition</i>	Pelanggan dapat akses menu booking

C. Package Diagram

1. Package Diagram Halaman Admin

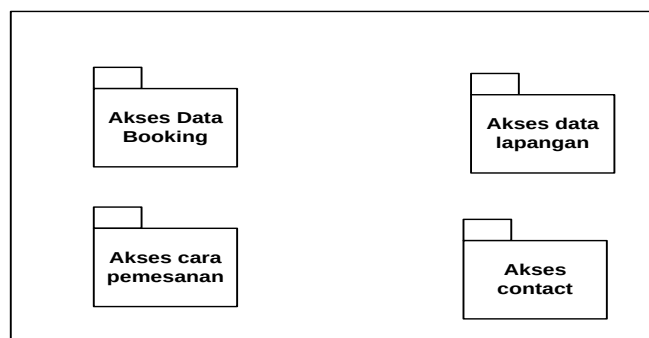


Gambar IV.4. Package Diagram Use Case Admin Login



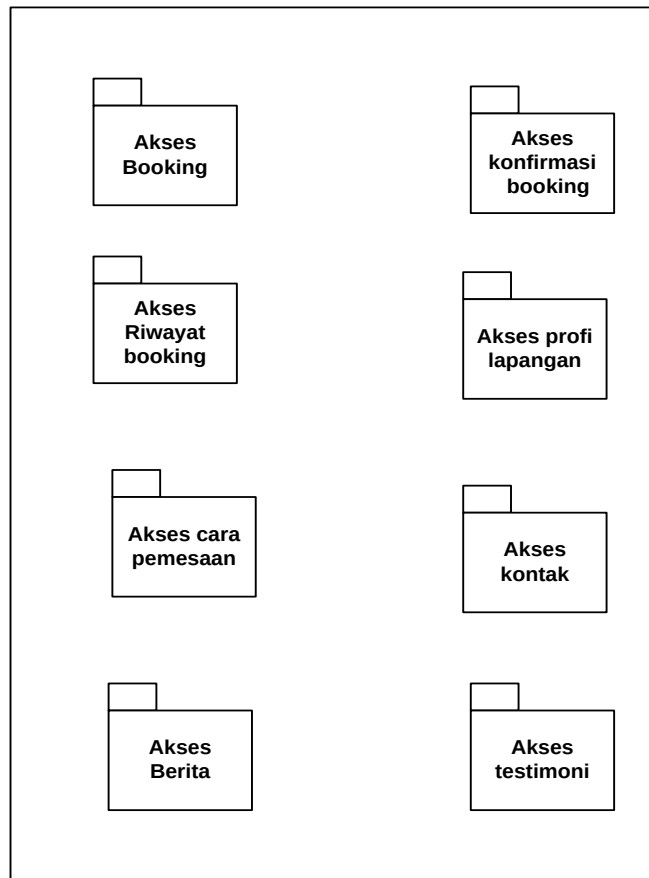
Gambar IV.5. Package Diagram Use Case Admin Login

