

Lampiran 1:



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, Fax. (0352) 461796, e-mail : [akademik@umpo.ac.id](mailto:akademik@umpo.ac.id)  
Website : [www.umpo.ac.id](http://www.umpo.ac.id)

---

Nomor : 061/III-5/KM/2016  
Lamp :-  
Hal : *Permohonan Ijin Penelitian*

Yth. **Direktur RSU Aisyiah Ponorogo**  
Jl. Dr. Sutomo, No. 18-24 Bangunsari  
Di  
Ponorogo

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Bersama ini, kami mengajukan permohonan izin Penelitian di **RSU Aisyiah Ponorogo**, guna mendukung penyusunan Skripsi/ Tugas Akhir pada Semester Ganjil Tahun Akademik 2015/ 2016, dari mahasiswa Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Adapun nama peneliti tersebut adalah sebagai berikut :

Nama : Yustika Febrianti Nur Ramadhani  
NIM : 12531549  
Judul Skripsi : Sistem Pakar untuk Program Diet Bagi Penderita Diabetes Mellitus dengan Menggunakan Metode *Decision Tree*

Demikian atas perkenan dan kerja samanya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Ponorogo, 03 Februari 2016  
Dekan,  
  
**Ir. Alivadi, M.M., M.Kom.**  
NIK. 19480103 199009 12 1

Lampiran 2:



**RUMAH SAKIT UMUM 'AISYIYAH PONOROGO**  
TERAKREDITASI, SK MENKES RI No. : YM. 01.10/III/3776/09  
Jl. Dr. Sutomo 18 - 24 Ponorogo - 63419 JAWA TIMUR  
Telp. (0352) 461560 (hunting) Fax. (0352)484218  
Website : www.rsuapo.muhammadiyahjatim.com Email : rsuapo@yahoo.co.id

Nomor : RSUA/0463/III.6.AU/F/III/2016  
Lamp : 1 (satu) lembar  
Hal : **PERSETUJUAN**

Kepada : Yth. DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
Jl. Budi Utomo No. 10  
Tlpn. (0352) 481124 Fax. (0352) 461796  
DI -

TEMPAT

Assalamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh.

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmad, taufiq serta hidayah-Nya kepada kita sekalian, sehingga kita masih diberi kekuatan Iman dan Islam.

Menindaklanjuti surat saudara Nomor : 061/III-5/KM/2016 tertanggal 03 Februari 2016 tentang Permohonan ijin penelitian atas nama Yustika Febrianti Nur Rahmadani.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya Direksi dapat **menyetujui** permohonan dimaksud dengan catatan mahasiswa dapat mentaati peraturan dan ketentuan yang berlaku di Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Ponorogo sebagaimana ketentuan tertampir.

Kemudian untuk teknis selanjutnya dapat menghubungi Kasubbag Diklat ( Dyah Ayuk Wulansari, S.Psi ) setiap hari pada jam kerja.

Demikian atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Nashrun Minallah Wa Fathun Qarib  
Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

14 Jumadil Awwal 1437 H  
23 Januari 2016 M  
Afi Direktur,  
Wadir Medis

  
**Dr. WEGIG WIDJANARKO**  
NBM. 876 871

Tembusan :

1. Kabag SDI & Diklat
2. Kabag Keuangan
3. Unit Terkait
4. Arsip



Sarakaya | Gresik | Lamongan | Babat | Suroboyo | Bojonegara | Tulun | Sidoarjo | Mojokerto | Nejungang | Jombang | Nganjuk  
Kata Kediri | Kah Kediri | Madiun | Ponorogo | Talangagung | Blitar | Malang | Probolinggo | Rogojampi | Banyuwangi

*Layananku Ibadahku*

Lampiran Surat  
Nomor : RSUA/D463/III.6.AU/F/II/2016  
Tertanggal : 14 Jumadil Awwal 1437 H / 23 Februari 2016  
Perihal : Persetujuan Ijin Penelitian

