

## LAMPIRAN

### 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)  
Akreditasi Institusi B oleh BAN-PT  
(SK Nomor : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

---

Nomor : 22 HV.5/KM/2022 21 Sya'ban 1443 H  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian 24 Maret 2022 M

Yth. Kepala Balai Kesehatan Umum Al-Manar  
Jalan Budi Utomo No.10 Ronowijan Siman Ponorogo  
Di  
*Tempat*

*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Guna mendukung kegiatan penyusunan Tugas Akhir (Skripsi) maka, kami mohon perkenannya agar mahasiswa tersebut di bawah ini diijinkan untuk melakukan penelitian di Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Adapun nama peneliti tersebut adalah sebagai berikut :

Nama : Innas Putri Agung  
NIM : 18532971  
Semester : 8 ( Delapan )  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Sistem Pakar Konsultasi Psikologis Mahasiswa di BKU Al-Manar Menggunakan Metode Dempster Shafer Berbasis Web  
Pembimbing : Jamilah Karaman, S.Kom, M.Kom.

Demikian atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

  
Edy Kurniawan S.T., M.T.  
19771026 200810 12



## Lampiran 2

### *index.php*

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Gangguan Kesehatan Mental</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/bootstrap.min.css">
  <script type="text/javascript" src="assets/js/jquery.min.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>
<body>
  <!-- membuat menu navigasi -->
  <nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container" >
      <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display
-->
      <div class="navbar-header">
        <button type="button" class="navbar-toggle
collapsed" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1"
aria-expanded="false">
          <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" href="index.php"><?php
include("_header.php");?></a>
      </div>
```

```

<div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-
navbar-collapse-1">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li><a
href="pasien_add_fm.php">Konsultasi<span class="sr-
only">(current)</span></a></li>
        <!-- <li><a
href="pasien_add_fm2.php">Demo</a></li> -->
        <!-- <font color="#FF0000">Merah
255</font> -->
        <li><a href="profil.php">Profil</a></li>
        <li><a href="daftar_penyakit.php">Daftar Penyakit</a></li>
        <li><a
href="login/index.php">Login</a></li>
    </ul>
<div class="container">
    <!-- membuat jumbotron -->
    <div class="jumbotron">
        <center>
            <h2><font color="#fbbc05">Selamat Datang di
Sistem Deteksi Awal Gangguan Kesehatan Mental </font></h2>
            <p align="middle"> <br/>
            <p align="justify">Gangguan kesehatan mental terdiri dari berbagai masalah,
dengan berbagai gejala yang umumnya dicirikan oleh beberapa kombinasi
abnormal pada pikiran, emosi, perilaku dan hubungan dengan orang lain. Berikut
ini beberapa jenis gangguan kesehatan mental yang akan dibahas yaitu :</p>
            <p align="justify"><strong>1. Gangguan Kecemasan Umum (Generalized
Anxiety Disorder)</strong> </p>
            <p align="justify"></p>

```

**2. Gangguan Stres**

**3. Gangguan Depresi**

Agar dapat mengetahui jenis gangguan kesehatan mental yang kita derita, maka kita perlu mengenali gejala-gejalanya sejak awal. Urutan tingkatan gangguan mental dari yang paling rendah yaitu berawal dari gangguan kecemasan, kemudian gangguan stres dan yang lebih parah adalah gangguan depresi.

**Tujuan Sistem :** Sistem ini digunakan untuk mendeteksi awal jenis gangguan kesehatan mental, berdasarkan analisis gejala-gejala yang dialami oleh mahasiswa

**Manfaat Sistem :** Memberikan informasi prediksi deteksi awal jenis gangguan kesehatan mental kepada mahasiswa yang akan melakukan konsultasi psikologis di Balai Kesehatan Umum Al-Manar.

[Mulai Konsultasi](#)

[Balai Kesehatan Umum Al-](#)

[Manar](#)

