

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan Software

Dari hasil analisa yang telah dilakukan pada klinik utama kasih sayang, maka peneliti mendapatkan hasil, bahwasanya tidak adanya sistem informasi dan suatu media yang dapat mengirimkan informasi dengan cepat menjadi masalah yang ada di Klinik Utama Kasih Sayang maka dari itu penulis telah merancang suatu sistem informasi yang dapat menyelesaikan masalah tersebut. Adapun spesifikasi kebutuhan (*System Requirement*) adalah sebagai Berikut ini :

Halaman *Login* Pasien :

A1. Pasien dapat melihat artikel – artikel yang terdapat pada Klinik Utama Kasih Sayang dan melakukan pendaftaran untuk melengkapi profil pasien

A2. Pasien dapat melihat informasi perawatan khusus, paramedis profesional pada klinik utama kasih sayang.

A3. Pasien dapat mengetahui tentang profile dan Visi Misi di Klinik Utama Kasih Sayang.

A4. Pasien dapat mengetahui tentang lokasi, alamat dan nomor telephone mac pada Klinik Utama Kasih Sayang.

A5. Pasien dapat menginput data seperti nama, jenis kelamin, alamat, dan untuk .

A6. Pasien dapat mencetak bukti pendaftaran sebagai pasien baru di Klinik Utama kasih Sayang.

A7. Pasien dapat merubah data calon pasien.

A8. Pasien dapat melakukan konsultasi kepada dokter mata, dan pasien dapat melihat biaya Untuk oprasi mata Katarak.

Halaman Admin :

B1. Admin dapat melihat data pasien aktif/tidak aktif.

B2. Admin dapat menjawab pertanyaan yang di ajukan pasien ..

B3. Admin dapat merubah data pasien.

B4. Admin dapat melihat data yang melakukan oprasi dan tidak operasi.

B5. Admin dapat mengirim pesan melalui email

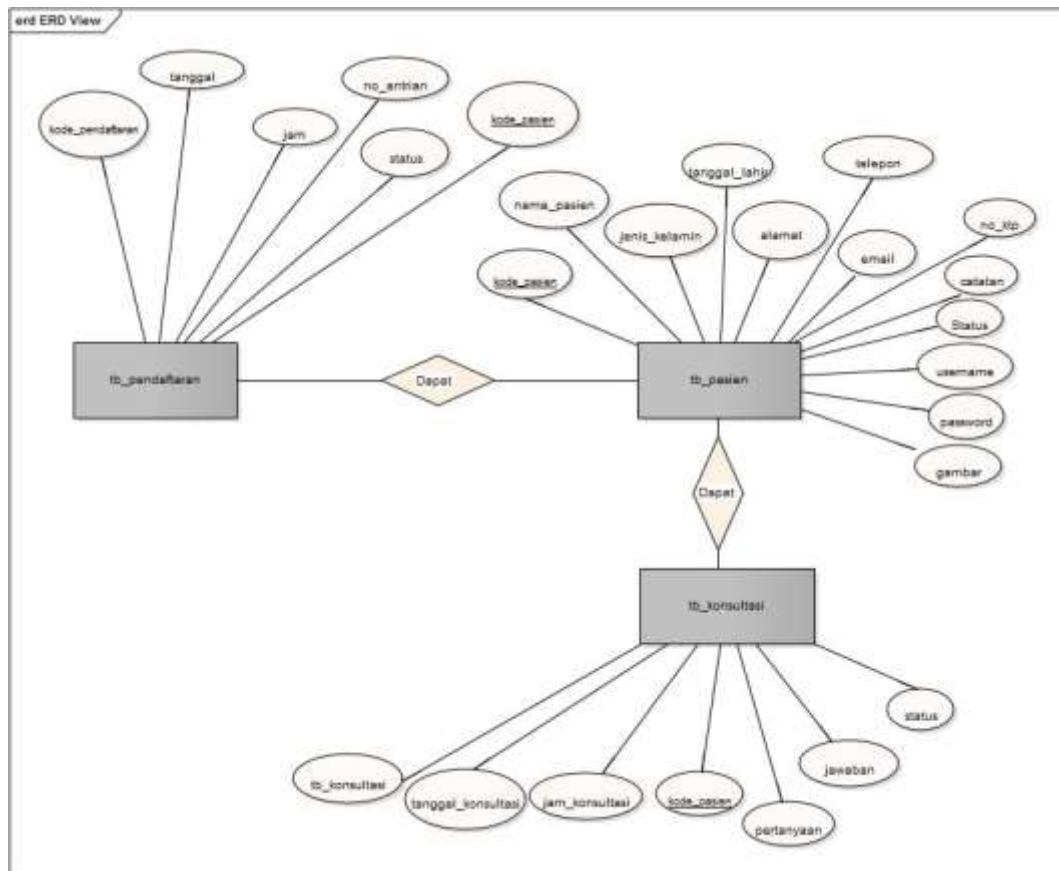
4.2 Desain

Dalam perancangan website sistem informasi konsultasi mata katarak berbasis web pada klinik utama kasih sayang, terdapat 2 dua design yang digunakan, database design dan desain software.

4.2.1 Database

Dalam database design akan digambarkan dalam suatu *entity relationship diagram* (ERD), serta memaparkan penjelasan dari *entity relationship diagram* (ERD) tersebut.

