

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisis Kebutuhan *Software*

A. Tahap Analisis

Dari hasil analisis pada prosedur sistem berjalan, didapatkan spesifikasi kebutuhan untuk merancang website sebagai berikut:

Halaman Pasien Baru :

- A1. Pasien melakukan pendaftaran
- A2. Pasien melakukan *login* dengan memasukan No Pendaftaran dan *Password*.
- A3. Pasien lihat riwayat medis
- A4. Pasien melakukan konsultasi *online*

Halaman Dokter:

- B1. Dokter melakukan *login* dengan memasukan *Username* dan *Password*.
- B2. Dokter pilih pasien
- B3. Dokter input rekam medis pasien dan obat
- B4. Dokter input konsultasi

Halaman Bagian Kasir Apotek:

- C1. Kasir melakukan *login* dengan memasukan *Username* dan *Password*
- C2. Kasir melakukan *input* total pembayaran
- C3. Kasir cetak struk pembayaran

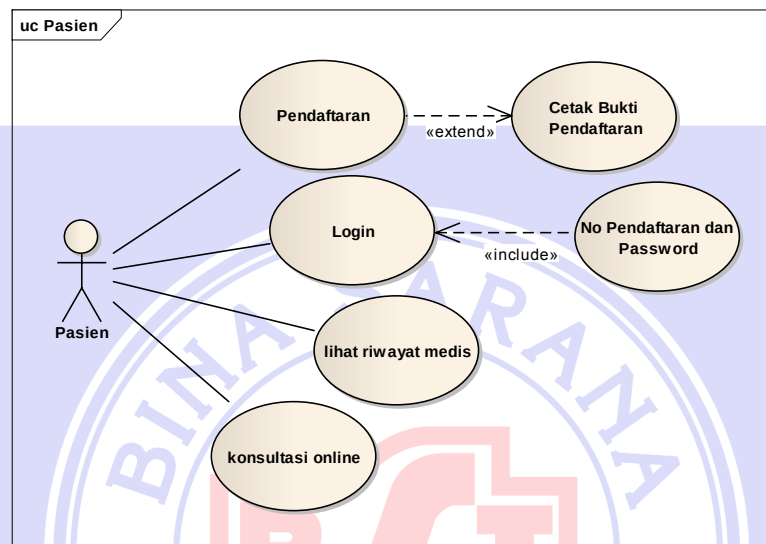
Halaman Admin:

- D1. Admin melakukan *login* dengan memasukan *Username* dan *Password*
- D2. Admin lihat dan *update* antrian pasien
- D3. Admin input pendaftaran
- D4. Admin membuat laporan pendaftaran

B. Use Case Diagram

Penggambaran *use case* dari *website* sistem informasi pelayanan pasien yang akan dibangun sebagai berikut:

A. Use Case Diagram Halaman Pasien



Gambar IV.1. Use Case Diagram Halaman Pasien

**Tabel IV.1.
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pasien Daftar**

<i>Use Case Name</i>	Halaman Pasien Daftar
<i>Requirements</i>	A1
<i>Goal</i>	Pasien dapat melakukan pendaftaran
<i>Pre-condition</i>	Pasien <i>input</i> data pendaftaran
<i>Post-condition</i>	Data pendaftaran tersimpan
<i>Failed end condition</i>	URL tidak bisa diakses
<i>Primary Actor</i>	Pasien
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1.Pasien melakukan pendaftaran 2.Pasien cetak bukti pendaftaran
<i>Invariant</i>	-

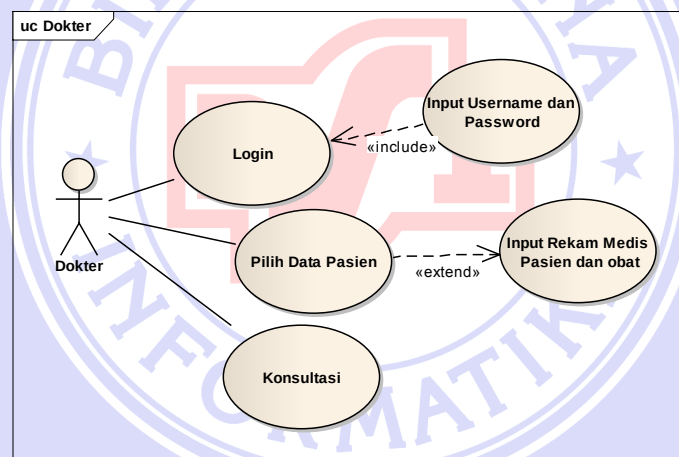
**Tabel IV.2.
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pasien Lihat Riwayat Medis**

<i>Use Case Name</i>	Halaman Pasien Lihat Riwayat Medis
<i>Requirements</i>	A2-A3
<i>Goal</i>	Pasien dapat menampilkan riwayat medis
<i>Pre-condition</i>	Pasien <i>login</i>
<i>Post-condition</i>	Data riwayat medis tampil
<i>Failed end condition</i>	URL tidak bisa diakses
<i>Primary Actor</i>	Pasien
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1.Pasien melakukan login

	2. Pasien lihat riwayat medis
<i>Invariant</i>	-

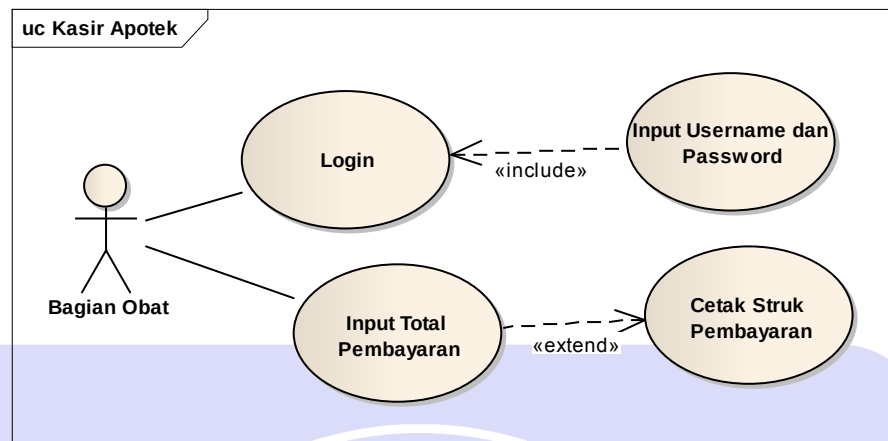
Tabel IV.3.**Deskripsi Use Case Diagram Halaman Pasien Konsultasi Online**

<i>Use Case Name</i>	Halaman Pasien Konsultasi Online
<i>Requirements</i>	A2-A4
<i>Goal</i>	Data konsultasi online tersimpan
<i>Pre-condition</i>	Pasien <i>login</i>
<i>Post-condition</i>	Data konsultasi pada <i>database</i>
<i>Failed end condition</i>	URL tidak bisa diakses
<i>Primary Actor</i>	Pasien
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Pasien melakukan login 2. Pasien konsultasi online
<i>Invariant</i>	-

B. Use Case Diagram Halaman Dokter**Gambar IV.2. Use Case Diagram Halaman Dokter****Tabel IV.4. Deskripsi Use Case Diagram Halaman Dokter**