```
        </ul>

        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
            <li><a href="#">Develop by Innas Putri
Agung</a></li>
        </ul>
    </center>
</div>
</nav>
</body>
</html>
```

### ***konsultasifm.php***

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Balai Kesehatan Umum Al-Manar</title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/css/bootstrap.min.css">
    <script type="text/javascript" src="assets/js/jquery.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
    <style type="text/css">

    $sqli="SELECT * FROM tb_gejala ORDER BY id ASC ";
    $result=$db->query($sqli);
    $counter = 0;
    while($row=$result->fetch_object()){
```

```

//echo "<input type='checkbox' name='evidence[]' value='{ $row->id}'" .
(isset($_POST['evidence'])?(in_array($row->id,$_POST['evidence'])?"
checked":"")) . "> { $row->kdgejala} { $row->gejala}<br>";

//bootstrap flex format
echo "<div class='d-flex align-items-center justify-content-center'
style='background-color:white; margin-bottom:10px;'>";
echo "<input class='form-control' type='checkbox' name='evidence[]'
id='form-".$counter."' value='{ $row->id}' style='display:none;' " .
(isset($_POST['evidence'])?(in_array($row->id,$_POST['evidence'])?"
checked":"")) . ">";
//print title
echo "<label class='bg-white border p-2' style='padding:5px;border:2px
solid #99ccff; border-radius:5px;display:block;padding-bottom:0;font-
family:Helvetica;font-size:12pt;' for='form-".$counter."'>{ $row->id}. { $row-
>gejala}";
//radio button on switch fill the input, if not fill the input with empty value
echo '<br><div class="p-2 w-50" style="width:25%;display:inline;margin-
right:10px;"><input type="radio" name="form-".$counter."' value="" . $row->id
.'" onclick="document.getElementById(\'form-".$counter."\').checked=true" ' .
(isset($_POST['evidence'])?(in_array($row->id,$_POST['evidence'])?"
checked":"")) . '> <label>Ya</label></div>';
echo '<br><div class="p-2 w-50"
style="width:25%;display:inline;"><input type="radio" name="form-".$counter."'
value="0" onclick="document.getElementById(\'form-
'.$counter."\').checked=false"> <label>Tidak</label></div></label>';
echo "<br>";
echo "</div>";

$counter++;

```

```

}
?>
if(isset($_POST['evidence'])){
    if(count($_POST['evidence'])<2){
        echo "Silahakn pilih minimal 2 gejala";
    }else{
        echo "<p style='font-weight:bold; text-align:center;
background:#FFE4C4;'><strong>Menentukan Hasil</strong></p>";
        echo "<div class='form'><p>Gejala Yang dipilih :</p>";
        $arrKDGejalaSelect=$_POST['evidence'];
        foreach($arrKDGejalaSelect as $kdGSelect){
            echo $kdGSelect." | ";
            $queryG=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM
tb_gejala WHERE id='$kdGSelect' ");
            while($dataG=mysqli_fetch_array($queryG)){ echo
$dataG['gejala']."<br>";}
        }
        echo "</div>";
        $sql = "SELECT GROUP_CONCAT(b.kdpenyakit), a.cf,
a.id_evidence
FROM tb_rules a
JOIN tb_penyakit b ON a.id_problem=b.id
WHERE a.id_evidence
IN('".implode(',',$_POST['evidence'])."')
GROUP BY a.id_evidence ORDER BY a.id_evidence
ASC ";
        $result=$db->query($sql);
        $evidence=array();
        //$gejalaSelect=array();
        while($row=$result->fetch_row()){
            //print_r($row[2]);

```

```

        $evidence[]=$row;
        // $gejalaSelect[]=$row[0];
        $arrPenyakit=array();
$queryPasien=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM tbpasien ORDER BY
idpasien DESC"); $dataPasien=mysqli_fetch_array($queryPasien);
$queryP=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM tb_penyakit");
while($dataP=mysqli_fetch_array($queryP)){
    $arrPenyakit["$dataP[kdpenyakit]"]=$dataP['nama_penyakit']; }
        echo "<br>";
        echo "<p style='text-align:center; font-weight:bold;
border:none;'>----- Hasil Diagnosa -----</p>";
        //print_r($densitas_baru);echo "<hr>";
        $dataSama=array();
        $dataSama=array_intersect_key($arrPenyakit,$densitas_baru);
        //print_r($dataSama); echo "<hr>";
        foreach($dataSama as $k=>$a){
            foreach($densitas_baru as $kdpenyakit=>$ranking){
                //echo "m<sub>$m</sub>("; print_r($kdpenyakit); echo ")
= "; print_r($ranking); echo "<br>";
                //echo "m<sub>$m</sub>( $kdpenyakit | ";
print_r($arrPenyakit["$kdpenyakit"]); echo ") = ";
                //echo " dengan nilai kepercayaan sebesar
".round($densitas_baru[$kdpenyakit]*100,2)."%<br>";
                if($k==$kdpenyakit){
                    //mengambil solusi penyakit
                    $strS=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM
tb_penyakit WHERE kdpenyakit='$k' ");
                    $dataS=mysqli_fetch_array($strS);
                    echo "<strong>m<sub>$m</sub>( $kdpenyakit | ";
print_r($arrPenyakit["$kdpenyakit"]); echo ") = ";