1. ERD (Entity Relationship Diagram)



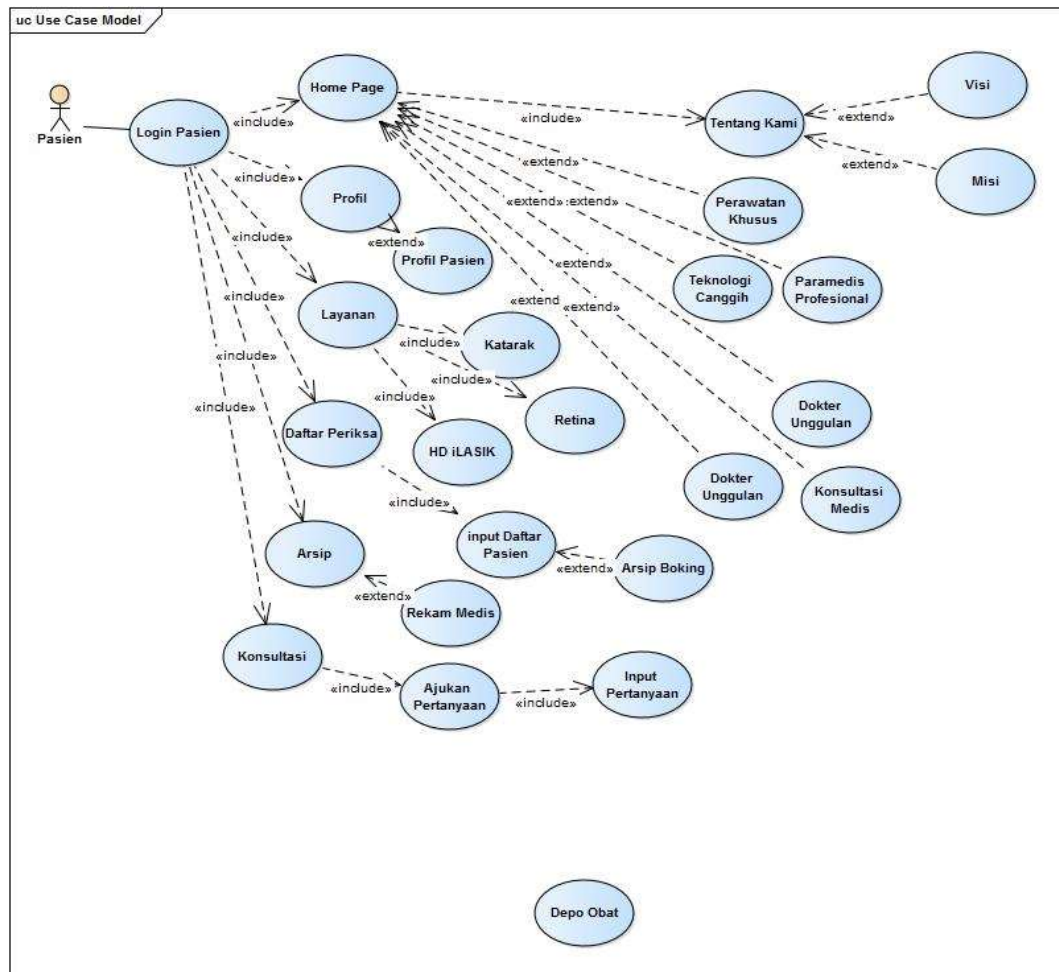
Gambar IV.1 Entity Relationship Diagram

Berikut adalah penjelasan dari tabel-tabel yang digunakan dalam Entity Relationship Diagram (ERD), yaitu :

Tabel IV.1 tbl_pendaftaran

No	Elemen Data	Nama Filed	Type	Size	Keterangan
1	kode_pendaftaran	kode Pendaftaran	<i>Varchar</i>	15	-
2	Tanggal	Tanggal	<i>Date</i>	-	-
3	Jam	Jam	<i>Time</i>	-	-
4	No_antrian	No antrian	<i>Varchar</i>	20	-
5	Status	Status	<i>Varchar</i>	15	-
6	Keluhan	Keluhan	<i>Text</i>	-	-
7	Kode_pasien	Kode pasien	<i>Varchar</i>	15	<i>Primary Key</i>