2. Package Diagram Halaman Calon Pelanggan

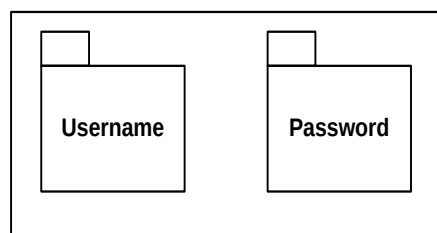


Gambar IV.6. Package Diagram Use Case Calon Pelanggan

3. Package Diagram Halaman Pelanggan



Gambar IV.7. *Package Diagram Use Case Pelanggan Login*

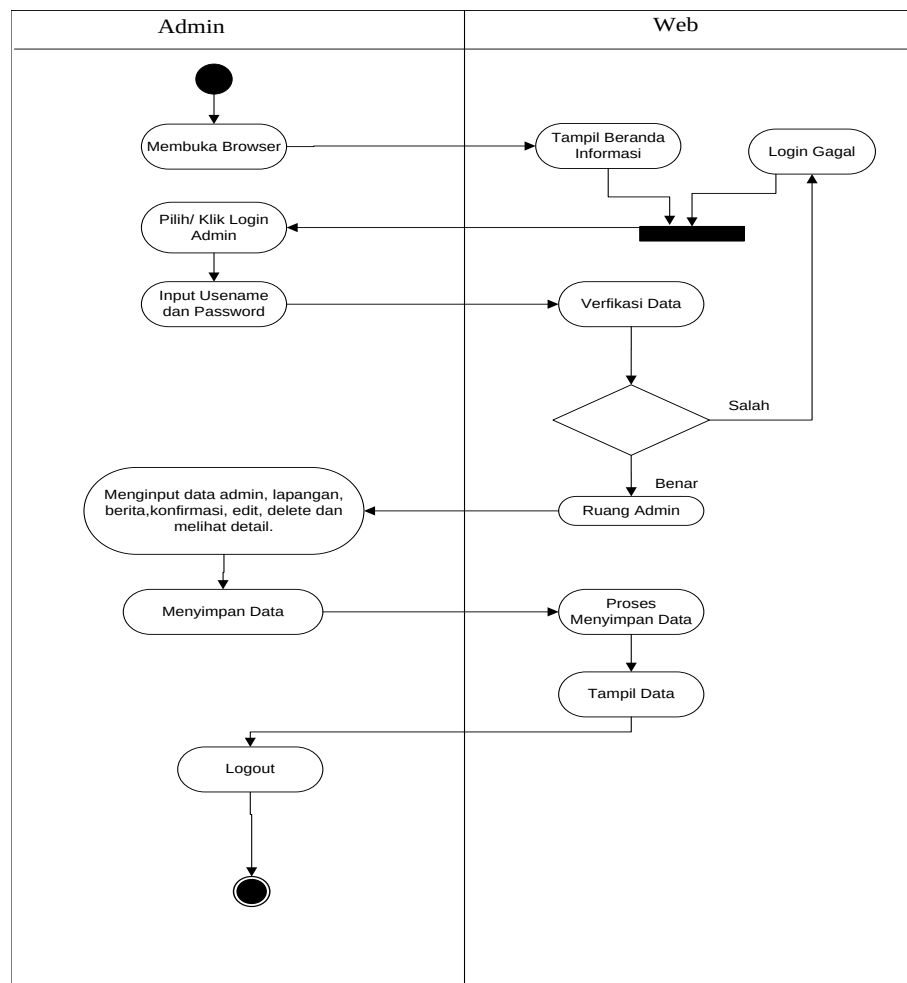


Gambar IV.8. *Package Diagram Use Case Pelanggan Login*

C. Activity Diagram

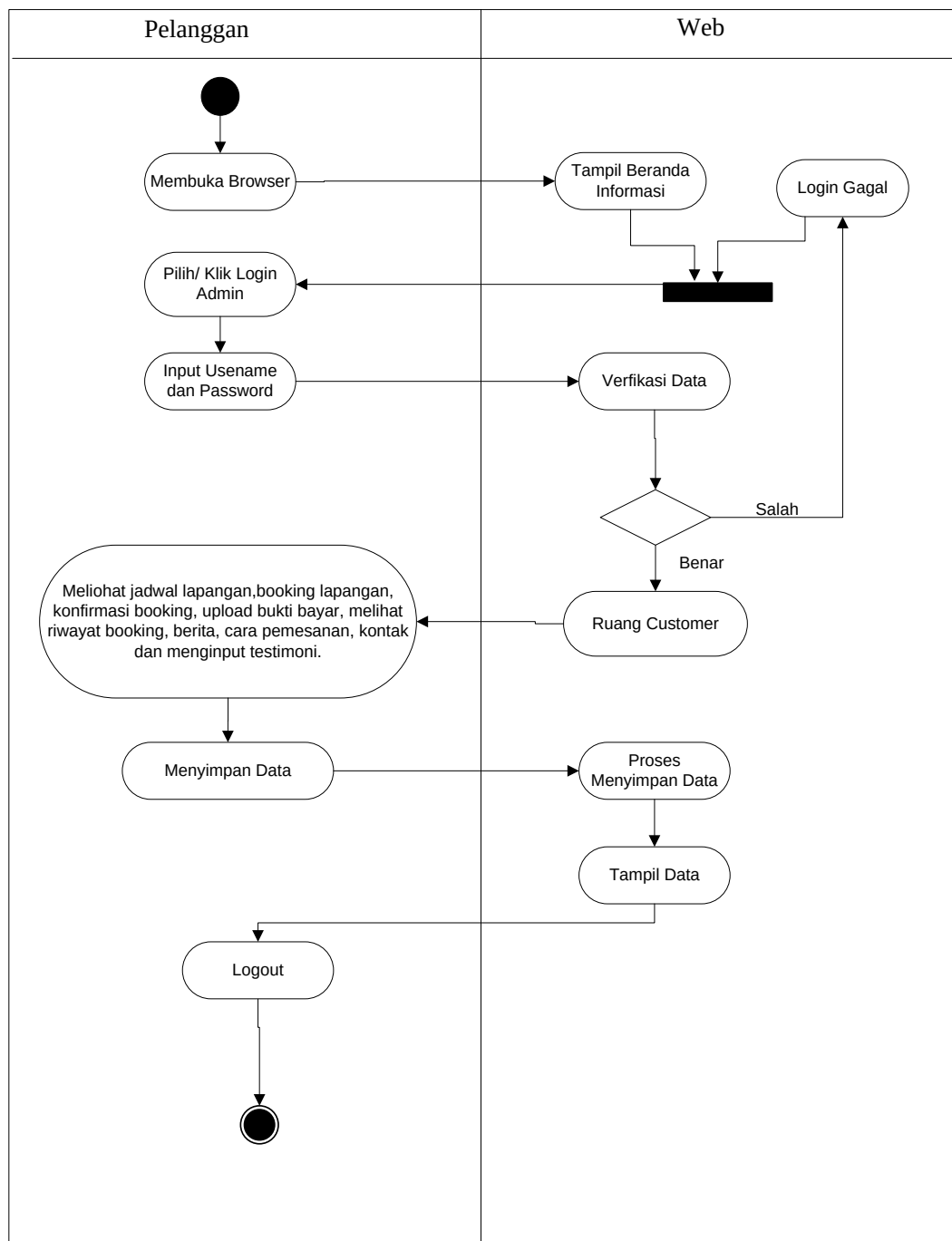
Activity Diagram adalah teknik untuk menggambarkan logika prosedural proses bisnis dan jalur kerja dalam beberapa hal diagram ini memainkan peran mirip sebuah diagram alur tetapi perbedaan prinsip antara diagram ini dan notasi diagram alur adalah diagram ini mendukung behavior paralel. (Martin Fowler :2006)

1. Activity Diagram Admin



Gambar IV.9. – Activity Diagram Admin

2. Activity Diagram Pelanggan



Gambar IV.10 – Activity Diagram Pelanggan

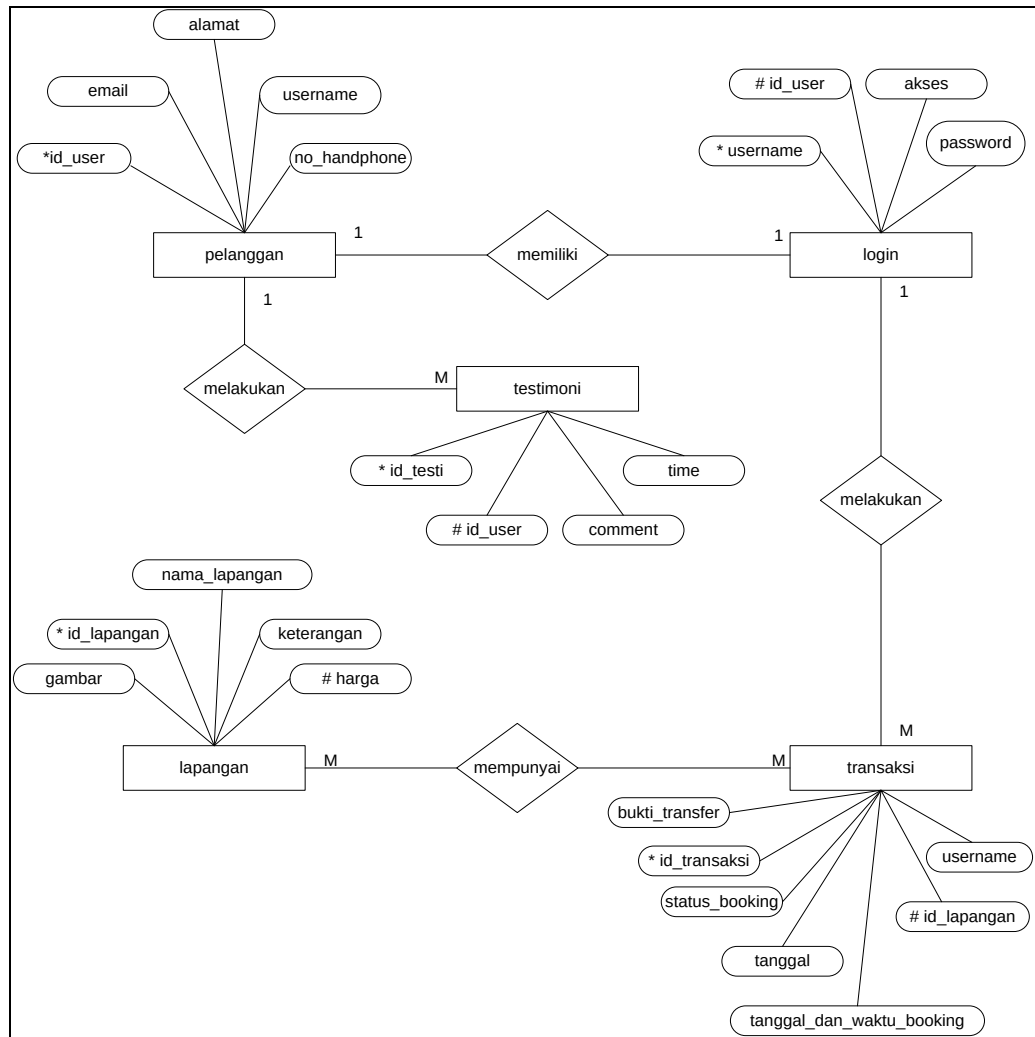
4.2. Desain

Pada tahapan ini akan menjelaskan tentang desain Database, Software, Architecture, dan desain interface yang digunakan dalam sistem penyewaan lapangan futsal pada AS futsal Kalibata Jakarta