```



```

        echo " dengan nilai kepercayaan sebesar
".round($densitas_baru[$kdpenyakit]*100,2)."%<br></strong>";

        $persen=round($densitas_baru[$kdpenyakit]*100,2);
        //menyimpan data pasien
        $idPasien=$dataPasien['idpasien'];
        $querySimpanP=mysqli_query($koneksi,"INSERT
INTO tb_hasil (idpasien,kdpenyakit,persentase,tanggal) VALUES
('$idPasien','$k','$persen', NOW() ) ");
        }
        }
    }

    //--- perangkingan
    unset($densitas_baru["&theta;"]);
    arsort($densitas_baru);
    //print_r($densitas_baru);

    //--- menampilkan hasil akhir
    $codes=array_keys($densitas_baru);
    $final_codes=explode(',',$codes[0]);
    $sql="SELECT GROUP_CONCAT(nama_penyakit)
FROM tb_penyakit
WHERE kdpenyakit IN('".implode("','",$final_codes)."')";
    $result=$db->query($sql);
    $row=$result->fetch_row();
        echo"<br>";
        echo"<br>";

```

```

        echo " Kesimpulan hasil diagnosa tertinggi adalah terdeteksi penyakit
        <b>{$row[0]}</b> dengan derajat kepercayaan
        ".round($densitas_baru[$codes[0]]*100,2)."% ";

        echo "<br>";
        echo "Saran : <p style='margin: 10px;max-
        height:300px;overflow:auto; border:3px solid #99ccff; color:#999999; letter-
        spacing:2px;'>".$dataS['solusi']."</p><hr>";
        echo "<p style='font-size:14px' > </p>";
        echo " Keterangan : <br>";
        echo "Jadwal konsultasi lanjutan dengan psikolog di BKU Al-
        Manar akan diinformasikan melalui whatsapp yang ada pada data diri anda dalam
        waktu 2x48 jam.
        ";
        echo "082336617455 (Admin BKU Al-Manar)";

```

### *index.php (admin)*

```

<?php
session_start();
if(!isset($_SESSION['login'])){
    header("Location: ../login");
    exit;
}
?>
<!DOCTYPE html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <!--[if IE]><meta http-equiv="X-UA-Compatible"
content="IE=edge,chrome=1"><![endif]-->
    <title>Admin | BKU Al-Manar</title>
    <meta name="keywords" content="" />

```

```

<meta name="description" content="" />
<meta name="viewport" content="width=device-width">
<link rel="stylesheet" href="css/templatemo_main.css">
</head>
<body>
  <div class="navbar navbar-inverse" role="navigation">
    <div class="navbar-header">
      <div class="logo"><h1>Dashboard - Admin Deteksi Awal Gangguan
Kesehatan Mental</h1></div>
      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-
target=".navbar-collapse">
        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
        <span class="icon-bar"></span>
      </button>
    </div>
  </div>
  <div class="template-page-wrapper">
    <div class="navbar-collapse collapse templatemo-sidebar">
      <ul class="templatemo-sidebar-menu">
        <li>
          <form class="navbar-form">
            <input type="text" class="form-control" id="templatemo_search_box"
placeholder="Search...">
            <span class="btn btn-default">Go</span>
          </form>
        </li>
        <li class="active"><a href="index.php"><i class="fa fa-
home"></i>Dashboard</a></li>
        <li class="sub open">

```

```

    <a href="javascript:;">
        <i class="fa fa-database"></i>Master Data <div class="pull-
right"><span class="caret"></span></div>
    </a>
    <ul class="templatemo-submenu">
        <li><a href="penyakit.php"><span class="badge pull-right"><?php
include "koneksi.php"; $queryNP=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM
tb_penyakit"); $numNP=mysqli_num_rows($queryNP); echo
$numNP;?></span>Data Penyakit & Solusi</a></li>
        <li><a href="gejala.php"><span class="badge pull-right"><?php
$queryNP=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM tb_gejala");
$numNP=mysqli_num_rows($queryNP); echo $numNP;?></span>Data
Gejala</a></li>
    </ul>
</li>
    <li><a href="basis_pengetahuan.php"><i class="fa fa-cubes"></i><span
class="badge pull-right"><?php $queryNR=mysqli_query($koneksi,"SELECT *
FROM tb_rules"); $numNR=mysqli_num_rows($queryNR); echo
$numNR;?></span>Rule Dempster Shafer</a></li>
    <li class="sub open">
        <a href="javascript:;">
            <i class="fa fa-database"></i>Laporan<div class="pull-right"><span
class="caret"></span></div>
        </a>
        <ul class="templatemo-submenu">
            <li><a href="lapgejala.php">Laporan Gejala</a></li>
            <li><a href="lapuser.php"><span class="badge pull-right"><?php
$queryNP3=mysqli_query($koneksi,"SELECT * FROM tbpasien");
$numNP3=mysqli_num_rows($queryNP3); echo $numNP3;?></span>Laporan
User</a></li>
        </ul>
    </li>