2. Use case diagram Pasien



Tabel IV.2 Use Case Diagram Pasien

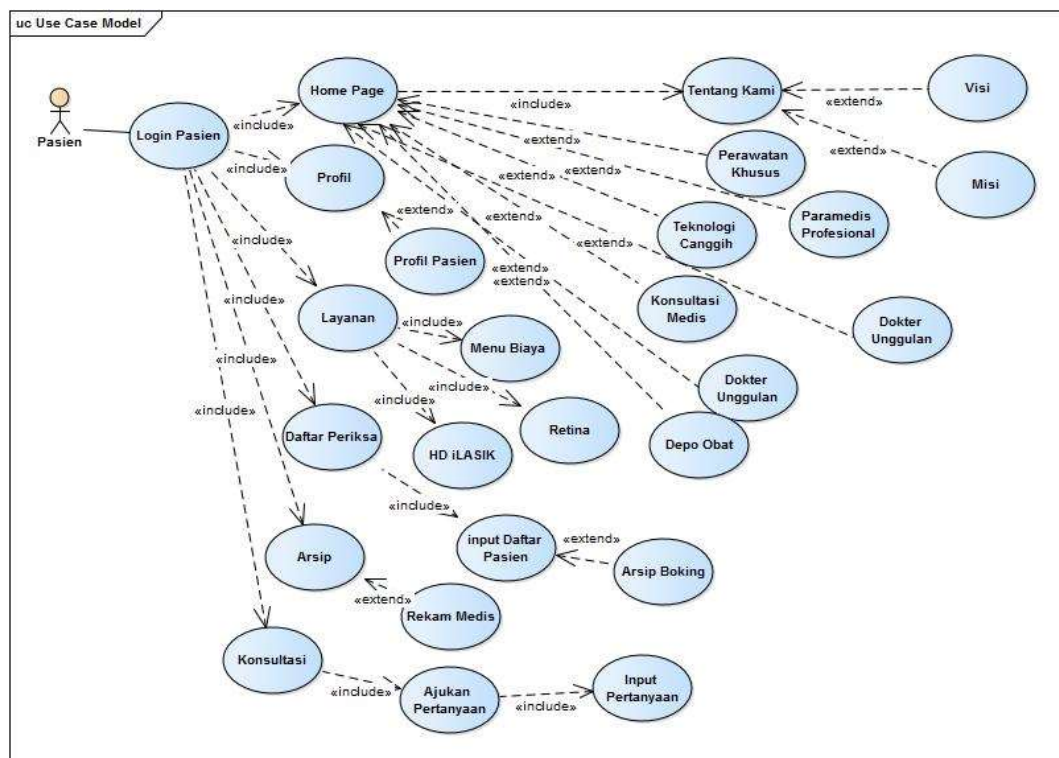
Use Case Name	Mengelola Halaman Index Pasien
Requirement	A1 – A8
Goal	Pasien dapat melakukan pendaftaran untuk melakukan konsultasi mata katarak.
Pre-conditions	Pasien menyiapkan kartu pasien untuk berobat selanjutnya
Post-conditions	Pasien menyelesaikan proses pendaftaran
Failed end condition	Gagal login
Primary Actors	Pasien
Main Flow / Basic Path	1. Pasien dapat melakukan pendaftaran dengan mengisi data pribadi pasien.
	2. Pasien dapat mencetak bukti pendaftaran.
	3. Pasien dapat menyelesaikan proses pendaftaran di Klinik Utama Kasih Sayang
Invariant 1	1. Pasien dapat merubah data pribadi.
Invariant2	2. Pasien dapat melakukan konsultasi terhadap dokter spesialis

Tabel IV. 3 Use Case Diagram Pasien

3. Use Case Diagram Admin

4.2.2 Software Architecture

Dalam pembuatan aplikasi ini, digunakan pemrograman terstruktur yang mana akan dijelaskan dalam Class Diagram, Sequence Diagram dan component diagram.

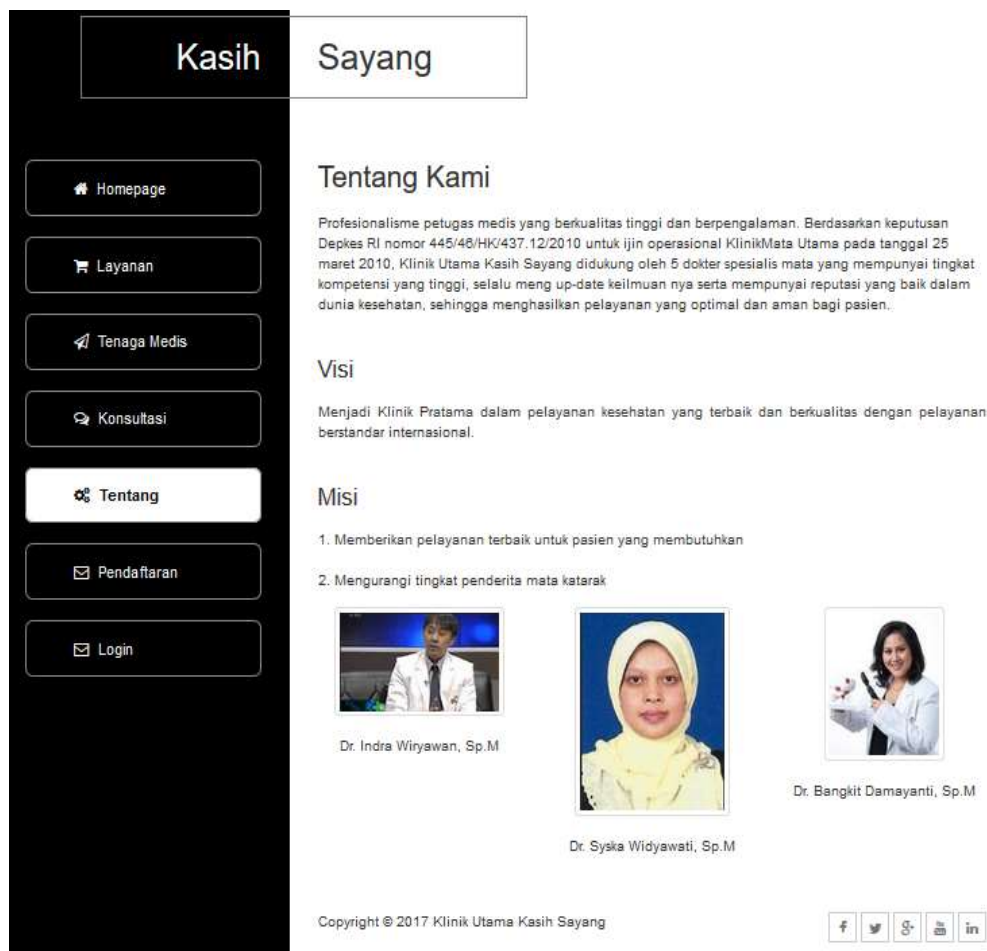


Gambar IV. 2 Class Diagram

4.2.3 User Interface

Berikut adalah interface / tampilan antar muka dari Sistem Informasi

Konsultasi Mata Katarak Berbasis Web Pada Klinik Utama Kaih Sayang :