4.2.1. Database

1. Entity relationship Diagram (ERD)

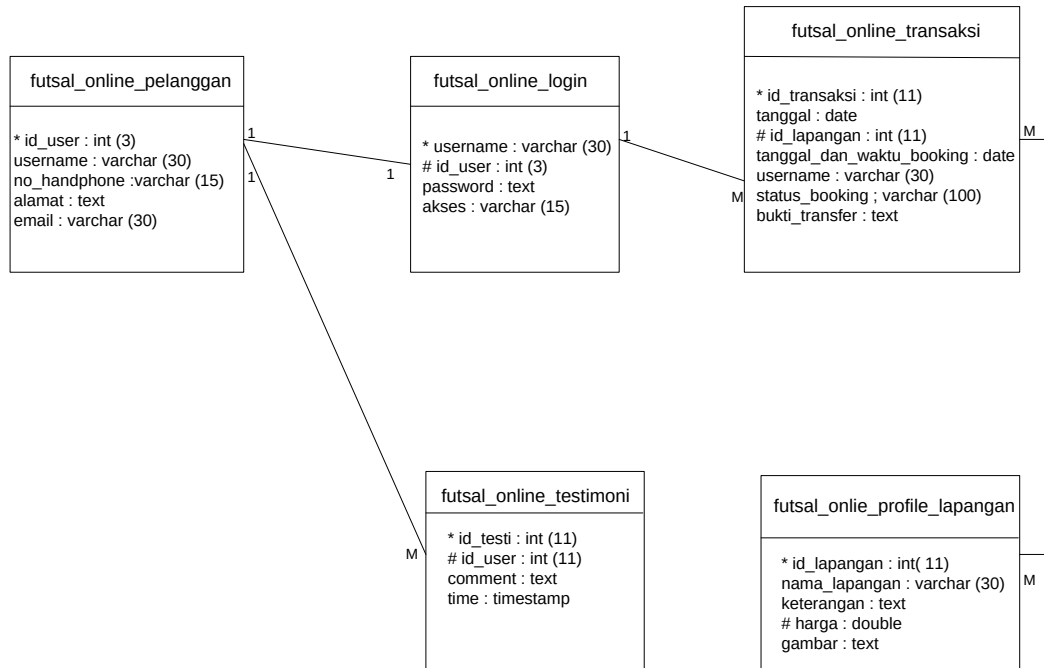
Entity Relationship Diagram(ERD) merupakan teknik yang digunakan untuk memodelkan kebutuhan data dari suatu organisasi, biasanya oleh System Analysts dalam tahapan analisis persyaratan proyek pengembangan sistem. sementara seolah-olah teknik diagram atau alat peraga memberikan dasar untuk desain database relational yang mendasari sistem informasi yang dikembangkan. ERD bersama –sama dengan detail pendukung merupakan model data yang dapat gilirannya digunakan sebagai spesifikasi untuk database pada sistem ini sebagai berikut:



Gambar IV.11.Entity Relationship Diagram Pengolahan Penyewaan Lapangan

2. Logical Record Structure (LRS)

Logical Record Structure (LRS) adalah representasi dari struktur *record-record* pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas. menentukan kardinalitas, jumlah *table* dan *foreign key*. Beberapa tipe *record* digambarkan oleh kotak delapan persegi panjang dan dengan nama yang unik.



Gambar IV .12. *Logical Record Structure* Pengolahan Penyewaan Lapangan

3. Spesifikasi File

Spesifikasi file merupakan kumpulan item data yang diatur di dalam suatu record dimana item-item data tersebut dimanipulasi untuk memproses data tertentu, di dalam perancangan program ini penulis memberi nama database adalah db_03penggilingan.php Spesifikasi ini terdiri dari file-file yang akan dibuat untuk sebuah program beserta record-record yang diperlukan antara lain.

a. Spesifikasi file tabel pelanggan

Nama Database : futsal_online
 Nama File : pelanggan
 Akronim : pelanggan.myd
 Tipe File : *File Master*

Akses File : Random

Panjang Record : 78 Byte

Kunci Field : id_user

Tabel IV.4

Spesifikasi File Tabel Pelanggan

No	Element Data	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Extra</i>	Keterangan
1.	Id User	id_user	int	3		<i>primarykey</i>
2.	Username	username	varchar	30		
3.	No handphone	no_handphone	varchar	15		
4.	Alamat	alamat	text			
5.	Email	Email	varchar	30		

b. Spesifikasi File Tabel Login

Nama Database : futsal_online

Nama File : login

Akronim : login.myd

Tipe File : Fie Master

Akses File : Random

Panjang Record : 48 Byte

Kunci Field : username

Tabel IV.5

Spesifikasi File Tabel Login

No	Element Data	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Extra</i>	Keterangan
1.	Username	Username	varchar	30		<i>primarykey</i>
2.	Id user	id_user	Int	3		<i>foreignkey</i>
3.	Password	Password	Text			
4.	Akses	Akses	varchar	15		

c. Spesifikasi File Tabel Transaksi

Nama Database : futsal_online

Nama File : transaksi

Akronim : transaksi.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 152 Byte

Kunci Field : id_transaksi

Tabel IV.6

Spesifikasi File Tabel Transaksi

No	Element Data	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Extra</i>	Keterangan
1.	Id Transaksi	id_transaksi	Int	11		<i>primarykey</i>
2.	Tanggal	Tanggal	Date			
3.	Id Lapangan	id_lapangan	int	11		<i>foreignkey</i>
4.	Tanggal dan	tanggal_dan_w	Date			

	waktu booking	aktu_booking	time			
5.	Username	Username	varchar	30		
6.	Status Booking	status_booking	varchar	100		
7.	Bukti transfer	bukti_transfer	text			

d. Spesifikasi File Tabel Mata Pelajaran

Nama Database : futsal_online

Nama File : lapangan

Akronim : lapangan.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 41 Byte

Kunci Field : id_lapangan

Tabel IV.7

Spesifikasi File Tabel Lapangan

No	Element Data	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Extra</i>	Keterangan
1.	Id Lapangan	Id_lapangan	Int	11		<i>primarykey</i>
2.	Nama Lapangan	nama_lapangan	varchar	30		
3.	Keterangan	keterangan	Text			
4.	Harga	Harga	Double			<i>Foreignkey</i>
5.	Gambar	gambar	Text			

e. Spesifikasi File Tabel Testimoni

Nama Database : futsal_online

Nama File : testimoni

Akronim : testimoni.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 22 Byte

Kunci Field : id_testi

Tabel IV.8

Spesifikasi File Tabel Testimoni

No	Element Data	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Extra</i>	Keterangan
1.	Id Testing	id_testi	Int	11		<i>primarykey</i>
2.	Id user	id_user	int	11		<i>foreignkey</i>
3.	Comment	comment	text			
4.	Time	Time	timestamp			

f. Spesifikasi File Tabel Berita

Nama Database : futsal_online

Nama File : berita

Akronim : berita.myd

Tipe File : File Master

Akses File : Random

Panjang Record : 126 Byte

Kunci Field : id_berita

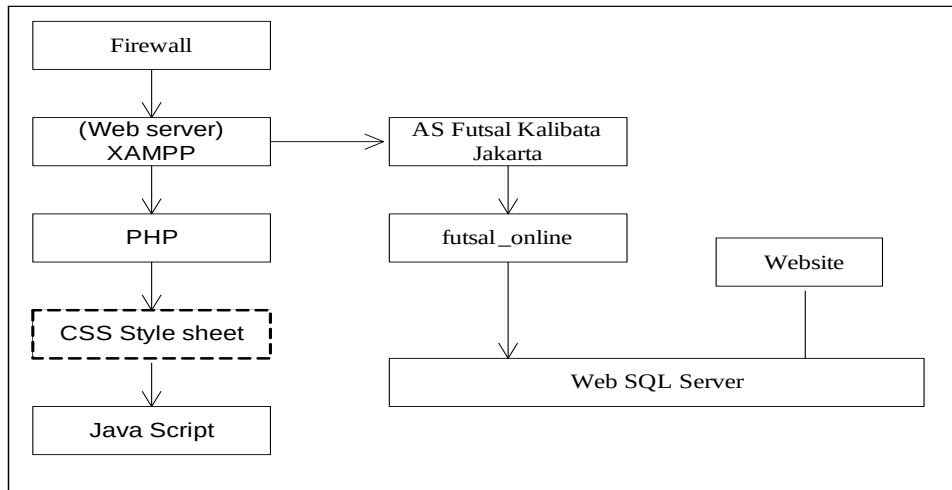
Tabel IV.9

Spesifikasi File Tabel Berita

No	Element Data	Nama <i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Size</i>	<i>Extra</i>	Keterangan
1.	Id Berita	id_berita	int	11		<i>primarykey</i>
2.	Judul	Judul	varchar	100		
3.	Isi	Isi	text	15		
4.	Tanggal Berita	tanggal_berita	Date			