<i>Use Case Name</i>	Halaman Dokter
<i>Requirements</i>	B1-B4
<i>Goal</i>	Data rekam medis pasien dan obat dan konsultasi tersimpan
<i>Pre-condition</i>	Dokter pilih data pasien
<i>Post-condition</i>	Data tersimpan kedalam <i>database</i>
<i>Failed end condition</i>	URL tidak bisa diakses
<i>Primary Actor</i>	Bidan
<i>Main Flow/Basic Path</i>	1. Dokter melakukan <i>login</i> 2. Dokter input rekam medis dan data obat 3. Dokter input konsultasi
<i>Invariant</i>	-

C. Use Case Diagram Halaman Kasir Apotek

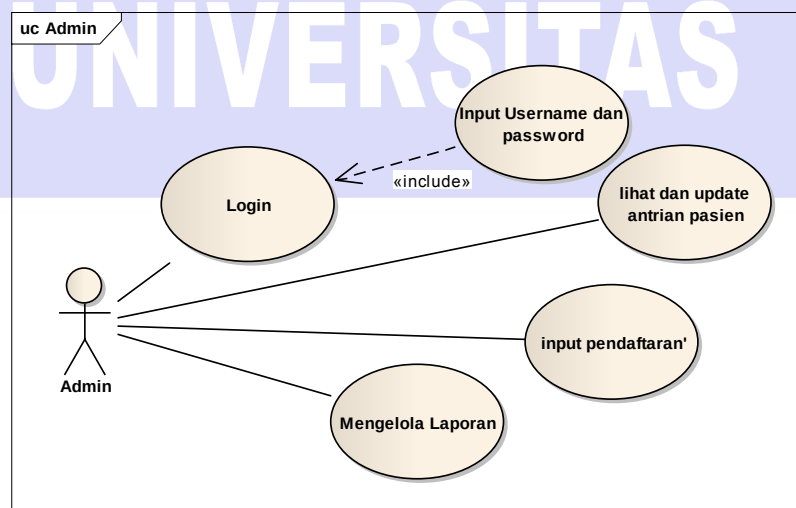


Gambar IV.4. Use Case Diagram Halaman Kasir Apotek

**Tabel IV.5.
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Kasir Apotek**

Use Case Name	Halaman Kasir Apotek
Requirements	C1,C2
Goal	Total pembayaran tersimpan
Pre-condition	Kasir Apotek login
Post-condition	Data disimpan pada database
Failed end condition	URL tidak bisa diakses
Primary Actor	Bagian Obat
Main Flow /Basic Path	1. Bagian Obat login 2. Bagian Obat update pengambilan obat
Invariant2	-

D. Use Case Diagram Halaman Admin



Gambar IV.5. Use Case Diagram Halaman Admin

Tabel IV.6.
Deskripsi Use Case Diagram Lihat dan Update Antrian Pasien

<i>Use Case Name</i>	<i>Update data antrian</i>
<i>Requirements</i>	D1,D2
<i>Goal</i>	Data antrian terupdate
<i>Pre-condition</i>	Admin melakukan login terlebih dahulu
<i>Post-condition</i>	Data disimpan pada <i>database</i>
<i>Failed end condition</i>	URL tidak bisa diakses
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Main Flow /Basic Path</i>	1. Admin <i>login</i> 2. Admin <i>update</i> data antrian pasien
<i>Invariant2</i>	-

Tabel IV.7.
Deskripsi Use Case Diagram Input Pendaftaran

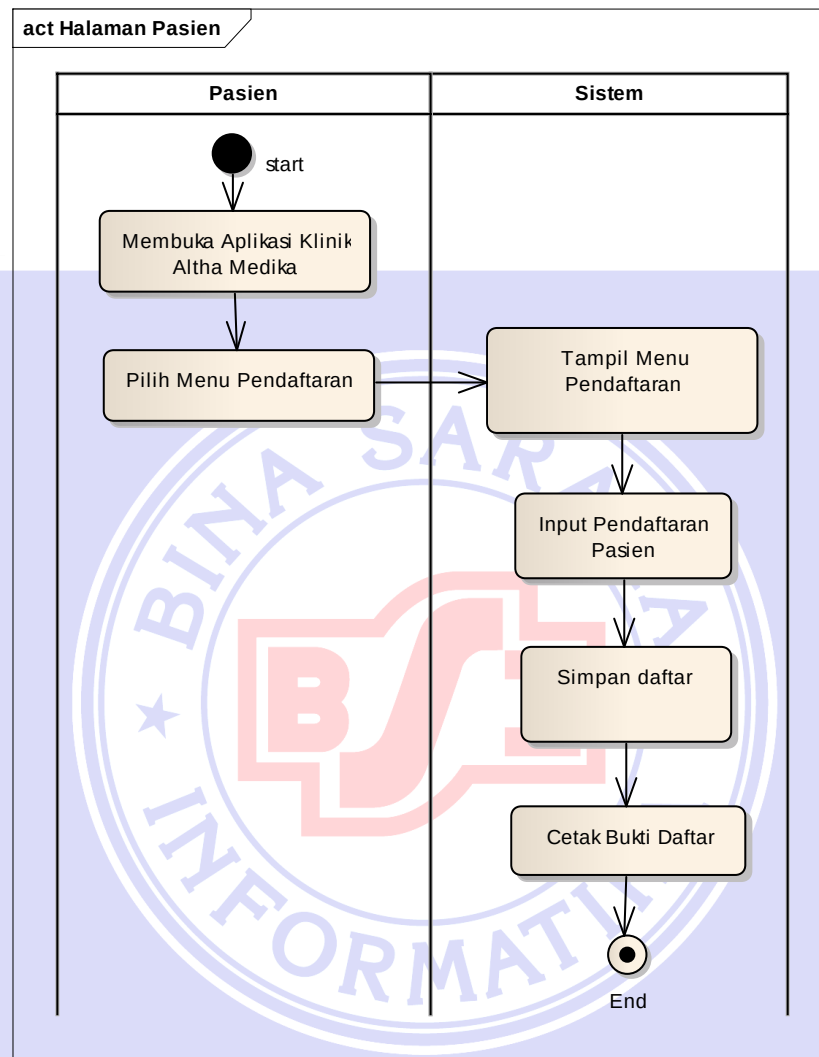
<i>Use Case Name</i>	Input pendaftaran
<i>Requirements</i>	D1,D3
<i>Goal</i>	Data daftar tersimpan
<i>Pre-condition</i>	Admin melakukan login terlebih dahulu
<i>Post-condition</i>	Data disimpan pada <i>database</i>
<i>Failed end condition</i>	URL tidak bisa diakses
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Main Flow /Basic Path</i>	1. Admin <i>login</i> 2. Admin input pendaftaran
<i>Invariant2</i>	-