```

```
</li>
<!--<li><a href="manage_user.php"><i class="fa fa-users"></i><span
class="badge pull-right">NEW</span>Manage Users</a></li>-->
<li><a href="logout.php" ><i class="fa fa-sign-out"></i>Logout</a></li>
</ul>
</div><!--/.navbar-collapse -->
```

```
<div class="templatemo-content-wrapper">
<div class="templatemo-content">
<ol class="breadcrumb">
<li><a href="index.php">Admin Panel</a></li>
<li class="active">Dashboard</li>
</ol>
<h1>Selamat Datang di </h1>
<a href="#" class="list-group-item active">
<h4 class="list-group-item-heading">Sekilas</h4>
<p class="list-group-item-text">Sistem deteksi gangguan kesehatan
mental ini adalah sebuah sistem yang digunakan untuk mendeteksi awal jenis
gangguan mental. Proses deteksi dengan menentukan gejala-gejala yang terjadi
pada mahasiswa, dengan menggunakan perhitungan metode Dempster Shafer
maka sistem dapat memberikan keputusan tentang hasil diagnosa awal.</p>
</a>
<div class="margin-bottom-30">
<div class="row">

</div>
</div>

<div class="row">
<div class="col-md-6">
<div class="templatemo-alerts">
```

```

        <div class="row"></div>
    </div>
</div>
</div>
<div class="templatemo-panels">
    <div class="row"></div>
    <div class="row"></div>
</div>
</div>
</div>
<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="confirmModal" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="myModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"><span aria-
hidden="true">&times;</span><span class="sr-only">Close</span></button>
                <h4 class="modal-title" id="myModalLabel">Apakah anda ingin keluar
program ?</h4>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <a href="sign-in.php" class="btn btn-primary">Yes</a>
                <button type="button" class="btn btn-default" data-
dismiss="modal">No</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="templatemo-footer">
    <div class="templatemo-copyright">

```

<p>Copyright &copy; 2022 | Sistem Deteksi Gangguan Kesehatan Mental |  
BKU Al-Manar (Dempster Shafer)</p>

</div>

</footer>

</div>

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

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

<script src="js/Chart.min.js"></script>

<script src="js/templatemo\_script.js"></script>

<script type="text/javascript">

// Line chart

var randomScalingFactor = function(){ return

Math.round(Math.random()\*100)};

var lineChartData = {

labels : ["January", "February", "March", "April", "May", "June", "July"],

datasets : [

{

label: "My First dataset",

fillColor : "rgba(220,220,220,0.2)",

strokeColor : "rgba(220,220,220,1)",

pointColor : "rgba(220,220,220,1)",

pointStrokeColor : "#fff",

pointHighlightFill : "#fff",

pointHighlightStroke : "rgba(220,220,220,1)",

data :

[randomScalingFactor(),randomScalingFactor(),randomScalingFactor(),randomSc  
alingFactor(),randomScalingFactor(),randomScalingFactor(),randomScalingFacto  
r()]

},

{

```

    label: "My Second dataset",
    fillColor : "rgba(151,187,205,0.2)",
    strokeColor : "rgba(151,187,205,1)",
    pointColor : "rgba(151,187,205,1)",
    pointStrokeColor : "#fff",
    pointHighlightFill : "#fff",
    pointHighlightStroke : "rgba(151,187,205,1)",
    data :
[randomScalingFactor(),randomScalingFactor(),randomScalingFactor(),randomSc
alingFactor(),randomScalingFactor(),randomScalingFactor(),randomScalingFacto
r()]
    }
  ]
}

```

```

window.onload = function(){
  var ctx_line = document.getElementById("templatemo-line-
chart").getContext("2d");
  window.myLine = new Chart(ctx_line).Line(lineChartData, {
    responsive: true
  });
};

```

```

$('#myTab a').click(function (e) {
  e.preventDefault();
  $(this).tab('show');
});

```

```

$('#loading-example-btn').click(function () {
  var btn = $(this);
  btn.button('loading');

```



```
// $.ajax(...).always(function () {  
//   btn.button('reset');  
// });  
});  
</script>  
</body>  
</html>
```