4.2.2. Software Architecture**A. Component Diagram**

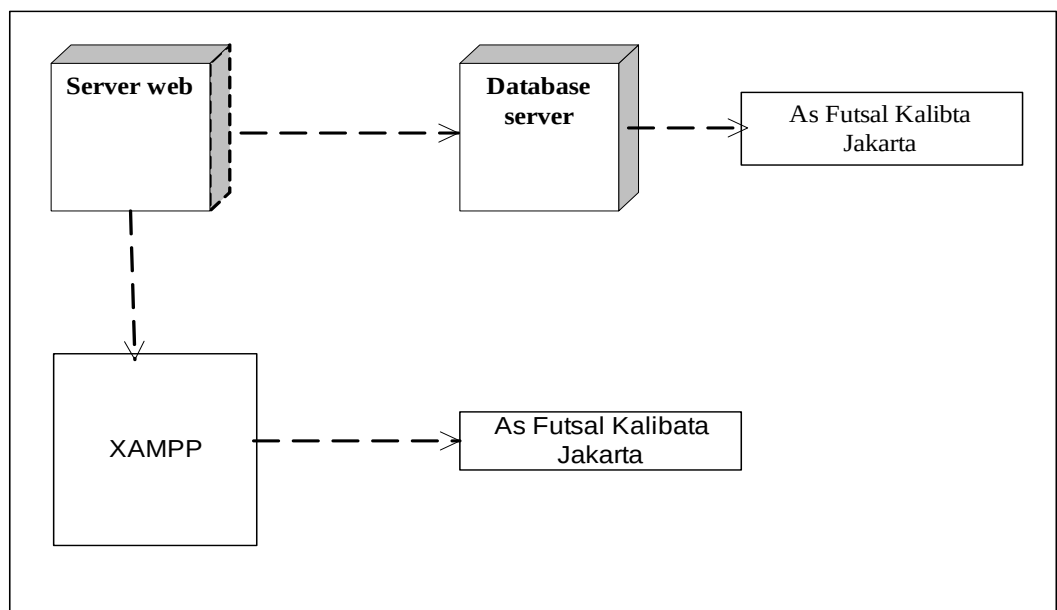
Component diagram menggambarkan struktur dan hubungan antar komponen piranti lunak, termasuk ketergantungan diantaranya. Component Diagram juga dapat berupa interface yang berupa kumpulan layanan yang disediakan oleh komponen untuk komponen lainnya.



Gambar IV.13 *Component Diagram* Sistem Penyewaan Lapangan Futsal

B. Deployment Diagram

Deployment diagram menyediakan gambaran bagaimana sistem secara fisik akan terlihat. Sistem diawali oleh *node-node*, dimana masing-masing *node* diwakili oleh sebuah kubus. Garis yang menghubungkan kedua kubus menunjukkan hubungan diantara kedua node tersebut. Berikut gambar *deployment diagram*.