#### TATA TERTIB PESERTA PENELITIAN

##### I. KEWAJIBAN

1. Membayar biaya administrasi setelah mendapatkan persetujuan Direktur RSU 'Aisyiyah Ponorogo.
2. Membuat dan mengajukan perencanaan kerja atas program praktek kerja dan atau penelitian ke pembimbing.
3. Berpenampilan rapi, berbusana yang sopan (Islami), bersepatu. Bagi peserta putri wajib mengenakan jilbab.
4. Mematuhi jam kerja sesuai peraturan yang berlaku di Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Ponorogo.
5. Mematuhi peraturan dalam penggunaan peralatan milik Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Ponorogo.
6. Menjaga dan menjunjung tinggi nama baik serta menjaga kerahasiaan Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Ponorogo.
7. Dalam menjalankan kegiatan, harus menunjukkan ijin tertulis yang dikeluarkan oleh pimpinan Rumah Sakit.
8. Bersikap sopan dan ramah terhadap seluruh karyawan, pimpinan rumah sakit, pasien dan keluarganya.
9. Menyerahkan hasil praktek kerja dan atau penelitian yang telah dilaksanakan maksimal 1 (satu) bulan setelahnya.

##### II. HAK

1. Berhak mendapatkan bimbingan dan arahan dari pembimbing praktek.
2. Berhak bertanya atas kesulitan yang dihadapi saat melaksanakan PKL dan atau Penelitian.
3. Berhak mendapatkan data-data sepengetahuan pembimbing kecuali hal-hal yang bersifat rahasia berdasarkan peraturan yang berlaku di Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Ponorogo.
4. Berhak melaksanakan program kerja yang telah disiapkan pimpinan rumah sakit.

##### III. LARANGAN

1. Tidak diperkenankan meng-copy, memperbanyak dan membawa pinjam data-data tanpa seijin pimpinan Rumah Sakit.
2. Dilarang mempublikasikan data atau hasil praktek kerja dan atau penelitian dalam bentuk apapun tanpa persetujuan Direktur Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Ponorogo.
3. Dilarang membawa dan merokok di lingkungan bebas asap rokok, membawa senjata tajam dan membawa obat-obatan terlarang berdasarkan Undang-Undang.
4. Khusus peserta putri, dilarang memakai rok mini, sepatu tumit tinggi dan memakai perhiasan mencolok serta tata rias yang tidak sesuai dengan kondisi tempat praktek/ penelitian.

##### IV. SANKSI

Setiap pelanggaran akan dikenakan sanksi sesuai peraturan yang berlaku, antara lain:

1. Teguran lisan dan peringatan tertulis
2. Pengurangan nilai
3. Dicabut ijin praktek kerja dan atau penelitian di Rumah Sakit Umum 'Aisyiyah Ponorogo.

14 Jumadil Awwal 1437 H

23 Februari 2016 M

An/Direktur,

Wakil Medis



**DR. W. W. WIDJANARKO**  
NRS. 876 871

Lampiran 3:

**PERNYATAAN KETERANGAN PENELITIAN**

*(True of Information Research)*

Dengan adanya penelitian ini saya telah memberikan informasi yang **BENAR** sebagaimana dengan pengetahuan dan profesi saya sebagai *Ahli Gizi*. Sebagaimana data dan informasi ini akan digunakan sebagai bahan dalam pengembangan sistem pakar bidang kesehatan dalam dunia pendidikan.

Demikian Pernyataan saya, apabila diinginkan informasi lebih dapat melakukan koordinasi kembali kepada saya sebagai seorang pakar, semoga informasi dan data yang telah saya sampaikan bermanfaat dalam dunia pendidikan.

Ponorogo, 12 April 2016



Lampiran 4:



**FORM PENELITIAN  
SISTEM PAKAR UNTUK PROGRAM DIET  
PENDERITA DIABETES MELLITUS DENGAN  
MENGUNAKAN METODE DECISION TREE  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

*Dalam penggalian informasi pada penelitian ini, seorang pakar(Ahli Gizi) diharapkan memberikan informasi sesuai dengan pengetahuan Ahli Gizi (Knowledge Base of Expert)*

Langkah-langkah menentukan program diet diabetes bagi diabetisi adalah sebagai berikut:

- a. Masukkan data pasien meliputi nomor rekam medis, nama, tanggal lahir, umur, jenis kelamin, alamat, tinggi badan, berat badan, dan hasil lab. penting.
- b. Memperhatikan jenis diabetes yang diderita pasien.
- c. Memperhatikan jenis diet berdasarkan jenis komplikasi diabetes.