Tabel IV.8.
Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan

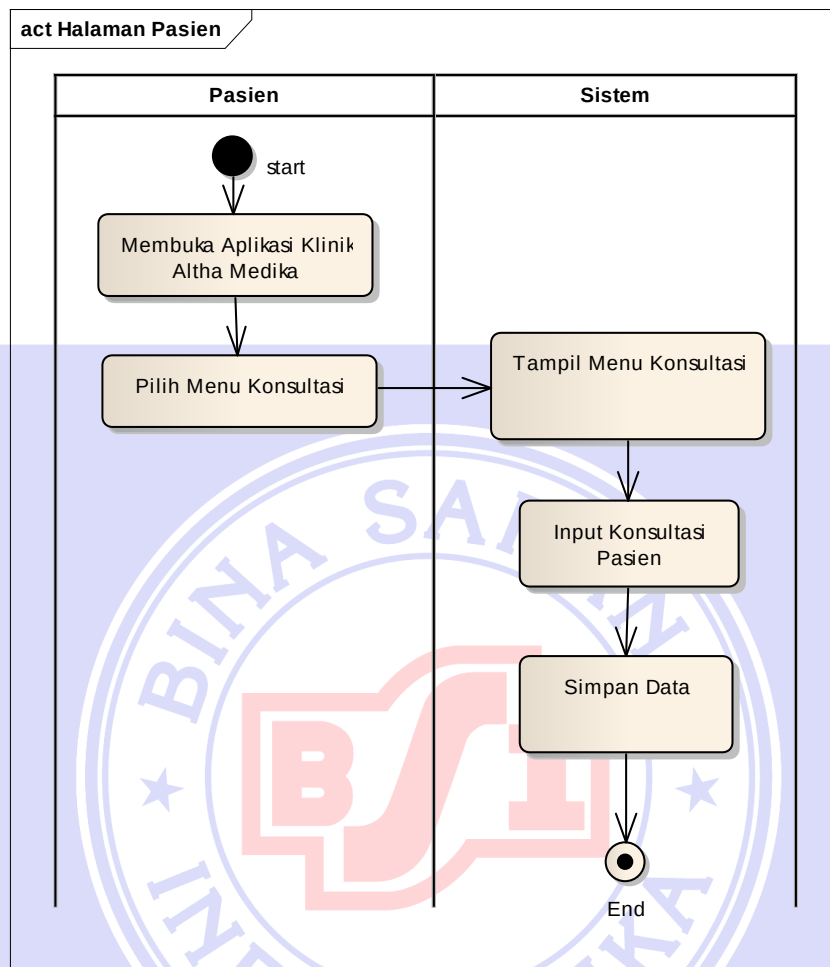
<i>Use Case Name</i>	Membuat laporan
<i>Requirements</i>	D1, D4
<i>Goal</i>	1. Melihat laporan diagnosa 2. Melihat laporan pendaftaran pasien
<i>Pre-condition</i>	Admin melakukan login
<i>Post-condition</i>	Menampilkan laporan
<i>Failed end condition</i>	Admin tidak melakukan pelaporan
<i>Primary Actor</i>	Admin
<i>Main Flow/Basic Path</i>	Admin melihat laporan
<i>Invariant</i>	-