Gambar 4.1 Tampilan Tentang

Kasih Sayang

Homepage

Layanan

Tenaga Medis

Konsultasi

Tentang

Pendaftaran

Login

Form Registrasi Pasien

nama pasien

jenis kelamin

alamat

telepon

email

no_ktp

username

password

Registrasi

Login

RS Klinik Mata Kasih Sayang

180 Arrian Quik Seniper

Marionus Adipisidng, Jakarta 12345

Phone: 021-23456789

Email: info@kasihsayang.com

Lihat peta lebih besar



Gabar 4.2 Tampilan Form Pendaftaran

Kasih Sayang

Homepage

Layanan

Tenaga Medis

Konsultasi

Tentang

Pendaftaran

Login

Login Pasien

Username

Password

Login

Registrasi

Klinik Utama Kasih Sayang

Jl Utan panjang 3 no 6B

Kemayoran, Jakarta Pusat

Phone: 021-4220038

Email: klinik_kasihayang@yahoo.com

Lihat peta lebih besar

©2017 Google - Data peta ©2017 Google - Syarikat Pengurusan - Laporan kesalahan peta

Copyright © 2017 Klinik Utama Kasih Sayang

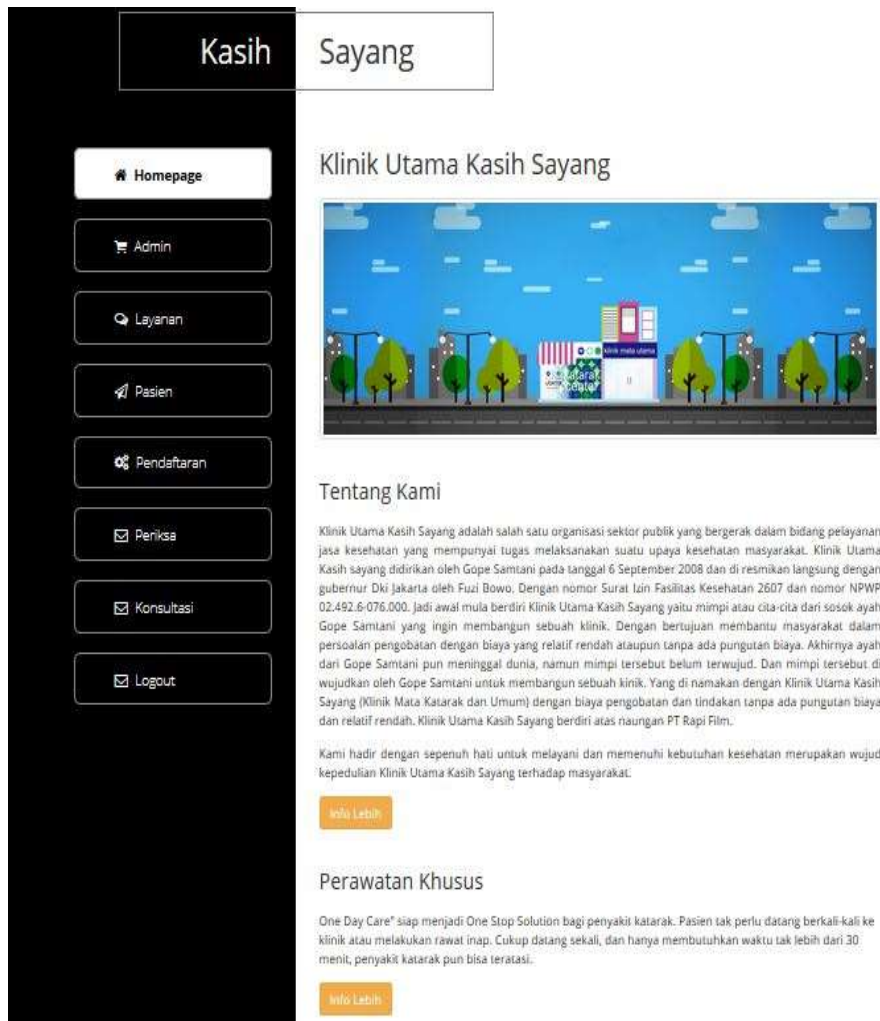
f

t

g

in

Gambar 4.3 Tampilan Menu Login Pasien



Gambar 4.4 Tampilan Home Admin

Kasih

Sayang

Homepage

Admin

Layanan

Pasien

Pendaftaran

Periksa

Konsultasi

Logout

Menu biaya

Kode Biaya :BYA1708001

Layanan/Tindakan :

Deskripsi :

Biaya :

Gambar : Tidak ada berkas dipilih.

Data biaya: 1

1	BYA1706003	Katarak	7.000.000,00	
---	------------	---------	--------------	--

« Prev 1 Next »

Total data 1 item

Copyright © 2017 Klinik Utama Kasih Sayang

Gambar 4.5 Tampilan Menu Biaya

Kasih

Sayang

Homepage

Admin

Layanan

Pasien

Pendaftaran

Periksa

Konsultasi

Logout

Menu pasien

Kode Pasien :PSN1708003

Nama Pasien :

Jenis Kelamin : ☒ Laki Laki ☐ Perempuan

Alamat :

Telepon :

Email :

no_ktp :

catatan :

username :

password :

Foto : Tidak ada berkas dipilih.