Berikut beberapa jenis diet yang digunakan di Rumah Sakit Umum Aisyiyah Ponorogo:

1) Diet B

Diet B atau KV (kardiovaskular) pada umumnya diberikan kepada diabetisi yang mengidap hiperkolesterol, hipertensi, memiliki riwayat gangguan pembuluh darah otak, stroke, serta jantung koroner.

2) Diet B1

Diet B1 atau diet G diberikan pada diabetisi yang memerlukan kadar protein tinggi, menderita gangren, atau selulitis.

3) Diet B2

Diet B2 atau diet GL diberikan pada penderita nefropati diabetik kronik sedang (belum pernah menjalani cuci darah), menjalani diet rendah purin (memiliki asam urat dalam darah yang tinggi).

4) Diet B3 atau diet bebas komplikasi

Diberikan kepada diabetisi yang tidak memiliki komplikasi.

d. Jadwal makan

Jadwal makan yang dianjurkan bagi penderita diabetes adalah enam kali makan dalam sehari. Dengan ketentuan tiga kali makan besar dan tiga kali makan ringan. Hal tersebut dimaksudkan agar lambung tidak kosong dan asupan gula dalam tubuh tetap stabil, tidak melonjak drastis dan juga tidak turun sangat rendah.

Adapun jadwal makan yang dianjurkan untuk penderita diabetes adalah setiap tiga jam sekali. Berikut ini adalah contoh pengaturan jadwal makan penderita penyakit diabetes :

- 1) Makan besar I (Sarapan pagi) : pukul 06.30
- 2) Makan ringan I (Snack atau buah) : pukul 09.30
- 3) Makan besar II (Makan siang) : pukul 12.30
- 4) Makan ringan II (Snack atau buah) : pukul 15.30
- 5) Makan besar III (Makan malam) : pukul 18.30
- 6) Makan ringan III (Snack atau buah) : pukul 21.30

Lampiran 7:

## DAFTAR SCRIPT PROGRAM

### a. login.php

Script:

```
<?php

$error="";

include "library/connection.php";
if(isset($_POST['submit']))
{
    $username    = $_POST['username'];
    $password    = $_POST['password'];

    $query = mysqli_query($connection, "SELECT * FROM user WHERE
username='$username' AND password='$password'");
    if(mysqli_num_rows($query) == 0)
    {
        $error = "Username or Password is invalid";
    }
    else
    {
        $row = mysqli_fetch_assoc($query);
        $_SESSION['username']=$row['username'];
        $_SESSION['level'] = $row['level'];

        if($row['level'] == "Administrator" && $level=="1")
        {

            header("Location: file/admin/index.php");
        }
        else if($row['level'] == "User" && $level=="2")
        {
            header("Location: home1.php");
        }
        else if($row['level'] == "Pakar" && $level=="3")
        {

            header("Location: file/pakar/index.php");
        }
        else
        {
            $error = "Failed Login";        }    }}    ?>
```

## b. index.php

Script:

```
<?php
session_start();
if($_SESSION){
    if($_SESSION['level']=="Administrator")
    {
        header("Location: file/admin/index.php");
    }
    if($_SESSION['level']=="User")
    {
        header("Location: home1.php");
    }
    if($_SESSION['level']=="Pakar")
    {
        header("Location:file/pakar/index.php");
    }
}
include('login.php');
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/login.css">
</head>
<body>
<!-- Top content -->
<div class="container" id="kotak">
<div class="form-bottom" id="bawah">
<form role="form" action="" method="post" class="login-form">
<div class="form-group">
<label class="sr-only" for="form-username"></label>
<input type="text" class="masuk" name="username" placeholder=
"Username..." class="form-username form-control" id="form-username">
</div><div class="form-group">
<label class="sr-only" for="form-password"></label>
<input type="password" class="masuk" name="password"
placeholder="Password..." class="form-password form-control"
id="form-password"></div>
<button type="submit" name="submit" id="tombol">Sign in</button>
<?php echo $error; ?>
</form></div></div><!--[if lt IE 10]>
<script src="js/placeholder.js"></script>
<![endif]-->
</body></html>
```