Gambar IV.14 *Deployment Diagram* Sistem Penyewaan Lapangan Futsal

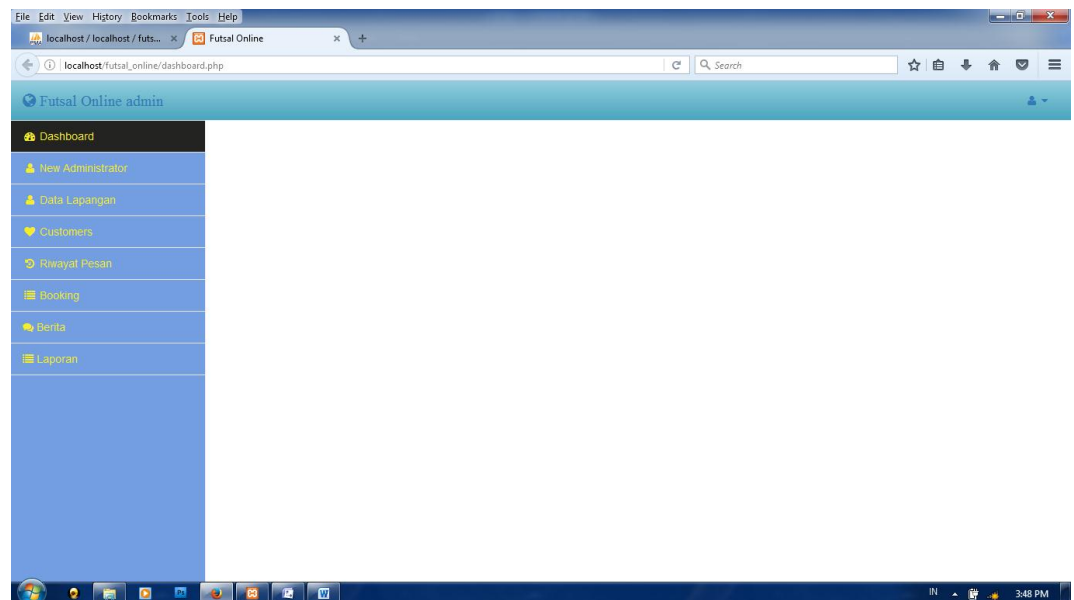
4.2.3. User Interface

1. Halaman Utama Website



Gambar IV.15..Halaman Utama Website

2. Halaman Utama Login Admin



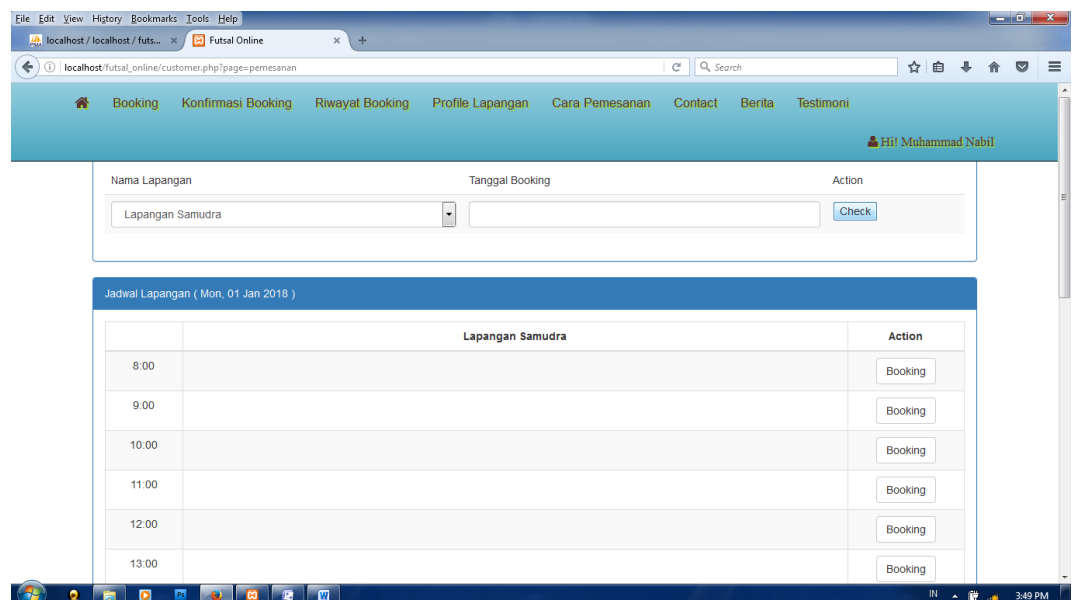
Gambar IV.16..Halaman Utama Login Admin

3. Halaman Add Login Pelanggan



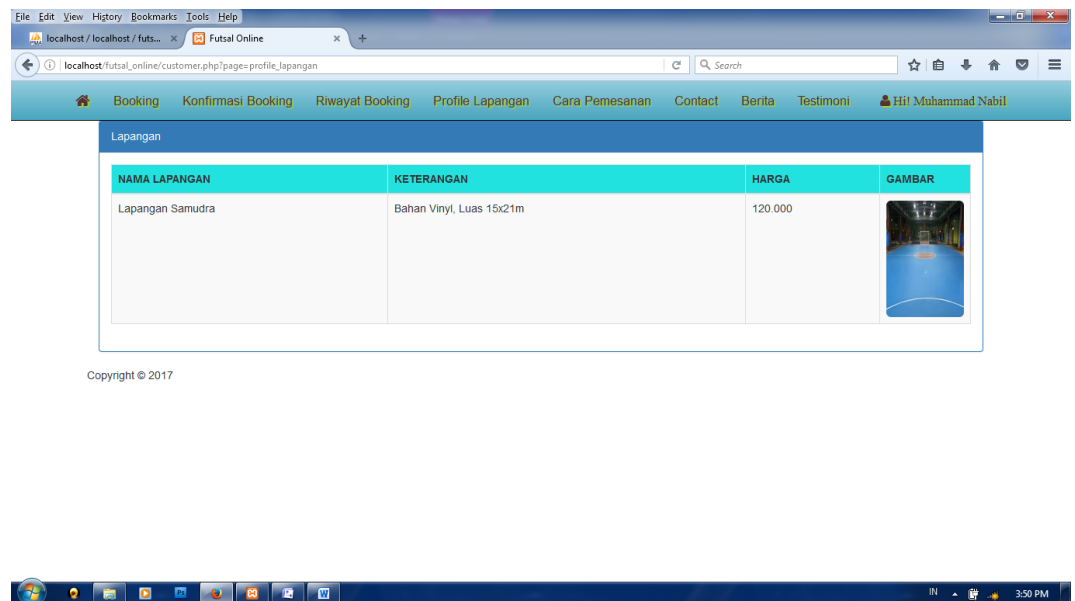
Gambar IV.17..Halaman Add Login Customer

4. Halaman Add Data Booking



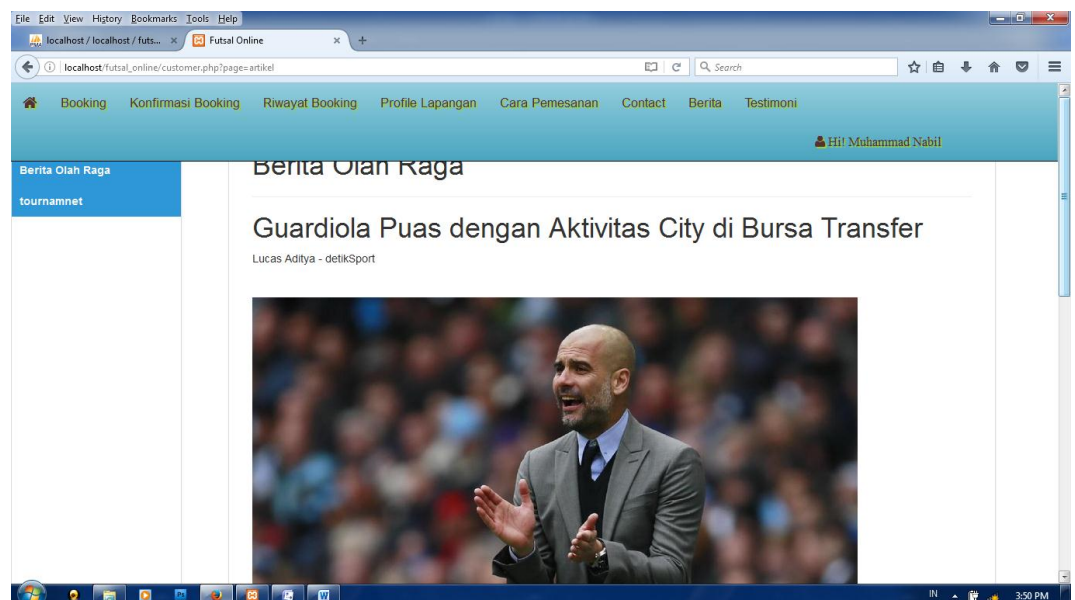
Gambar IV.18..Halaman Add Data Booking

5. Halaman Data Lapangan



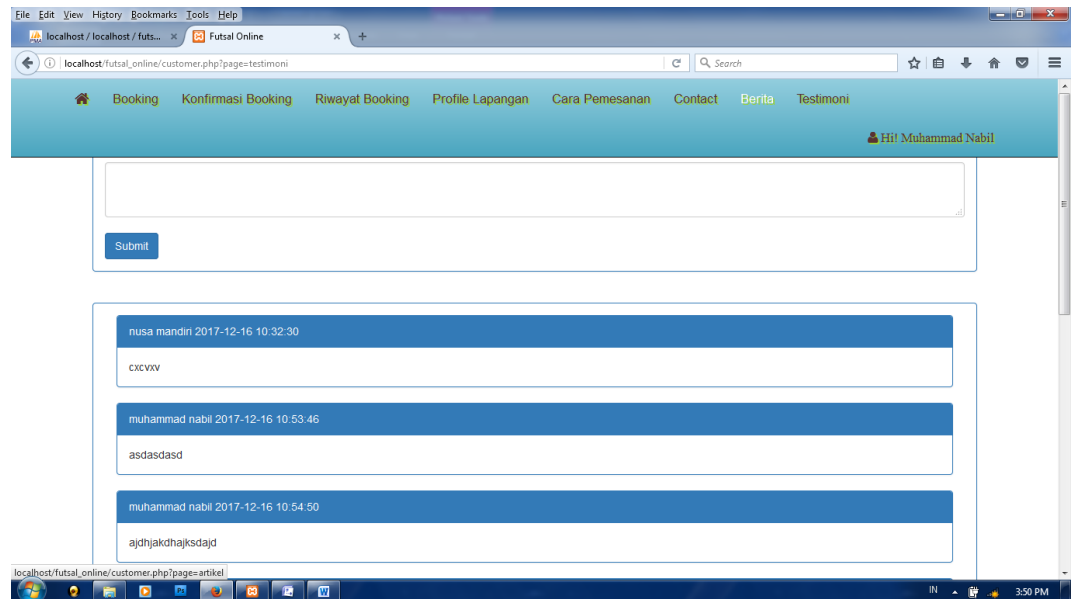
Gambar IV.19. Halaman Data Lapangan

6. Halaman Utama Berita



Gambar IV.20. Halaman Utama Berita

7. Halaman Utama Testimoni



Gambar IV.21. Halaman Utama Testimoni

4.3. Code Generation

A. Form Index

```
<?php

session_start();

error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

include "koneksi.php";

$user=$_SESSION['user'];

$access=$_SESSION['access'];

if($access=="pelanggan")

{

    header('location:customer.php');
```

```

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="utf-8">

  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">

  <meta name="description" content="">

  <meta name="author" content="Akhmad Syahrullah">

  <title>Futsal Online</title>

  <link rel="stylesheet"

href="//code.jquery.com/ui/1.11.4/themes/smoothness/jquery-
ui.css">

  <link href="dist/css/animate.css" rel="stylesheet">

  <link href="dist/css/awesomplete.css" rel="stylesheet">

  <!-- Bootstrap Core CSS -->

  <link href="vendor/bootstrap/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">

  <!-- MetisMenu CSS -->

  <link href="vendor/metisMenu/metisMenu.min.css"