Status : ☒ Aktif ☐ Tidak Aktif

Data pasien: 1

1	#PSN1708002	ddgdgdgd KTP: dc c	ddgdgd, 0	Aktif
---	-------------	-----------------------	-----------	-------

Gambar 4.6 Tampilan Menu Pasien

Kasih Sayang

Homepage

Admin

Layanan

Pasien

Pendaftaran

Periksa

Konsultasi

Logout

Menu pendaftaran

Kode Pendaftaran: PDN1708002

Pilih Pasien

Keluhan

Status

☒Daftar
☐Selesai
☐Batal

Simpan

Batal

Data pendaftaran

no	kode daftar	no_antrian	keluhan	menu
1	PDN1708001	bb	#status:Daftar	
2	PDN1707002	bb	#status:Daftar	
3	PDN1707001	bb	#status:Daftar	
4	PDN1706001	jubaedah	sdf #status:Selesai	
5	PDN1705002	jubaedah	operasi mata #status:Selesai	
6	PDN1705001	jubaedah	#status:Selesai	

Total Data 6 Item

Gambar 4.7 Tampilan Menu Pendaftaran

Kasih Sayang

Homepage

Admin

Layanan

Pasien

Pendaftaran

Periksa

Konsultasi

Logout

Menu periksa

kode_periksa :PRS1708001

pilih pasien daftar

dokter

diagnosa

catatan

tambahan/obat2an / rawat inap/rawat jalan/lab

Simpan

Batal

Data periksa

1	PRS1706001	PDN1705002, Keluhan: operasi	dokter makan Wortli yg banyak bu
	tgl:4 Juni 2017,16:25:28, mata #antrian 2		diagnosa:kurang vitamin A #

Total Data 1 Item

Copyright © 2017 Klinik Utama Kasih Sayang

f

t

g+

in

Gambar 4.8 Tampilan Menu Periksa

4.3 Code Generation

Perancangan aplikasi Klinik Utama Kasih Sayang menggunakan pemrograman yang terstruktur dengan menggunakan bahasa *hypertext processor* (PHP) untuk *server-side*-nya dan *cascading style sheet* (CSS) dan *hypertext mark up language* (HTML), berikut adalah listing program dari perancangan website Sistem Informasi Konsultasi Mata Katarak Berbasis Web Pada Klinik Utama Kasih Sayang :

```

biaya<?php

//http://www.rsmataaini.co.id/index.php
if (version_compare(PHP_VERSION(), "5.3.0", ">=") == 1)
    error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE & ~E_DEPRECATED);
else
    error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE);
?>
<?php
session_start();
//error_reporting(0);
require_once "konmysqli.php";

$mnu=$_GET["mnu"];
date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");

?>

<!DOCTYPE html>
<head>

    <title><?php echo $header;?></title>
    <meta name="keywords" content="<?php echo $header;?>" />
    <meta name="description" content="<?php echo $header;?>" />
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400,700"
rel="stylesheet" type="text/css">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link href="css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link href="css/templatemo_style.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

```

```

<body>
    <div class="templatemo-logo visible-xs-block">
        <div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 black-bg logo-left-
container">
            <h1 class="logo-left">Kasih</h1>
        </div>
        <div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 white-bg logo-right-
container">
            <h1 class="logo-right">Sayang</h1>
        </div>
    </div>
    <div class="templatemo-container">
        <div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 black-bg left-container">
            <h1 class="logo-left hidden-xs margin-bottom-60">Kasih</h1>

            <div class="tm-left-inner-container">
                <ul class="nav nav-stacked templatemo-nav">

<?php

if($_SESSION["cstatus"]=="Administrator"){
?>
    <li><a href="index.php?mnu=home" <?php if($mnu=="home" || strlen($mnu)<1){echo"
class='active';"?><i class="fa fa-home fa-medium"></i>Homepage</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=admin" <?php if($mnu=="admin"){echo" class='active';"?><i
class="fa fa-shopping-cart fa-medium"></i>Admin</a></li>

<li><a href="index.php?mnu=biaya" <?php if($mnu=="biaya"){echo" class='active';"?><i
class="fa fa-comments-o fa-medium"></i>Layanan</a></li>

<li><a href="index.php?mnu=pasien" <?php if($mnu=="pasien"){echo" class='active';"?><i
class="fa fa-send-o fa-medium"></i>Pasien</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=pendaftaran" <?php if($mnu=="pendaftaran"){echo"
class='active';"?><i class="fa fa-gears fa-medium"></i>Pendaftaran</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=periksa" <?php if($mnu=="periksa"){echo" class='active';"?><i
class="fa fa-envelope-o fa-medium"></i>Periksa</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=konsultasi" <?php if($mnu=="konsultasi"){echo"
class='active';"?><i class="fa fa-envelope-o fa-medium"></i>Konsultasi</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=logout" <?php if($mnu=="login"){echo" class='active';"?><i
class="fa fa-envelope-o fa-medium"></i>Logout</a></li>

<?php
}

```

```

else
if($_SESSION["cstatus"]=="Pasien"){
?>
    <li><a href="index.php?mnu=home" <?php if($mnu=="home" || strlen($mnu)<1){echo"
class='active'";}}?><i class="fa fa-home fa-medium"></i>Homepage</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=profil" <?php if($mnu=="profil"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-shopping-cart fa-medium"></i>Profil</a></li>

<li><a href="index.php?mnu=produk" <?php if($mnu=="produk"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-comments-o fa-medium"></i>Layanan</a></li>

<li><a href="index.php?mnu=kontak" <?php if($mnu=="kontak"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-gears fa-medium"></i>Daftar Periksa</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=list" <?php if($mnu=="list"){echo" class='active'";}}?><i class="fa fa-
gears fa-medium"></i>List Daftar</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=periksa" <?php if($mnu=="pperiksa"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-envelope-o fa-medium"></i>Arsip</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=testimoni" <?php if($mnu=="testimoni"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-envelope-o fa-medium"></i>Konsultasi</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=logout" <?php if($mnu=="logout"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-envelope-o fa-medium"></i>Logout</a></li>

<?php
}
else{

?>

<li><a href="index.php?mnu=home" <?php if($mnu=="home" || strlen($mnu)<1){echo"
class='active'";}}?><i class="fa fa-home fa-medium"></i>Homepage</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=produk" <?php if($mnu=="produk"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-shopping-cart fa-medium"></i>Layanan</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=layanan" <?php if($mnu=="layanan"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-send-o fa-medium"></i>Tenaga Medis</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=testimoni" <?php if($mnu=="testimoni"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-comments-o fa-medium"></i>Konsultasi</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=tentang" <?php if($mnu=="tentang"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-gears fa-medium"></i>Tentang</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=kontak" <?php if($mnu=="kontak"){echo" class='active'";}}?><i
class="fa fa-envelope-o fa-medium"></i>Pendaftaran</a></li>
<li><a href="index.php?mnu=login" <?php if($mnu=="login"){echo" class='active'";}}?><i class="fa
fa-envelope-o fa-medium"></i>Login</a></li>

<?php
}
?>