### c. input.pasien.php

Script:

```
<?php require_once('Connections/koneksi.php'); ?>
<?php
if (!function_exists("GetSQLValueString")) {
function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")
{
    $theValue = get_magic_quotes_gpc() ? stripslashes($theValue) : $theValue;

    $theValue = function_exists("mysql_real_escape_string") ?
mysql_real_escape_string($theValue) : mysql_escape_string($theValue);

    switch ($theType) {
        case "text":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "long":
        case "int":
            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
            break;
        case "double":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . doubleval($theValue) . "'" : "NULL";
            break;
        case "date":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "defined":
            $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue : $theNotDefinedValue;
            break;
    }
    return $theValue;
}

$editFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $editFormAction .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}

if ((isset($_POST["MM_insert"])) && ($_POST["MM_insert"] == "form1")) {
    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO pasien (id_pasien, nama, bb, tb) VALUES (%s, %s,
%s, %s)",

        GetSQLValueString($_POST['id_pasien'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['nama'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['bb'], "int"),
        GetSQLValueString($_POST['tb'], "int"));
```



```

<body>
<form action="<?php echo $editFormAction; ?>" method="post" name="form1"
id="form1">
  <p align="center" class="style2">MASUKKAN DATA PASIEN </p>
  <table align="center">
    <tr valign="baseline">
      <td width="84" align="right" nowrap="nowrap"><div align="left">Id pasien</div></td>
      <td width="180"><input type="text" name="id_pasien" value="" size="32" /></td>
    </tr>
    <tr valign="baseline">
      <td nowrap="nowrap" align="right"><div align="left">Nama</div></td>
      <td><input type="text" name="nama" value="" size="32" /></td>
    </tr>
    <tr valign="baseline">
      <td nowrap="nowrap" align="right"><div align="left">Berat Badan </div></td>
      <td><input type="text" name="bb" value="" size="32" /></td>
    </tr>
    <tr valign="baseline">
      <td nowrap="nowrap" align="right"><div align="left">Tinggi Badan </div></td>
      <td><input type="text" name="tb" value="" size="32" /></td>
    </tr>
    <tr valign="baseline">
      <td nowrap="nowrap" align="right"><div align="left"></div></td>
      <td><input type="submit" value="Simpan" /></td>
    </tr>
  </table>
  <input type="hidden" name="MM_insert" value="form1" />
</form>
<div align="right">
  <? include"kanan.php";?>
  <a class="btn btn-blue" href="konsultasi.php">Konsultasi</a>
</div>
</body></html>

```

#### d. konsultasi.php

Script:

```

<?php
$answer = (isset($_REQUEST['answer'])&&
$_REQUEST['answer'] !=NULL)?$_REQUEST['answer']:'';
$tblData = "data t2";

if(!$answer) $answer = 1;
$stampil="select id_data, pertanyaan, ifyes, ifno, t1.id_solusi, keterangan
from solusi t1, {$tblData}
where t1.id_solusi=t2.id_solusi and id_data='{$answer}'";
$hasil=mysql_query($stampil);
if(mysql_num_rows($hasil))

```

```

{
$row = mysql_fetch_array($hasil);
pertanyaan = nl2br($row['pertanyaan']);
$keterangan = nl2br($row['keterangan']);
echo ($pertanyaan);
?>
</p>
<td align="center" bgcolor="#fff"><div align="center">
<p align="center" class="style3">
  <?php
  if($row['ifyes'] != "0" && $row['ifno'] != "0")
  {
  echo("<a href=\"?menu=konsul&answer={$row['ifyes']}\">Ya </a>
  &nbsp;<a href=\"?menu=konsul&answer={$row['ifno']}\">Tidak</a>");
  }
  else
  {
  echo"<br><a href=index.php?menu=konsultasi>Back</a>";
  }
  }
  ?>
</p>
<p align="left" class="style3">&nbsp;</p>
<p align="left" class="style3"><?php echo ($keterangan); ?></p>
</div></td>

<div align="left">
  <?php
  $_SESSION['pertanyaan'] = $pertanyaan; // store session data
  $_SESSION['keterangan'] = $keterangan; // store session data
  ?>

```

#### e. **help.php**

Script:

```

<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-md-8 col-md-offset-2">
<div class="owl-twitter owl-carousel">
<div class="item text-center">
<br><br><br>
<h5 class="black light">Pada menu konsultasi, silahkan jawab pertanyaan
yang muncul, sesuai dengan permasalahan yang pasien hadapi. Sistem akan
melakukan analisa terhadap semua jawaban yang anda berikan, kemudian
memberikan hasil dari diagnosa tersebut.</h5>
</div>