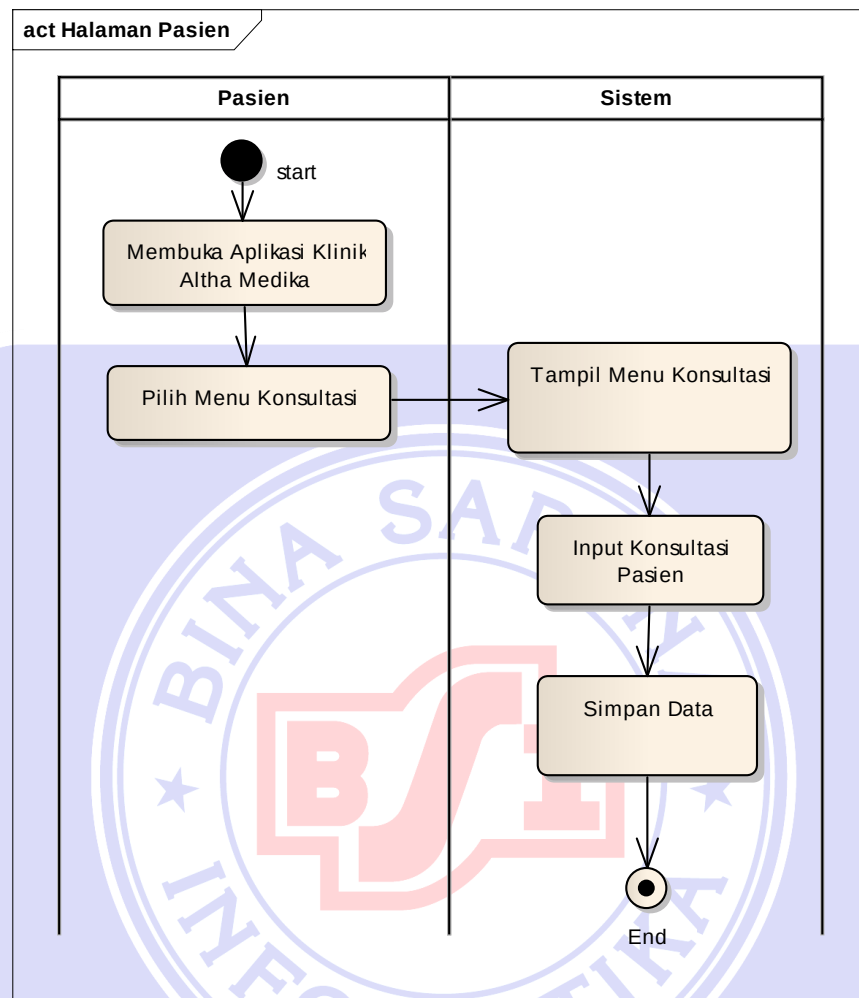
C. Activity Diagram

1. Activity Diagram Halaman Pendaftaran Pasien

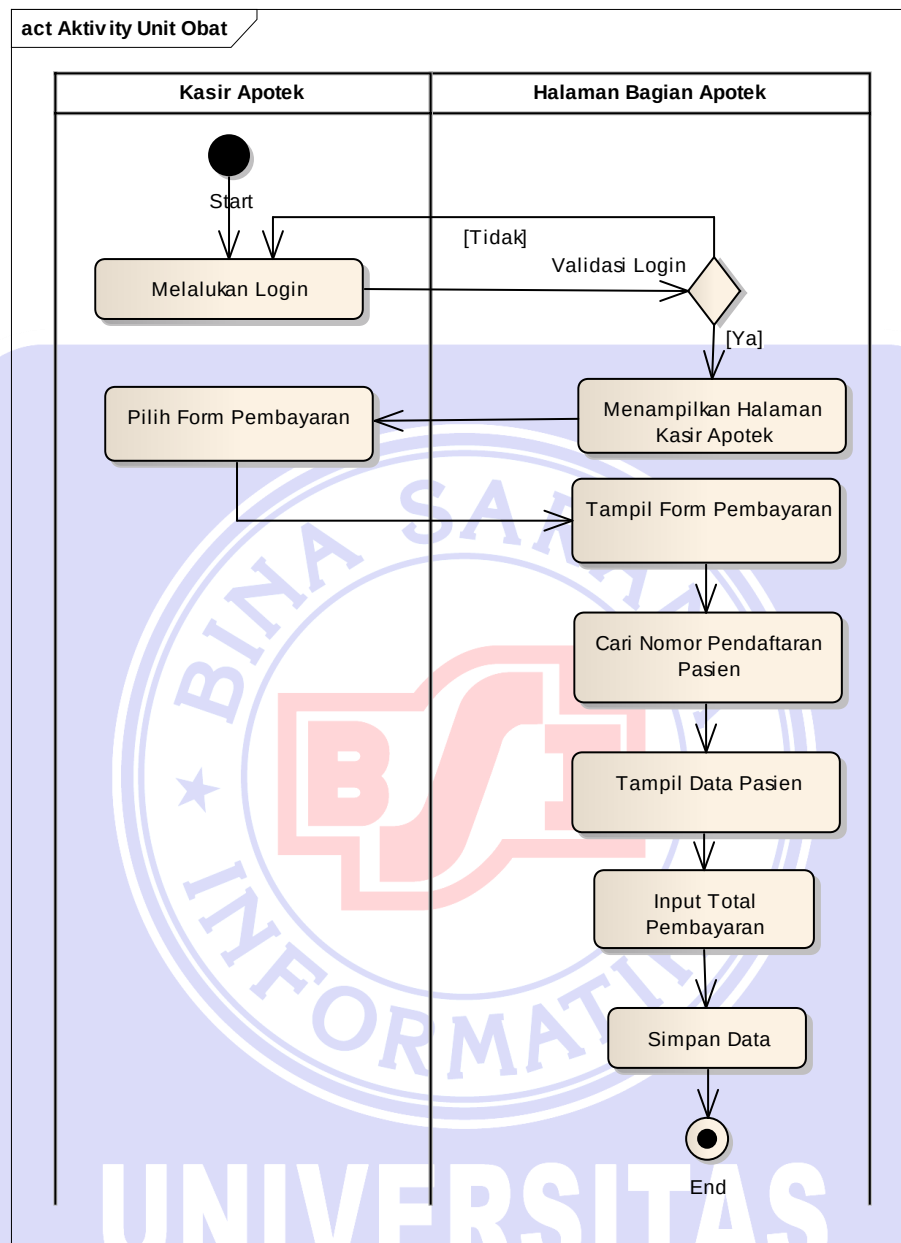


Gambar IV.6. Activity Diagram Halaman Pendaftaran Pasien

2. *Activity Diagram Halaman Konsultasi Pasien***Gambar IV.7. Activity Diagram Halaman Konsultasi Pasien**

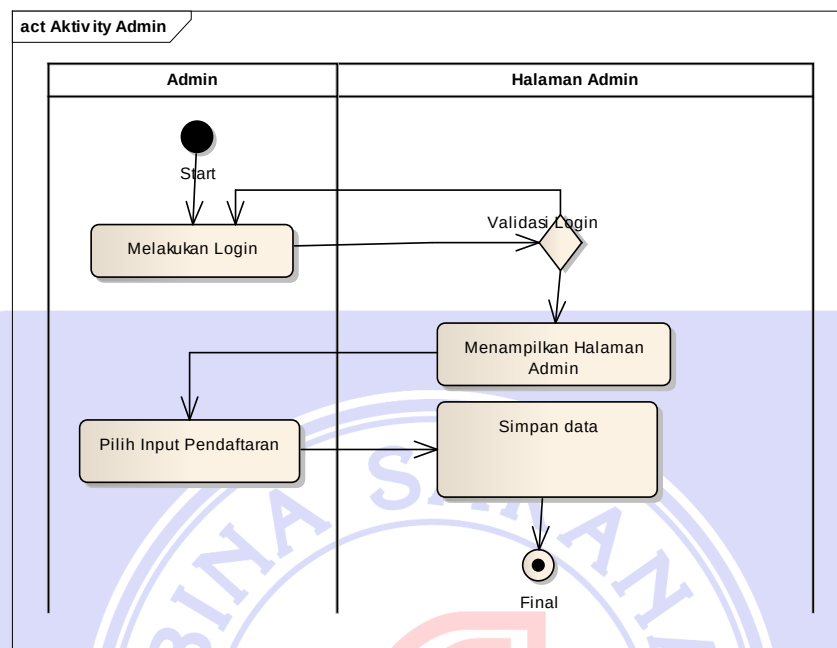
3. *Activity Diagram Halaman Dokter***Gambar IV.8. Activity Diagram Halaman Dokter****UNIVERSITAS**

4. Activity Diagram Halaman Kasir Apotek



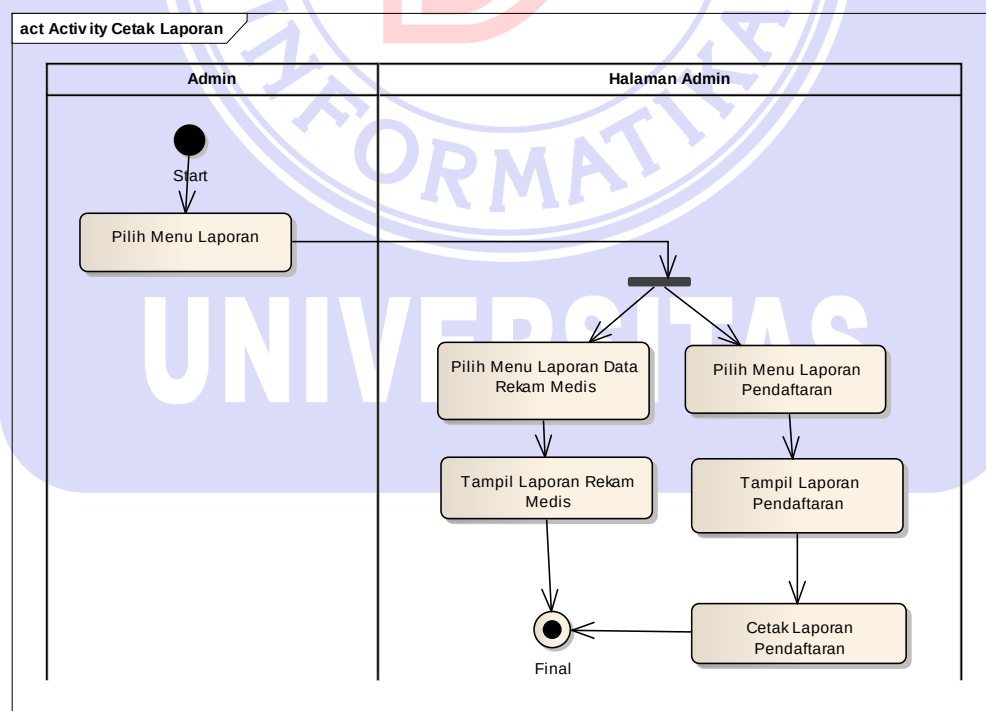
Gambar IV.9. Activity Diagram Halaman Kasir Apotek