```

```

</ul>

</div>
</div> <!-- left section -->

<div class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-6 col-xs-12 white-bg right-container">
    <h1 class="logo-right hidden-xs margin-bottom-
60">Sayang</h1>

    <div class="tm-right-inner-container">

<?php
if($mnu=="admin"){
    echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu Admin</h1>
    <div class='row'>
    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>";
    require_once"admin/admin.php";
    echo"</article></div>";
    }
else if($mnu=="pasien"){
    echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu pasien</h1>
    <div class='row'>
    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>";
    require_once"pasien/pasien.php";
    echo"</article></div>";
    }
else if($mnu=="konsultasi"){
    echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu konsultasi</h1>
    <div class='row'>
    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>";
    require_once"konsultasi/konsultasi.php";
    echo"</article></div>";
    }
else if($mnu=="periksa"){
    echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu periksa</h1>
    <div class='row'>
    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>";
    require_once"periksa/periksa.php";
    echo"</article></div>";
    }
else if($mnu=="pendaftaran"){
    echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu pendaftaran</h1>
    <div class='row'>
    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>";
    require_once"pendaftaran/pendaftaran.php";
    echo"</article></div>";
    }
else if($mnu=="biaya"){
    echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu biaya</h1>
    <div class='row'>
    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>";
    require_once"biaya/biaya.php";
    echo"</article></div>";
    }
}

```

```

else if($mnu=="profil"){
    echo"<h1 class='templatemo-header'>Profil Pasien</h1>"
    <div class='row'>
    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>;
    require_once"pasien/profil.php";
    echo"</article></div>";

    }

    else if($mnu=="profil2"){
        echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu biaya</h1>"
        <div class='row'>
        <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>;
        require_once"pasien/profil2.php";
        echo"</article></div>";

        }

        else if($mnu=="pperiksa"){
            echo"<h1 class='templatemo-header'>Menu Arsip /Rekam Medis</h1>"
            <div class='row'>
            <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>;
            require_once"periksa/pperiksa.php";
            echo"</article></div>";

            }

            else if($mnu=="detail"){
                echo"<h1 class='templatemo-header'></h1>"
                <div class='row'>
                <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>;
                require_once"detail.php";
                echo"</article></div>";

                }

                else if($mnu=="list"){
                    echo"<h1 class='templatemo-header'>Arsip Booking/Daftar Periksa</h1>"
                    <div class='row'>
                    <article class='templatemo-item col-lg-10 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12'>;
                    require_once"pendaftaran/list.php";
                    echo"</article></div>";

                    }

                    else if($mnu=="login"){require_once"login.php";}
                    else if($mnu=="logout"){require_once"logout.php";}
                    else if($mnu=="registrasi"){require_once"registrasi.php";}

                    else if($mnu=="produk"){require_once"produk.php";}
                    else if($mnu=="layanan"){require_once"layanan.php";}
                    else if($mnu=="testimoni"){require_once"testimoni.php";}
                    else if($mnu=="tentang"){require_once"tentang.php";}
                    else if($mnu=="kontak"){require_once"kontak.php";}
                    else {require_once"home.php";}

                    ?>
                    <footer>

```

```

?>
<p class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-12 col-xs-12 templatemo-copyright">
Copyright &copy; 2017 Klinik Utama Kasih Sayang
</p>

<p class="col-lg-6 col-md-6 col-sm-12 col-
xs-12 templatemo-social">

<a href="#"><i class="fa fa-
facebook fa-medium"></i></a>

<a href="#"><i class="fa fa-
twitter fa-medium"></i></a>

<a href="#"><i class="fa fa-
google-plus fa-medium"></i></a>

<a href="#"><i class="fa fa-
youtube fa-medium"></i></a>

<a href="#"><i class="fa fa-
linkedin fa-medium"></i></a>

</p>
</footer>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

<?php function RP($rupiah){return number_format($rupiah,"2",",",".");}>
<?php
function WKT($sekarang){
$tanggal = substr($sekarang,8,2)+0;
$bulan = substr($sekarang,5,2);
$tahun = substr($sekarang,0,4);

$judul_bln=array(1=> "Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus",
"September", "Oktober", "November", "Desember");
$wk=$tanggal." ".$judul_bln[(int)$bulan]." ".$tahun;
return $wk;
}
?>
<?php
function WKTP($sekarang){
$tanggal = substr($sekarang,8,2)+0;
$bulan = substr($sekarang,5,2);
$tahun = substr($sekarang,2,2);

$judul_bln=array(1=> "Jan", "Feb", "Mar", "Apr", "Mei", "Jun", "Jul", "Agu", "Sep", "Okt", "Nov",
"Des");
$wk=$tanggal." ".$judul_bln[(int)$bulan]." ".$tahun;
return $wk;
}
?>
<?php
function BAL($tanggal){
$arr=split(" ", $tanggal);
if($arr[1]=="Januari"){ $bul="01"; }
else if($arr[1]=="Februari"){ $bul="02"; }
else if($arr[1]=="Maret"){ $bul="03"; }
else if($arr[1]=="April"){ $bul="04"; }
else if($arr[1]=="Mei"){ $bul="05"; }