```



```

rel="stylesheet">

<!-- Custom CSS -->

<!--<link href="dist/css/sb-admin-2.css" rel="stylesheet">-->

<link href="dist/css/modern-business.css" rel="stylesheet">

<!-- DataTables Responsive CSS -->

<link href="vendor/datatables-
responsive/css/dataTables.responsive.css" rel="stylesheet">

<!-- Morris Charts CSS -->

<link href="vendor/morrisjs/morris.css" rel="stylesheet">

<!-- Custom Fonts -->

<link href="vendor/font-awesome/css/font-awesome.min.css"
rel="stylesheet" type="text/css">

<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements
and media queries -->

<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via
file:// -->

<!--[if lt IE 9]>

<script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></scrip
t>

```

```

<script
src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.4.2/respond.min.js"></sc
ript>

<![endif]-->

<style>

.goog-te-banner-frame.skiptranslate {

    margin-top:50px !important;

}

.goog-te-combo{ margin-top:7px !important; }

body {

    top: 0px !important;

}

#google_translate_element{ display:none; margin-right:10px;}

#lang .fa-globe{ font-size:20px;}

nav{background: rgba(147,206,222,1);

background: -moz-linear-gradient(top, rgba(147,206,222,1) 0%,
rgba(117,189,209,1) 41%, rgba(73,165,191,1) 100%);

background: -webkit-gradient(left top, left bottom, color-stop(0%,
rgba(147,206,222,1)), color-stop(41%, rgba(117,189,209,1)), color-
stop(100%, rgba(73,165,191,1)));

background: -webkit-linear-gradient(top, rgba(147,206,222,1) 0%,
rgba(117,189,209,1) 41%, rgba(73,165,191,1) 100%);

background: -o-linear-gradient(top, rgba(147,206,222,1) 0%,
rgba(117,189,209,1) 41%, rgba(73,165,191,1) 100%);

```

```

background: -ms-linear-gradient(top, rgba(147,206,222,1) 0%,
    rgba(117,189,209,1) 41%, rgba(73,165,191,1) 100%);

background: linear-gradient(to bottom, rgba(147,206,222,1) 0%,
    rgba(117,189,209,1) 41%, rgba(73,165,191,1) 100%);

filter:

progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#93cede',
    endColorstr='#49a5bf', GradientType=0 );

}

.navbar-inverse .navbar-nav>li>a,.navbar-inverse .navbar-
brand{ color:#583232;

border-radius: 15px 15px 15px 15px;

-moz-border-radius: 15px 15px 15px 15px;

-webkit-border-radius: 15px 15px 15px 15px;

border: 0px solid #000000;

font-size:17px;

text-shadow: 2px 2px hsla(82,63%,52%,1.00);

text-transform:capitalize;

}

.navbar-inverse .navbar-brand{font-size:20px;}

.fill img{ position:relative; width:100%; height:100% !important;}

#login .dropdown-menu{ width:300px; padding:0px;}

#frm-login .form-control{ margin-bottom:10px;}

.navbar .container{ width: 90%; }

.goog-logo-link{display: none !important;}

```

```

.dataTables_paginate{ float: right; }

.dataTables_filter{float: right;}

</style>

</head>

<body>

<!-- Navigation -->

    <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top"
role="navigation">

        <div class="container">

            <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->

            <div class="navbar-header">

                <button type="button" class="navbar-toggle" data-
toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">

                    <span class="sr-only">Toggle navigation</span>

                    <span class="icon-bar"></span>

                    <span class="icon-bar"></span>

                    <span class="icon-bar"></span>

                </button>

                <a class="navbar-brand fa fa-home" href="index.php"></a>

            </div>

            <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->

            <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-
collapse-1">

                <ul class="nav navbar-nav navbar-left">

```

```

        <li>

            <a href="?page=pemesanan">Booking</a>

        </li>

        <li>

            <a href="index.php?page=profile_lapangan">Profile
Lapangan</a>

        </li>

        <li>

            <a href="index.php?page=cpemesanan">Cara
Pemesanan</a>

        </li>

        <li>

            <a href="index.php?page=contact">Contact</a>

        </li>

    </ul>

    <ul class="nav navbar-nav navbar-right">

        <li id="login" class="dropdown"><a class="fa fa-lock dropdown-
toggle" href="#" data-toggle="dropdown"></a>

            <div class="panel panel-default dropdown-menu">

                <div class="panel-heading"><i class="fa fa-
lock"></i> Login</div>

                <div class="panel-body">

                    <form id="frm-login" role="form" action=""

```

```

method="post">

        <label>Username</label>

        <input id="user" type="text" name="user"

class="form-control" required >

        <label>Password</label>

        <input id="pass" type="password" name="pass"

class="form-control" required>

        <label></label>

        <input type="button" value="Submit" class="btn

btn-primary btn-block" onClick="send_data('#frm-

login','process/login.php','#result-login');">

        </form>

        <a href="?page=register" class="btn btn-

xs">Register</a>

    </div>

    <div id="result-login" align="center"></div>

</div>

</li>

</ul>

</div>

<!-- /.navbar-collapse -->

</div>

<!-- /.container -->

</nav>

```

```
<?php

$page=$_GET['page'];

if($page=="" or $page=="home")

{

    include "header-web.php";

}

?>

<!-- Page Content -->

<div class="container">

<?php

    if(!isset($page))

    {

        include "home.php";

    }

    else

    {

        if(file_exists("$page.php"))

        {

            include "$page.php";

        }

        else

        {

            echo "<div class='row'><h1 class='page-

header'>Page still underconstruction</h1></div>";
```

```

    }

    }

    ?>

<!-- Footer -->

<footer>

    <div class="row">

        <div class="col-lg-12">

            <p>Copyright &copy; 2017</p>

        </div>

    </div>

</footer>

</div>

<!-- /.container -->

<!-- jQuery -->

<script src="vendor/jquery/jquery.min.js"></script>

    <script src="//code.jquery.com/ui/1.11.4/jquery-ui.js"></script>

<!-- Bootstrap Core JavaScript -->

<script src="vendor/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- Metis Menu Plugin JavaScript -->

<script src="vendor/metisMenu/metisMenu.min.js"></script>

    <!-- DataTables JavaScript -->

<script
src="vendor/datatables/media/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

<script src="vendor/datatables-
```



```

plugins/integration/bootstrap/3/dataTables.bootstrap.min.js"></script>

<script src="vendor/datatables-responsive/js/dataTables.responsive.js"></script>

<!-- Morris Charts JavaScript -->

<script src="vendor/raphael/raphael.min.js"></script>

<script src="vendor/morrisjs/morris.min.js"></script>

<script src="data/morris-data.js"></script>

<!-- Custom Theme JavaScript

<script src="dist/js/sb-admin-2.js"></script> -->

<script src="dist/js/jquery.maskedinput.js"></script>

<!-- Awesomeplete -->

<script src="dist/js/awesomeplete.js"></script>

<script src="dist/js/awesomeplete.min.js"></script>

<!-- Script to Activate the Carousel -->

<script>

$('.carousel').carousel({

    interval: 3000 //changes the speed

})

</script>

<script type="text/javascript">

    function googleTranslateElementInit()

    {

        //code from step 4th

        //new google.translate.TranslateElement({pageLanguage: 'en',