5. *Activity Diagram* Input Pendaftaran Pasien Halaman Admin



Gambar IV.10. Activity Diagram Input Pendaftaran Pasien Halaman Admin

6. *Activity Diagram* Menu Laporan Halaman Admin

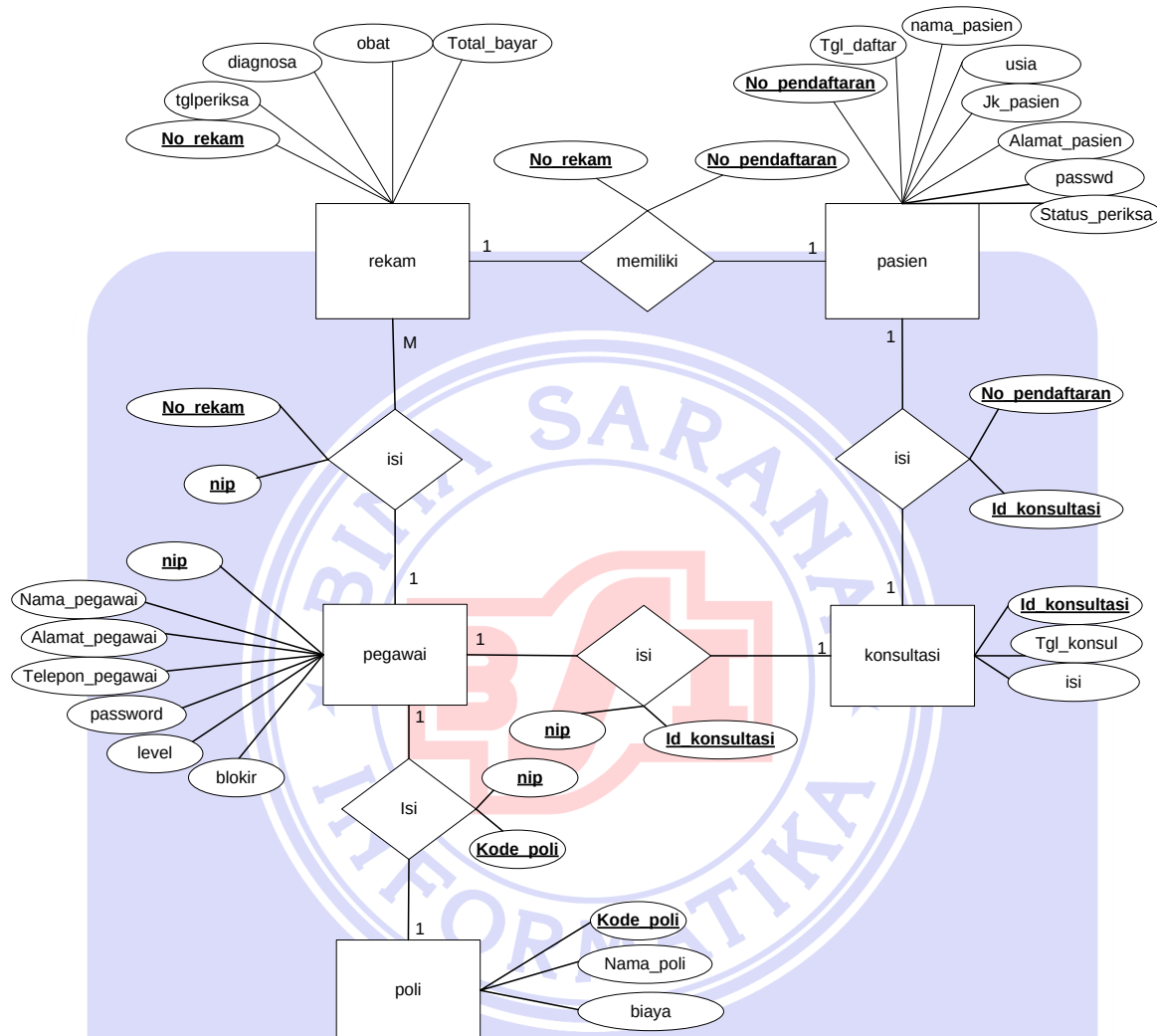


Gambar IV.11. Activity Diagram Menu Laporan Halaman Admin

4.2 Desain

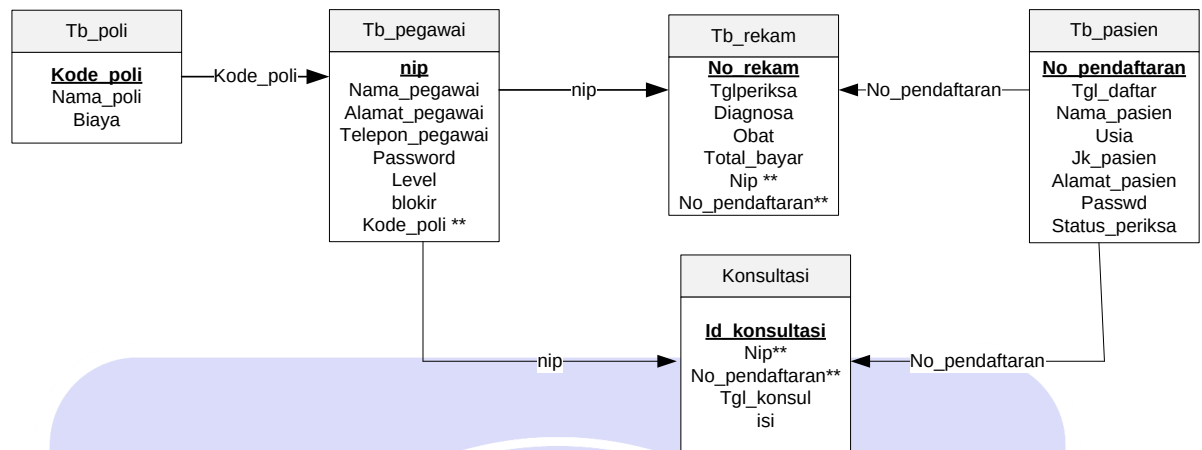
4.2.1 Database

1. Entity Relationship Diagram



Gambar IV.12. Entity Relationship Diagram Pendaftaran Pasien

2. Logical Record Structure



Gambar IV.13. Logical Record Structure Pendaftaran Pasien

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Pegawai

Nama Database : db_klinikaltha
 Nama File : Tabel Pegawai
 Akronim : tb_pegawai.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 65 Byte
 Kunci Field : nip

Tabel IV.9.
Spesifikasi File Tabel Pegawai

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Nip	Varchar	15	Primary Key
2	nama_pegawai	Varchar	35	
3	alamat_pegawai	Text	-	
4	telepon_pegawai	Varchar	15	
5	password	Text	-	
6	Level	enum('KASIR','ADM','DOKTER')	-	
7	Blokir	Enum('Y','T')	-	

b. Spesifikasi File Tabel Pasien

Nama Database : db_klinikaltha
 Nama File : Tabel Pasien
 Akronim : tb_pasien.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Panjang Record : 102 Byte
 Kunci Field : no_pendaftaran