```

```

?>

<?php
function BALP($tanggal){
    $sarr=split(" ",$tanggal);
    if($sarr[1]=="Jan"){ $bul="01";}
    else if($sarr[1]=="Feb"){ $bul="02";}
    else if($sarr[1]=="Mar"){ $bul="03";}
    else if($sarr[1]=="Apr"){ $bul="04";}
    else if($sarr[1]=="Mei"){ $bul="05";}
    else if($sarr[1]=="Jun"){ $bul="06";}
    else if($sarr[1]=="Jul"){ $bul="07";}
    else if($sarr[1]=="Agu"){ $bul="08";}
    else if($sarr[1]=="Sep"){ $bul="09";}
    else if($sarr[1]=="Okt"){ $bul="10";}
    else if($sarr[1]=="Nov"){ $bul="11";}
    else if($sarr[1]=="Nop"){ $bul="11";}
    else if($sarr[1]=="Des"){ $bul="12";}
    return "$sarr[2]-$bul-$sarr[0]";
}
?>

<?php
function process($conn,$sql){
    $s=false;
    $conn->autocommit(FALSE);
    try {
        $rs = $conn->query($sql);
        if($rs){
            $conn->commit();
            $last_inserted_id = $conn->insert_id;
            $affected_rows = $conn->affected_rows;
            $s=true;
        }
    }
    catch (Exception $e) {
        echo 'fail: ' . $e->getMessage();
        $conn->rollback();
    }
    $conn->autocommit(TRUE);
    return $s;
}

function getJum($conn,$sql){
    $rs=$conn->query($sql);
    $jum= $rs->num_rows;
    $rs->free();
    return $jum;
}

function getField($conn,$sql){
    $rs=$conn->query($sql);
    $rs->data_seek(0);
    $d= $rs->fetch_assoc();
    $rs->free();
    return $d;
}

```

```

<?php
function process($conn,$sql){
    $s=false;
    $conn->autocommit(FALSE);
    try {
        $rs = $conn->query($sql);
        if($rs){
            $conn->commit();
            $last_inserted_id = $conn->insert_id;
            $affected_rows = $conn->affected_rows;
            $s=true;
        }
    }
    catch (Exception $e) {
        echo 'fail: ' . $e->getMessage();
        $conn->rollback();
    }
    $conn->autocommit(TRUE);
    return $s;
}

function getJum($conn,$sql){

    $rs=$conn->query($sql);
    $jum= $rs->num_rows;
    $rs->free();
    return $jum;
}

function getField($conn,$sql){
    $rs=$conn->query($sql);
    $rs->data_seek(0);
    $d= $rs->fetch_assoc();
    $rs->free();
    return $d;
}

function getData($conn,$sql){
    $rs=$conn->query($sql);
    $rs->data_seek(0);
    $arr = $rs->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
    //foreach($arr as $row) {
    // echo $row['nama_kelas'] . '*<br>';
    //}

    $rs->free();
    return $arr;
}

function getPasien($conn,$kode){
    $field="nama_pasien";
    $sql="SELECT ` $field ` FROM `tb_pasien` where `kode_pasien`='".$kode"'";
    $rs=$conn->query($sql);
    $rs->data_seek(0);
    $row = $rs->fetch_assoc();
    $rs->free();
    return $row[$field];
}

```

```
function getAdmin($conn,$kode){  
    $field="username";  
    $sql="SELECT `$field` FROM `tb_admin` where `kode_admin`='$kode'";  
    $rs=$conn->query($sql);  
        $rs->data_seek(0);  
        $row = $rs->fetch_assoc();  
        $rs->free();  
    return $row[$field];  
    }  
?>
```

Gambar IV. 3 File Index.php

```

<h1 class="templatemo-header">Login Pasien</h1>

<div class="row">

<div class="col-sm-12 col-md-12">

<form action="#" method="post">

<div class="form-group">

<input type="text" id="contact_name" class="form-control" name="user"
placeholder="Username" / required="required">

</div>

<div class="form-group">

<input type="text" id="contact_name" class="form-control" name="pass"
placeholder="Password" / required="required">

</div>

<button type="submit" class="btn btn-warning" name="Login">Login</button>

<a href="?mnu=registrasi"><button type="button" class="btn btn-
warning">Registrasi</button></a>

</form>

</div>

<div class="col-sm-12 col-md-12">

<address>

<br><br><br>

<strong>Klinik Utama Kasih
Sayang</strong><br>

Jl Utan panjang 3 no 6B<br>

Kemayoran, Jakarta Pusat

Phone: 021-4220038<br>

Email: klinik_kasihsayang@yahoo.com<br><br>

</address>