```

```

includedLanguages: 'id,ar'}, 'google_translate_element')

        new google.translate.TranslateElement({pageLanguage: 'en'},
'google_translate_element');

// remove google tranlste logo

$('.goog-logo-link').css('display', 'none');

$('.goog-te-gadget').css('font-size', '0');

$('.goog-te-combo').addClass('form-control');

    }

</script>

<script>

        $('#lang').click(function(){

                $('#google_translate_element').toggle();

        });

        $('nav').mouseenter(function(e) {

                $('.goog-te-banner-frame').css("display","none");

        });

        $('nav').mouseleave(function(e) {

                $('.goog-te-banner-

frame').css("display","block");

        });

</script>

<script

src="http://translate.google.com/translate_a/element.js?cb=googleTrans
lateElementInit"></script>

```

```

<script>

    jQuery(function($){

        $("#npwp").mask("99.999.999.9-
999.999",{placeholder:"xx.xxx.xxx.x-xxx.xxx"});

        $("#phone").mask("(999) 9999-9999");

        $("#hp").mask("9999-9999-9999");

        $("#saudiphone").mask("(99) 50-9999999");

    });

</script>

<script type="text/javascript">

function send_data(formObj, url, responseDIV)

{

    var image_load = "<div class='overlay'> <i class='fa fa-refresh fa-
spin'></i> Wait....</div>";

    $.ajax({

        url: url,

        beforeSend: function(){

            $(responseDIV).html(image_load);

        },

        data: $(formObj).serialize(),

        type: "post",

        dataType: "html",

        success: function(response){

            $(responseDIV).html(response);

```

```

$(formObj)[0].reset();

    },

    error: function(){

        alert("Something Wrong!");

    },

    });

    return false;
}

$('#pass').keypress(function (e) {

    if (e.which == 13) {

        send_data('#frm-login','process/login.php','#result-login');

    }

});

$('#user').keypress(function (e) {

    if (e.which == 13) {

        $('#pass').focus();

    }

});

</script>
<script>

$(document).ready(function() {

    $('#list-view').DataTable({

        responsive: true,

        "LengthChange": false,

```

```

        "sort": false,

        "info": false,

        "bPaginate": false,

        "bFilter": false,

        "bSearch": false,

        "language": {"emptyTable": "Tidak ada data"}

    });

    $('#list-data').DataTable({

        responsive: true,

        "sort": true,

        "info": true,

        "iDisplayLength": 10,

        "lengthChange": true,

        "lengthMenu": [ [-1, 5, 10, 25, 50, 75,100], ["All", 5, 10, 25,
50, 75, 100] ],

        "language": {

            "lengthMenu": "_MENU_ show",

            "info": "_START_ to _END_ ( Total data _MAX_ )",

            "search": "Search:",

            "emptyTable": "Data Empty",

            "zeroRecords": "Data Not found"

        }

    });

    $('#absen').DataTable({

```

```

responsive: true,

    "sort": true,

    "info": true,

    "iDisplayLength": -1,

    "lengthChange": true,

    "lengthMenu": [ [-1, 5, 10, 25, 50, 75,100], ["Semua", 5, 10,
25, 50, 75, 100] ],

    "language": {

        "lengthMenu": "_MENU_ data",

        "info": "_START_ sampai _END_ ( Total data _MAX_ )",

        "search": "Cari:",

        "emptyTable": "Sudah Absen semua",

        "zeroRecords": "Data tidak ditemukan"

    }

    });

});

</script>

<script>

$(function() {

    $("#tgl").datepicker({

        dateFormat: "yy-mm-dd",

        showButtonPanel: true,

        changeMonth: true,

        changeYear: true

```

```
});  
  
    $("#tgld").datepicker({  
        dateFormat: "yy-mm-dd",  
        showButtonPanel: true,  
        changeMonth: true,  
        changeYear: true  
    });  
  
    $(".tgl").datepicker({  
        dateFormat: "yy-mm-dd",  
        showButtonPanel: true,  
        changeMonth: true,  
        changeYear: true  
    });  
  
    });  
  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

B. *Form Bukti Booking*

```

<?php

include "koneksi.php";

error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

$sqlbooking="SELECT * FROM transaksi INNER JOIN

profile_lapangan ON

transaksi.id_lapangan=profile_lapangan.id_lapangan WHERE

id_transaksi='".$_GET['id']."'";

$rowdata=$con->query($sqlbooking);

$databooking=$rowdata->fetch_array();

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Bukti Booking</title>

    <style type="text/css">

        #wrapper{width: 60%; margin-left: 20%; min-height: 800px;

            background: rgba(255,255,255,1);

            background: -moz-linear-gradient(top, rgba(255,255,255,1) 0%,

            rgba(246,246,246,1) 47%, rgba(237,237,237,1) 100%);

            background: -webkit-gradient(left top, left bottom, color-stop(0%,

            rgba(255,255,255,1)), color-stop(47%, rgba(246,246,246,1)), color-

            stop(100%, rgba(237,237,237,1)));

```



```

background: -webkit-linear-gradient(top, rgba(255,255,255,1) 0%,
    rgba(246,246,246,1) 47%, rgba(237,237,237,1) 100%);

background: -o-linear-gradient(top, rgba(255,255,255,1) 0%,
    rgba(246,246,246,1) 47%, rgba(237,237,237,1) 100%);

background: -ms-linear-gradient(top, rgba(255,255,255,1) 0%,
    rgba(246,246,246,1) 47%, rgba(237,237,237,1) 100%);

background: linear-gradient(to bottom, rgba(255,255,255,1) 0%,
    rgba(246,246,246,1) 47%, rgba(237,237,237,1) 100%);

filter:

progid:DXImageTransform.Microsoft.gradient( startColorstr='#ffffff',
endColorstr='#ededed', GradientType=0 );

    }

    #heading{text-align: center;}

    #tab{float: left; margin-left: 20%;}

    #tab tr:nth-child(odd) {

background-color: #ccc;

    }

    #tab td{ padding: 10px; }

</style>

</head>

<body>

    <div id="wrapper">

        <div id="heading"><h1>BUKTI BOOKING

```

LAPANGAN</h1></div>

```

<table id="tab" width="60%">

    <tr>

        <td width="250">Username</td>

        <td><?php echo

$databooking['username'] ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Waktu Booking</td>

        <td><?php echo

$databooking['tanggal_dan_waktu_boking'] ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Lapangan</td>

        <td><?php echo

$databooking['nama_lapangan'] ?></td>

    </tr>

    <tr>

        <td>Harga</td>

        <td><?php echo "Rp

".number_format($databooking['harga'],0,',','.') ?></td>

    </tr>

    <tr>

```

```

<td>Status Pembayaran</td>

<td><span style="font-weight:bold;
font-size: 24px;"><?php echo
$databooking['status_booking'] ?></span></td>

</tr>

<tfoot>

<tr>

<td colspan="3">**Note:

<ol>

<li>Setelah mencetak
bukti anda tinggal memberikan ke kasir kami terlebih dahulu</li>

<li> Selamat Bermain

</li>

<br>Jl.Raya Serpong km 8 Pakulonan Tangerang
Selatan 15324<br>

</ol>

</td>

</tr>

</tfoot>

</table>

</div>

</body>

</html>

```

C. *Form Laporan*

```

<?php
error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE);

include "koneksi.php";

// Fungsi header dengan mengirimkan raw data excel
header("Content-type: application/vnd-ms-excel");