Tabel IV.10.
Spesifikasi File Tabel Pasien

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	no_pendaftaran	Varchar	12	Primary Key
2	Tgl_daftar	Date	-	
3	nama_pasien	Varchar	30	
4	usia	Int	11	
5	Jk_pasien	enum('Laki-Laki','Perempuan')	-	
6	alamat_pasien	Text	-	
7	passwd	Varchar	50	
8	Status_periksa	enum('sudah','belum')	-	

c. Spesifikasi File Tabel Rekam

Nama Database : db_klinikaltha
 Nama File : Tabel Rekam
 Akronim : tb_rekam.myd
 Tipe File : File Transaksi
 Akses File : Random
 Panjang Record : 47 Byte
 Kunci Field : no_rekam

Tabel IV.11.
Spesifikasi File Tabel Rekam

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	<u>no_rekam</u>	Varchar	10	Primary Key
2	tgl_periksa	Date	-	
3	diagnosa	Text	-	
4	obat	Text	-	
5	Ambil	Enum('Sudah','Belum')	-	
6	Total_pembayaran	Varchar	10	
7	no_pendaftaran	Varchar	12	Foreign Key
8	Nip	Varchar	15	Foreign Key

d. Spesifikasi File Tabel Poli

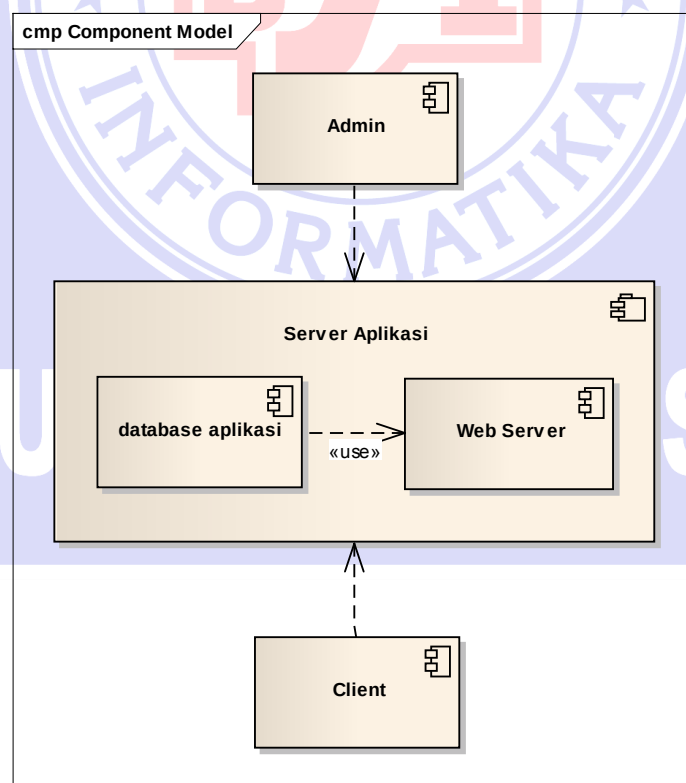
Nama Database : db_klinikaltha
 Nama File : Tabel Poli
 Akronim : tb_poli.myd
 Tipe File : File Master
 Akses File : Random
 Panjang Record : 45 Byte
 Kunci Field : kode_poli

Tabel IV.12.
Spesifikasi File Tabel Poli

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	<u>Kode_poli</u>	Varchar	10	Primary Key
2	Nama_poli	Varchar	20	
3	biaya	Varchar	10	
4	Nip	Varchar	15	Foreign Key

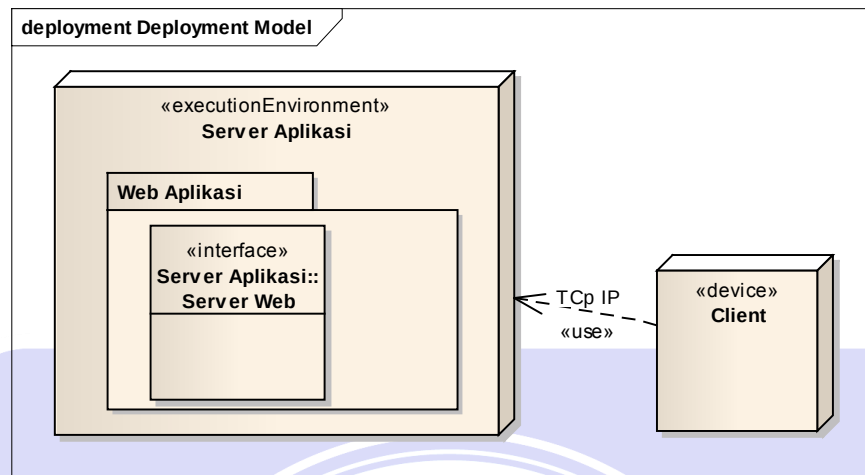
4.2.2. Software Architecture

A. Component Diagram



Gambar IV.14. Component Diagram

B. Deployment Diagram



Gambar IV.15. Deployment Diagram

4.2.3. User Interface

1. Halaman Utama Pasien



Gambar IV.16. Halaman Utama Pasien

2. Halaman profil

PROFIL

Klinik kesehatan Altha Medika yang berada di Jl. Siliwangi No.05 Rt 029/012 Desa Sundaweang Kecamatan Parungkuda Kabupaten Sukabum

Buka 24 Jam

1. Visi Klinik Altha Medika
"Klinik kesehatan Altha Medika sebagai tempat pelayanan Kesehatan Masyarakat dan Kebidanan yang aman dan Profesional, Unggul dalam Kualitas pelayanan".

2. Misi Klinik kesehatan Altha Medika

- Melaksanakan pengabdian dan pendekatan kepada masyarakat.
- Melaksanakan kegiatan layanan Kebidanan khususnya pada ibu dan anak.
- Melaksanakan pembinaan dan konseling (PUS dan WUS) yang berhubungan dengan kebidanan.

© 2020 Klinik Altha Medika Sukabumi

Gambar IV.17. Halaman Profil Klinik

3. Halaman Pendaftaran Pasien

PENDAFTARAN PASIEN

No. Pendaftaran :

Nama Pasien :

Usia Anda :

Password :

Jenis Kelamin :

Alamat :

Poli Klinik Tujuan :

Gambar IV.18. Halaman Pendaftaran Pasien

4. Halaman Login Pasien

LOGIN PASIEN LAMA

No. Pendaftaran :

Password :

Gambar IV.19. Halaman Login Pasien

5. Halaman Riwayat Pasien

RIWAYAT MEDIS ANDA					
No. Rekam	Nama Pasien	Tanggal Diagnosa	Riwayat Sakit	Resep Obat	Dokter
RM0011	Aji manalahgi	2020-07-11	sakit perut murilit	diatab	Acun seangga

Gambar IV.20. Halaman Riwayat Pasien

6. Halaman Konsultasi Pasien

KONSULTASI ONLINE PASIEN

Tanggal Konsultasi :

Dokter Konsultasi Tujuan: -- Silahkan Pilih Konsultasi Tujuan --

Isi Konsultasi :

Isi Konsultasi | Balasan Dokter

Gambar IV.21. Halaman Konsultasi Pasien

7. Halaman Login Pegawai

Halaman Login

NIP

Password

Gambar IV.22. Halaman Login Pegawai

8. Halaman Utama Dokter

KLINIK ALTHA MEDIKA

dr. Lingga Sarilana, M.Kes

Beranda

Home

PASIEN 7

PASIEN BARU 2

Gambar IV.23. Halaman Utama Dokter

9. Halaman Input Diagnosa

Nama Pasien
 sdsd
 Usia
 23
 Alamat
 sdsd
 Diagnosa

 Resep Obat (Jika tidak diberikan resep kosongkan saja)