```

```

<iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d4715.581065209483!2d10
6.82979067896503!3d-
6.353223915560331!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x0%3A0x0!2zNsKw
MjEnMTEuMSJTIDFwNzKwNDknNTYuNSJF!5e0!3m2!1sen!2sid!4v1496559297479" width="100%"
height="250" frameborder="0" style="border:0" allowfullscreen></iframe>

</div>

<div class="clearfix"></div>

</div>

<?php
if(isset($_POST["Login"])){

    $usr=$_POST["user"];

    $pas=$_POST["pass"];

    $sql1="select * from `tbpasien` where `username`='$usr' and
`password`='$pas' and `status`='Aktif';

    $sql2="select * from `tbadmin` where `username`='$usr' and
`password`='$pas' and `status`='Aktif';

    //$sql3="select * from `tbadmin` where `username`='$usr' and
`password`='$pas' and `status`='Aktif';

    if(getJum($conn,$sql1)>0){

        $d=getField($conn,$sql1);

        $kode=$d["kode_pasien"];

        $nama=$d["nama_pasien"];

        $email=$d["email"];

        $_SESSION["cid"]=$kode;

        $_SESSION["cnama"]=$nama;

        $_SESSION["cemail"]=$email;

        $_SESSION["cstatus"]="Pasien";

        echo "<script>alert('Otentikasi ".$_SESSION["cstatus"]."
".$_SESSION["cnama"]." (" ".$_SESSION["cid"]." ) berhasil Login!');

        document.location.href='index.php?mnu=home';</script>";

    }

    elseif(getJum($conn,$sql2)>0){

```

```
echo "<script>alert('Otentikasi ".$_SESSION["cstatus"]." " $_SESSION["cnama"]."
($_SESSION["cid"].") berhasil Login!');

        document.location.href='index.php?mnu=home';</script>";

    }

    else{

        session_destroy();

        echo "<script>alert('Otentikasi Login GAGAL !,Silakan cek data
Anda kembali...');

        document.location.href='index.php?mnu=login';</script>";

    }

}

?>
```

Gambar IV. 4 File Login.php

4.4 Testing

Dalam uji coba program ini terdapat dua macam uji coba program yang dilakukan yaitu uji coba blackbox, yaitu :

A. Form Login Pasien

Tabel IV.5 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Login Pasien

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengkosongkan semua isian data login pada login pasien, lalu klik tombol login	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
2	hanya mengisi data username dan mengkosongkan data password lalu klik tombol "Login"	Username: (bb) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
3	hanya mengisi data password dan mengkosongkan data username lalu klik tombol "Login"	Username: (kosong) Password: (bbb)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid

B. Form Register Pasien

Tabel IV.6 Hasil Pengujian Black Box Testing Form Register Pasien

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengkosongkan semua isian data register pasien pada pendaftaran pasien, lalu klik tombol register	Username: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
2	hanya mengisi data username dan mengkosongkan data password lalu klik tombol "Register"	Username: (bb) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
3	hanya mengisi data no Jenis kelamin dan mengosongkan data semua lalu klik tombol "Register"	Jenis Kelamin: (laki-laki) Alamat: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
4	hanya mengisi data Alamat dan mengosongkan data semua lalu klik tombol "Register"	Alamat: (kali baru) telepon: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
5	hanya mengisi alamat dan mengkosongkan data semua lalu klik tombol "Register"	Alamat: (kosong) telepon: (021-4225642)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
6	hanya mengisi data email dan mengkosongkan data semua lalu klik tombol "Register"	email: (suharti123@gmail.com) no ktp: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
7	hanya mengisi data no ktp dan mengkosongkan data semua lalu klik tombol "Register"	no ktp: (123456) username: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
8	hanya mengisi data username dan mengkosongkan data semua lalu klik tombol "Register"	username: (suharti) password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid
9	hanya mengisi data password dan mengkosongkan data semua lalu klik tombol "Register"	password: (kosong)	Sistem akan menolak akses login pdan menampilkan pesan Isi Isian Ini.	Sesuai Harapan	Valid

4.5 Support

4.5.1 Publikasi Web

Mengakses website ini bisa dengan menggunakan browser yang tersedia seperti mozilla firefox, opera, google, chrome, atau internet explore dengan cara mengklik alamat website yang dituju kedalam address yang terdapat pada browser yang digunakan. Mempublikasikan website kesehatan ini agar lebih memudahkan dan dikenal oleh user yang ingin konsultasi dengan dokter.

Pendaftaran nama domain dan hosting menggunakan jasa perusahaan penyedia layanan server hosting, yaitu idhostinger yang bisa diakses dialamat URL www.klinikutamakasihsayang.000webhostapp.com .

4.5.2 Spesifikasi Hardware dan Software

Dalam mengimplementasikan perancang dan pembuatan website yang penulis membutuhkan sarana pendukung yaitu perangkat lunak dan perangkat keras.

Tabel IV.7 Tabel Hardware dan Software yang digunakan

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 10 Home 64-bit (10.0 Build 10586)
Processor	Intel (R) Core (TM) i3-5005U CPU @ 2.00 GHz
RAM	4 GB
Hardisk	500 GB
CD-ROM	52x
Mouse	Standart
Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome, Internet Explorer
Software	Mysql

Perangkat keras komputer (bahasa Inggris: hardware) adalah semua bagian fisik komputer, dan dibedakan dengan data yang berada di dalamnya atau yang beroperasi di dalamnya, dan dibedakan dengan perangkat lunak (software) yang menyediakan instruksi untuk perangkat keras dalam menyelesaikan tugasnya. Batasan antara perangkat keras dan perangkat lunak akan sedikit buram kalau kita berbicara mengenai firmware, karena firmware ini adalah perangkat lunak yang "dibuat" ke dalam perangkat keras. Firmware ini merupakan wilayah dari bidang ilmu komputer dan teknik komputer, yang jarang dikenal oleh pengguna umum.

4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

Nama Dokumen	: Kartu Berobat
Fungsi	: Sebagai bukti melakukan periksa
Sumber	: Admin
Tujuan	: Pasien
Media	: Kertas
Frekuensi	: Setiap terjadi periksa