// Mendefinisikan nama file ekspor "hasil-export.xls"
header("Content-Disposition: attachment; filename=Report.xls");

?>

<table>

    <thead>

        <tr>

            <th>No</th>

            <th>Tanggal Order</th>

            <th>Tanggal Booking</th>

            <th>Jam Booking</th>

            <th>Lapangan</th>

            <th>Harga</th>

            <th>Username</th>

            <th>Status</th>

        </tr>

    </thead>

```

```

<tbody>

<?php

        $sqlriwayat="SELECT * FROM transaksi
INNER JOIN profile_lapangan ON
transaksi.id_lapangan=profile_lapangan.id_lapangan WHERE
transaksi.tanggal BETWEEN '$_GET['s'].' AND '$_GET['e'].'
ORDER BY tanggal DESC";

        $rowriwayat=$con->query($sqlriwayat);

        while($datariwayat=$rowriwayat-
>fetch_array()){ $no +=1;

        ?>

                <tr>

                        <td><?php echo $no; ?></td>

                        <td><?php echo
$datariwayat['tanggal']; ?></td>

                        <td><?php echo date("d-M-
Y",strtotime($datariwayat['tanggal_dan_waktu_boking'])); ?></td>

                        <td><?php echo
date("H:i",strtotime($datariwayat['tanggal_dan_waktu_boking'])); ?
></td>

                        <td><?php echo
$datariwayat['nama_lapangan']; ?></td>

                        <td align="right"><?php echo "Rp
".number_format($datariwayat['harga'],0,',','.'); ?></td>

```

```

<td><?php echo
$datariwayat['username']; ?></td>

<td><?php echo
$datariwayat['status_booking']; ?></td>

</tr>

<?php } ?>

</tbody>

</table>

```

4.4. Testing

Pembahasan mengenai pengujian sistem yang dibuat dengan menggunakan *blackbox tersting form login admin, form login guru dan form login siswa*:

Tabel IV.10

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Login Admin*

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Menginputkan data <i>login</i> dengan benar, lalu langsung mengklik “ <i>Login</i> ”	<i>Username</i> : admin <i>Password</i> : (admin)	Sistem menerima akses login dan langsung menampilkan <i>form</i>	Sesuai Harapan	Valid

			admin		
2	Menginput data berita lalu mengisi judul, tanggal dan isi berita dengan benar, I langsung mengklik “sumbit query”	Jika Salah satu text kosong	Sistem akan menolak akses menyimpan berita	Sesuai Harapan	Valid
3	Menginput data admin lalu menginput nama username admin, password, password confirmation dan level langsung klik action “submit”	Jika Salah satu text kosong	Sistem akan menolak akses menyimpan data admin	Sesuai Harapan	Valid
4	Menginput data lapangan lalu menginput nama lapangan, keterangan, harga dan gambar lapangan langsung klik mengklik “submit”	Jika Salah satu text kosong	Sistem akan menolak akses menyimpan data lapangan	Sesuai Harapan	Valid

5	Konfirmasi data atau cancel booking lalu mengklik action “konfirmasi” atau klik action “cancel”	Jika Salah satu text kosong	Sistem akan menolak akses menyimpan data konfirmasi atau cancel booking	Sesuai Harapan	Valid
---	---	-----------------------------	---	----------------	-------

Tabel IV.11

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Login Pelanggan*

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Menginputkan data <i>login</i> dengan benar, lalu langsung mengklik “ <i>Login</i> ”	<i>Username</i> : (muhammad_nabil) <i>Password</i> : (12345)	Sistem menerima akses login dan langsung menampilkan <i>form login</i> pelanggan	Sesuai Harapan	Valid
2	Melihat jadwal lapangan dan <i>booking</i> lapangan, menginput testimoni, upload bukti bayar, dan melihat berita. Lalu langsung mengklik	Jika Salah satu text kosong	Sistem akan menolak akses menyimpan nilai siswa	Sesuai Harapan	Valid

	“submit” dan “booking”				
--	---------------------------	--	--	--	--

4.5. *Support*

Support adalah dukungan teknis yang diberikan untuk merawat perangkat keras dan perangkat lunak. Komputer dan perangkat elektronik lainnya adalah sebuah mesin yang tentu saja perlu dirawat secara berkala dan rutin untuk menjamin agar tetap berfungsi dengan baik dan mengantisipasi setiap kemungkinan *error* yang dapat mengakibatkan kerugian pada perusahaan.

Berikut ini adalah langkah penggunaan aplikasi dengan menggunakan *web*

1. Buka Explorer pada window, lalu simpan file php pada *root*
C:\Apache2Triad\htdocs
2. Untuk mengedit *file* php, gunakan *Adobe Dreamweave CS*
3. Jika selesai mengedit file php, simpan file tersebut
4. Untuk melihat web, buka browser dari menu start, Program, Mozilla Firefox. Ketikkan halaman web pada *address* bar seperti http://localhost/futsal_online sehingga tampil halaman utama dari web tersebut.

Secara keseluruhan web dapat dilihat dengan memilih link-link menu yang ada pada halaman utama

4.5.1. Publikasi Web

1. Nama Domain

Nama domain (domain name) adalah nama unik yang diberikan untuk mengidentifikasi nama server komputer seperti web server ataupun internet. Nama domain berfungsi untuk mempermudah pengguna di internet pada saat melakukan akses ke server. Registrasi domain name untuk website ini adalah www.futsal-kalibata.com/, pendaftaran registrasi juga melalui jasa www.idwebhost.com. Menambahkan folder quality-professional.

2. Kapasitas hosting dan analisis biaya.

Hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet. Untuk kapasitas yang mencukupi dalam publikasi website ini adalah 150 MB. Storage sebesar itu akan sangat cukup untuk menyimpan database yang ada.

Sedangkan kata kunci (metaname) yang digunakan untuk pencarian di situs pencari adalah : futsal-kalibata. Pada saat mengakses website bisa dengan menggunakan browser yang telah banyak tersedia seperti chrome, firefox, operamini, ucweb dan lain-lain.

4.5.2. Spesifikasi Hardware dan Software

Perangkat keras yang dimaksud disini adalah seperangkat alat atau elemen elektronik yang dapat membantu sistem yang di usulkan sehingga program yang di susulakn oleh penulis dapat bekerja dengan baik. Perangkat keras yang

dibutuhkan dibagi atau dua bagian , yaitu perangkat keras untuk web server dan perangkat keras client.

Adapun perangkat keras yang penulis yang akan digunakan untuk menjalankan sistem adalah :

- a. Processor : Intel Core I3 1,8 Ghz
- b. Memory Size (RAM) : 1024 mb/ 1 GB (DDRAM)
- c. Monitor : DELL LED ST21.5 Inch
- d. Hardisk : 120 GB
- e. Keyboard : 107 Keys
- f. Mouse : Standart Mouse

Adapun perangkat lunak yang digunakan oleh penulis untuk menjalankan sistem adalah :

- a. *Operating System* : *Windows 7 Professional 32-bit*
- b. Bahasa Program : PHP
- c. *Interpreter* : PHP Version
- d. *Database server* : *MySQL client version*
- e. *Web server* : *Apache2Triad (For Windows)*
- f. *Database Tool* : *PHP MyAdmin versi*

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Spesifikasi dokumen sistem usulan yang akan dibuat pada sistem penyewaan lapangan futsal pada As Futsal Kalibata Jakarta adalah sebagai berikut :

- a. Nama Dokumen : Bukti Pembayaran
- Fungsi : Sebagai alat sah bukti pembayaran
- Sumber : Customer
- Tujuan : Admin
- Media : Kertas
- Frekuensi : Setiap 1 booking lapangan
- Format : lampiran B.1