```

## f. kontak.php

Script:

```
<?php require_once('Connections/koneksi.php'); ?>
<?php
//initialize the session
if (!isset($_SESSION)) {
    session_start();
} ?>
<?php
function GetSQLValueString($theValue, $theType, $theDefinedValue = "",
$theNotDefinedValue = "")
{
    $theValue = (!get_magic_quotes_gpc()) ? addslashes($theValue) : $theValue;

    switch ($theType) {
        case "text":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "long":
        case "int":
            $theValue = ($theValue != "") ? intval($theValue) : "NULL";
            break;
        case "double":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . doubleval($theValue) . "'" : "NULL";
            break;
        case "date":
            $theValue = ($theValue != "") ? "'" . $theValue . "'" : "NULL";
            break;
        case "defined":
            $theValue = ($theValue != "") ? $theDefinedValue : $theNotDefinedValue;
            break;
    }
    return $theValue;
}

$editFormAction = $_SERVER['PHP_SELF'];
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $editFormAction .= "?" . htmlentities($_SERVER['QUERY_STRING']);
}

if ((isset($_POST["MM_insert"])) && ($_POST["MM_insert"] == "form1")) {
    $insertSQL = sprintf("INSERT INTO kontak (id_kontak, nama, usia, email, alamat,
topik, pesan) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)",
        GetSQLValueString($_POST['id_kontak'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['nama'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['usia'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['email'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['alamat'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['topik'], "text"),
        GetSQLValueString($_POST['pesan'], "text"));
```

```

mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);
$result1 = mysql_query($insertSQL, $koneksi) or die(mysql_error());

$insertGoTo = "kontak.php";
if (isset($_SERVER['QUERY_STRING'])) {
    $insertGoTo .= (strpos($insertGoTo, '?') ? "&" : "?");
    $insertGoTo .= $_SERVER['QUERY_STRING'];
}
header(sprintf("Location: %s", $insertGoTo));
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"><?php
mysql_select_db($database_koneksi, $koneksi);
$query_Recordset1 = "SELECT * FROM kontak";
$Recordset1 = mysql_query($query_Recordset1, $koneksi) or die(mysql_error());
$row_Recordset1 = mysql_fetch_assoc($Recordset1);
$totalRows_Recordset1 = mysql_num_rows($Recordset1);
?>
<header id="intro">
<div class="container">
<div class="table">
<div class="header-text">
<div class="row">
<div class="col-md-12 text-center">
</div></div></div></div></div></header>
<form method="post" name="form1" action="<?php echo $editFormAction;
?>">
<p align="center" class="style2">Anda Memiliki Kritik, Saran, Atau
Pertanyaan</p>
<p align="center" class="style2">&nbsp;</p>
<table align="center">
<tr valign="baseline">
<td nowrap align="right"><div align="left">Id Kontak</div></td>
<td><input type="text" name="id_kontak" value="" size="32"></td>
</tr>
<tr valign="baseline">
<td nowrap align="right"><div align="left">Nama</div></td>
<td><input type="text" name="nama" value="" size="32"></td>
</tr><tr valign="baseline">
<td nowrap align="right"><div align="left">Usia</div></td>
<td><input type="text" name="usia" value="" size="32"></td>
</tr><tr valign="baseline">
<td nowrap align="right"><div align="left">Email</div></td>
<td><input type="text" name="email" value="" size="32"></td>
</tr><tr valign="baseline">
<td nowrap align="right"><div align="left">Alamat</div></td>
<td><input type="text" name="alamat" value="" size="32"></td>

```

```

        </tr><tr valign="baseline">
            <td nowrap align="right"><div align="left">Topik</div></td>
            <td><input type="text" name="topik" value="" size="32"></td>
        </tr><tr valign="baseline">
            <td nowrap align="right"><div align="left">Pesan</div></td>
            <td><input type="text" name="pesan" value="" size="32"></td>
        </tr><tr valign="baseline">
            <td nowrap align="right">&nbsp;</td>
            <td><input type="submit" value="Kirim"></td>
        </tr>
    </table>
    <input type="hidden" name="MM_insert"
value="form1"></form>
    <?php include"kanan.php";?>
    <?php include"footer.php";?>
</body>
</html>

```

### g. logout.php

Script:

```

<?php
    session_start();
    if(session_destroy())
    {
        header("Location: index.php");
    }
?>

```