 Simpan

Gambar IV.24. Halaman Input Diagnosa

10. Halaman Pembayaran

Pengambilan Resep

+ Resep

Show 10 entries Search:

No.	No. rekam Medis	Pasien a/n : Dokter : dr. Lingga Sariliana, M.Kes	Resep	Aksi
1	RM0007	Pasien a/n : ddd Dokter : dr. Lingga Sariliana, M.Kes	Resep : sds	
2	RM0008	Pasien a/n : fdf Dokter : dr. Lingga Sariliana, M.Kes	Resep : asa	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar IV.25. Halaman Pembayaran

11. Halaman Laporan Pengambilan Obat

Laporan Pengambilan Obat

Show 10 entries Search:

No.	No. rekam Medis	Nama Pasien	Resep	Cetak Resep
1	RM0007	ddd	sds Belum Diambil	
2	RM0008	fdf	asa Belum Diambil	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar IV.26. Halaman Laporan Pengambilan Obat

4.3. Code Generation

Daftar.php

```

<div class="single_left_coloum_wrapper">
    <h2 class="title">Pendaftaran Pasien</h2>
</div>

<?php
include "back/inc/inc.koneksi.php";
$today=date("Ymd");
$query = "SELECT max(no_pendaftaran) AS last FROM tb_pasien WHERE no_pendaftaran
LIKE '$today%'";
$hasil = mysql_query($query)or die(mysql_error());
$data = mysql_fetch_array($hasil);
$lastNoTransaksi = $data['last'];
$lastNoUrut = substr($lastNoTransaksi, 8, 4);
$nextNoUrut = $lastNoUrut + 1;
$nextNoTransaksi = $today.sprintf('%04s', $nextNoUrut);
?>
<script language="javascript" type="text/javascript">
function toggleMe(val)
{
    var tarif = document.getElementById('tarif');
    var biaya = document.getElementById('biaya');
    if(val=='umum')
    {
        tarif.style.visibility = "hidden";
        biaya.style.visibility = "visible";
    }
    else
    {
        tarif.style.visibility = "visible";
        biaya.style.visibility = "hidden";
    }
}
</script>
<form method="post" action="simpan.php">

<table width="100%" border="0" cellpadding="2" cellspacing="2">
<tr>
<td width="157" height="34">No. Pendaftaran </td>
<td width="10">:</td>
<td width="171"><input type="text" name="no" id="no" value="<?php echo
$nextNoTransaksi; ?>" readonly="readonly" /></td>
</tr>
<tr>
<td height="34">Nama Pasien</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" name="nama" id="nama" size="60" required
placeholder="Masukan Nama Lengkap Anda"/></td>
</tr>
<tr>
<td height="35">Usia Anda</td>
<td>:</td>
<td><input type="text" name="usia" id="usia" required="" size="8" maxlength="2"
placeholder="Usia"/></td>
</tr>
<tr>

```

```

<td height="35">Password</td>
<td>:</td>
<td><input type="password" name="pass" id="pass" size="30" required/></td>
</tr>
<tr>
<td height="37">Jenis Kelamin</td>
<td>:</td>
<td><label>
<select name="jk" id="jk">
<option>--Pilih Jenis Kelamin--</option>
<option value="Perempuan">Perempuan</option>
<option value="Laki-Laki">Laki-Laki</option>
</select>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td height="93" valign="top">Alamat</td>
<td valign="top">:</td>
<td valign="top"><label>
<textarea name="alt" id="alt" cols="45" rows="5" required="" placeholder="Isi Alamat
Lengkap Anda"></textarea>
</label></td>
</tr>
<tr>
<td>Poli Klinik Tujuan</td>
<td>:</td>
<td><select name="poli" id="poli">
<option>-- Silahkan Pilih Poli --</option>
<?php $poli=mysql_query("SELECT*FROM tb_poli");
while($stampil=mysql_fetch_array($poli))
{
?>
<option value="<?php echo $stampil['kode_poli'] ?>"><?php echo $stampil['nama_poli']
?></option>
<?php
}
?>
</select></td>
</tr>
<tr>
<td height="49">&nbsp;</td>
<td>&nbsp;</td>
<td><label>
<input type="submit" name="button" id="button" class="btn btn-success"
value="Daftar">
<input type="reset" name="button2" id="button2" class="btn btn-warning"
value="Batal">
</label></td>
</tr>
</table>
<table class="table table-bordered">
<tr>
<th>Layanan </th>
<th>Jumlah Antrian</th>
<th>Sisa Antrian</th>
</tr>
<?php
$today=date('Y-m-d');
$sql=mysql_query("SELECT * FROM tb_poli");

```

```

while($data=mysql_fetch_array($sql)){
    $hitung=mysql_query("SELECT * FROM tb_pasien WHERE
kode_poli='$data[kode_poli]' AND tgl_daftar='$today'");
    $hasil=mysql_num_rows($hitung);
    $total=50;
    $gt=$total-$hasil;
    ?>
    <tr>
        <td>Poli <?php echo $data['nama_poli']; ?></td>
        <td><?php echo $hasil ?> Dari 50</td>
        <?php
        if($gt==0){
            ?>
            <td><label class="label label-danger">Mohon Maaf antrian penuh</label></td>
            <?php
        }else {
            ?>
            <td><label class="label label-info"><?php echo $total - $hasil ?> Antrian
tersedia</label> </td>
            <?php
        }
        ?>
    </tr>
    <?php
}
?>
</table>
</form>

```

Input_rekam_medis.php

```

<?php
$sql      ="SELECT max(no_rekam) as akhir FROM tb_rekam WHERE no_rekam
like'RM%'";
$hasil    =mysql_query($sql);
$data     =mysql_fetch_array($hasil);
$last     =$data['akhir'];
$urut     =substr($last,3,4);
$next     =$urut+1;
$nip      =$ _SESSION['username'];
$no_transaksi  ="RM".sprintf("%04s",$next);
$result1   = mysql_query("SELECT * FROM tb_pasien WHERE
tb_pasien.no_pendaftaran='$ _GET[id]'");
$r_data=mysql_fetch_array($result1);
$now= date('Y-m-d');
?>
<div class="container-fluid">

    <!-- Page Heading -->
    <h1 class="h3 mb-4 text-gray-800">Diagnosa</h1>

    <div class="row">

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

            <!-- Circle Buttons -->
            <div class="card shadow mb-4">
                <div class="card-header py-3">

```

```

        <a href="?module=rekam_medik"><button name='keluar' id='keluar' class='btn
btn-sm btn-danger'>Kembali</button></a>
    </div>
    <div class="card-body">
        <form method="post" action="?module=simpan_rekam_medik">
            <div class="panel panel-default">
                <div class="panel-body">
                    <div class='control-group'>
                        <div class='control-group'>
                            <label class='control-label' for='basicinput'> Nama Pasien</label>
                            <div class='controls'>
                                <div class='controls'>
                                    <input type="hidden" name="no_daftar" value="<?php echo
$_GET['id'] ?>" id="tanggal" size="20" class="form-control">
                                    <input type="hidden" name="tanggal" value="<?php echo
$now ?>" id="tanggal" size="20" class="form-control">
                                    <input type="hidden" name="no_rekam" value="<?php echo
$no_transaksi ?>" size="20" class="form-control">
                                    <input type='text' name='nama' value="<?php echo
$_r_data['nama_pasien'] ?>" size='5' lenght='10' readonly class="form-control">
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                        <div class='control-group'>
                            <label class='control-label' for='basicinput'> Usia</label>
                            <div class='controls'>
                                <input type='text' name='jumlah' value="<?php echo
$_r_data['usia'] ?>" size='5' lenght='10' readonly class="form-control">
                            </div>
                        </div>
                        <div class='control-group'>
                            <label class='control-label' for='basicinput'> Alamat</label>
                            <div class='controls'>
                                <textarea name='keterangan' cols='40' rows='2' id='nm' readonly
class="form-control"><?php echo $_r_data['alamat_pasien'] ?></textarea>
                            </div>
                        </div>
                        <div class='control-group'>
                            <label class='control-label' for='basicinput'> Diagnosa</label>
                            <div class='controls'>
                                <textarea name='diagnosa' cols='80' rows='3' id='diag'
class="form-control"></textarea>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
            <script type="text/javascript">
                <?php echo $jsArray; ?>
                function changeValue(kode_akun){
                    document.getElementById('nm').value = kodeakun[kode_akun].nama;
                    //$('#nm').focus();
                    document.getElementById('kd').value = kodeakun[kode_akun].kode;
                };
            </script>

```

4.4. Testing

A. Form Pendaftaran Pasien

Tabel IV.13.
Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Pendaftaran Pasien

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login pada login lalu klik tombol "Daftar"	Nama Pasien (Kosong) Usia : (Kosong) Password: (Kosong) Jenis Kelamin: (Kosong) Alamat: (Kosong) Poli Klinik : (Kosong)	Sistem akan menolak akses daftar dan menampilkan pesan "Isi Isian ini" di kolom yang masih kosong datanya.	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi salah satu data dan mengosongkan data yang lainnya lalu klik tombol "daftar"	Nama Pasien Rangga Usia : 23 Password: 12345 Jenis Kelamin: L Alamat: (Kosong) Poli Klinik : Gigi	Sistem akan menolak akses daftar dan menampilkan pesan "Isi Isian ini" di kolom yang masih kosong datanya.	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi semua data lalu klik tombol "daftar"	Nama Pasien Rangga Usia : 23 Password: 12345 Jenis Kelamin: L Alamat: Cimaja Poli Klinik : Gigi	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Data Sudah Tersimpan"	Sesuai harapan	Valid

B. Form Login Pegawai

Tabel IV.14.
Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Login Pegawai

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data login pada login lalu klik tombol "masuk"	Nip : (Kosong) Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "Harap isi bidang ini" di kolom username dan password.	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi Nip dan mengosongkan password lalu klik tombol "masuk"	Nip : 18292938 Password : (Kosong)	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan "anda belum mengisi"	Sesuai harapan	Valid

			password”		
3	Hanya mengisi password dan mengosongkan Nip lalu klik tombol “masuk”	Nip : (Kosong) Password : pasw	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “anda belum mengisi username”	Sesuai harapan	Valid
4	Menginputkan dengan kondisi salah lalu klik “masuk”	Nip : 18202093 Password : salah	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “Maaf silahkan cek kembali password anda”	Sesuai harapan	Valid
5	Menginputkan dengan kondisi yang benar lalu klik “masuk”	Nip : benar Password : benar	Sistem menerima akses login dan kemudian langsung menampilkan halaman utama	Sesuai Harapan	Valid

C. Form Input Diagnosa Pasien

Tabel IV.15.
Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Input Diagnosa Pasien

NO	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data lalu klik “simpan data”	Cari no. Registrasi: (kosong) Diagnosa: (kosong) Obat: (kosong)	Sistem akan menolak dan muncul pesan “maaf nomor daftar kosong”	Sesuai Harapan	Valid
2	Hanya mengisi sebagian data lalu klik “simpan data”	Cari no. Registrasi: 20160201901 Diagnosa: diare Obat: (kosong)	Sistem akan menolak dan muncul pesan “maaf obat belum terisi”	Sesuai harapan	Valid
3	Mengisi semua field lalu klik “simpan data”	Cari no. Registrasi: 20160201901 Diagnosa: diare Obat: diabet	Sistem menerima dan secara otomatis kembali ke form diagnosa	Sesuai harapan	Valid

4.5. Support

Agar dapat terealisasi sistem ini memerlukan beberapa poin penting diantaranya :

4.5.1. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Tabel IV.16.
Tabel Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
Sistem Operasi	Windows
Processor	Pentium IV
RAM	512 MB
Hardisk	120 GB
CD-ROM	52x
Monitor	SVGA 12"
Keyboard	108 key
Printer	Laser Jet
Mouse	Standard
Browser	Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari
Software	Dreamweaver, Adobe Photoshop, PhpMyAdmin

4.5.2. Publikasi Web

Beberapa hal yang perlu diperhatikan dalam publikasi web diantaranya adanya nama *domain* dan kapasitas *hosting*. Dan Perusahaan yang menyewakan *server* untuk menyimpan *file-file website*. Perusahaan ini menawarkan jasa menyimpan *file website* dan ditempatkan pada *server* mereka, mereka yang mengelola *server* tersebut dan menjaga atau memonitor agar *server* tersebut berjalan dengan baik. Situs ini menggunakan layanan *hosting* gratis dari idhostinger.com dengan kapasitas berikut :

Tabel IV.17.
Tabel Kapasitas *Hosting*

Paket <i>Hosting</i>	Impresif A
<i>Disk Space</i>	11,79 / 2.000 MB
<i>Bandwidth/Bulan</i>	16,09 / 100.000 MB
Biaya Bulanan (Rp)	0
Biaya <i>SetUp</i>	0
Biaya <i>Upgrade</i> (Rp)/Bulan	38.000
Akun <i>E-mail</i>	0 / 2
<i>Database</i> MySql	1 / 2
Parkir <i>Domain</i>	0 / 2
Tambah <i>Domain</i>	0 / 5
<i>Subdomain</i>	0 / 2
Akun FTP	0 / 2
Versi Apache	Apache/2.4.10
Versi PHP	5.5
Versi MySql	5.1.61
Diaktifkan	15.08.2019
Alamat IP	31.170.165.121

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

- Nama Dokumen : Laporan Pengambilan Obat

Fungsi : Sebagai bukti laporan Pengambilan Obat

Sumber : kasir

Tujuan : pasien

Media : Cetak

Frekuensi : Setiap dibutuhkan

Format : Lampiran B-1

2. Nama Dokumen : Kartu Berobat
- Fungsi : Sebagai bukti melakukan pendaftaran
- Sumber : Sistem
- Tujuan : Pasien
- Media : Tampilan
- Frekuensi : Setiap terjadi pendaftaran
- Format : Lampiran B-2



UNIVERSITAS