

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Jonker and S. Wahyuni, *Metodologi Penelitian: Panduan untuk master dan Ph. D. di bidang Manajemen*. Penerbit Salemba, 2024.
- [2] D. Kurniawan, *Pengenalan machine learning dengan python*. Elex Media Komputindo, 2022.
- [3] M. T. M. TAUFAN, "Implementasi Hak Pelayanan Kesehatan Pasien Tidak Mampu Berdasarkan Undang-Undang Nomor 44 Tahun 2009 Dalam Praktiknya di RSUD KH Daud Arif Kuala Tungkal." Universitas Batanghari, 2022.
- [4] H. Hafizah, "Sistem Pakar Untuk Pendiagnosaan Karies Gigi Menggunakan Teorema Bayes," *J. Teknol. Sist. Inf. dan Sist. Komput. TGD*, vol. 4, no. 1, pp. 103–111, 2021.
- [5] L. T. M. Luciano Tommy Marthinu and M. B. Mustapa Bidjuni, "PENYAKIT KARIES GIGI PADA PERSONIL DETASEMEN GEGANA SATUAN BRIMOB POLDA SULAWESI UTARA TAHUN 2019," *PENYAKIT KARIES GIGI*, 2020.
- [6] J. Informasi, D. P. Anggraeni, and H. Syafrullah, "Sistem Pakar Diagnosa Gejala Malnutrisi pada Balita Menggunakan Metode Certainty Factor," vol. 5, no. 4, pp. 10–11, 2023, doi: 10.60083/jidt.v5i4.419.
- [7] R. S. Putra and Y. Yuhandri, "Sistem Pakar dalam Menganalisis Gangguan Jiwa Menggunakan Metode Certainty Factor," *J. Sistim Inf. dan Teknol.*, pp. 227–232, 2021.
- [8] N. Juliasari, "RANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN GIGI DENGAN METODE FORWARD CHAINING DAN CERTAINTY FACTOR," in *Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi (SENAFTI)*, 2023, vol. 2, no. 2, pp. 595–604.
- [9] A. E. Saputri, N. Sevani, F. Saputra, and R. K. Sali, "Using Certainty Factor Method to Handle Uncertain Condition in Hepatitis Diagnosis," *ComTech Comput. Math. Eng. Appl.*, vol. 11, no. 1, pp. 1–10, 2020.
- [10] A. Zein, "Kecerdasan Buatan Dalam Hal Otomatisasi Layanan," *J. Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 2, pp. 16–25, 2021.
- [11] M. S. Y. Lubis, "Implementasi Artificial Intelligence Pada System Manufaktur Terpadu," in *Seminar Nasional Teknik (SEMNASTEK) UISU*, 2021, vol. 4, no. 1, pp. 1–7.
- [12] N. Rokhman and D. Setiawan, "SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT TANAMAN MELON BERBASIS WEB," vol. 1, no. 2, 2023.
- [13] J. Informasi, S. Sapriadi, A. E. Syaputra, Y. S. Eirlangga, K. H. Manurung, and N. Hayati, "Sistem Pakar Diagnosa Gaya Belajar Mahasiswa Menggunakan Metode Forward Chaining," vol. 5, no. 3, pp. 5–10, 2023, doi: 10.60083/jidt.v5i3.381.
- [14] R. Ramadhan, A. Jamaludin, and A. Solehudin, "SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT BERDASARKAN KELUHAN SAAT KEHAMILAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING DAN CERTAINTY FACTOR STUDI KASUS : KLINIK ALQILA)," vol. 1861, no. 9, pp. 418–430, 2023.
- [15] F. Kurniawan and F. W. Christanto, "LISTRIK MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING," vol. 28, no. 2, pp. 122–136, 2023.
- [16] A. Yani, A. Manaf, N. Iksan, and P. H. Wahyudiono, "Pendeteksi Tingkat Kecanduan Internet Berbasis Sistem Pakar yang Menggunakan Certainty Factor," vol. 2, no. 1, pp. 1–14, 2023.
- [17] J. Nasir and J. Jahro, "Sistem Pakar Konseling Dan Psikoterapi Masalah Kepribadian

- Dramatik Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web,” *Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 3, no. 1, pp. 37–48, 2021, doi: 10.36341/rabit.v3i1.225.
- [18] “3 1,2,3,” vol. 4, no. 2, pp. 365–372, 2023.
- [19] A. A. Mortara, A. Desiani, F. Matematika, P. Alam, and U. Sriwijaya, “Implementasi Metode Certainty Factor dalam Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Katarak,” vol. 13, no. 1, pp. 25–32, 2023.
- [20] J. B. Sanger, F. Insani, and P. P. Nugroho, “Pengembangan Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Permasalahan Layanan Jaringan Internet,” *J. Lasallian*, vol. 14, no. 1, pp. 41–50, 2021.
- [21] R. Sistem, P. Service, K. Menggunakan, and M. F. Chaining, “Jurnal tampiasih,” vol. 1, no. 2, pp. 15–21, 2023.
- [22] S. Pakar and G. Karies, “Sistem pakar mendiagnosa penyakit gigi karies pada manusia menggunakan metode teorema bayes,” no. x, pp. 1–12, 2020.
- [23] B. J. M. Putra, A. Fu’adi, and D. A. F. Yuniarti, “Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Pariwisata Pacitan dengan UML dan ERD,” *Inf. Syst. Educ. Prof. J. Inf. Syst.*, vol. 7, no. 1, p. 63, 2022, doi: 10.51211/isbi.v7i1.1920.
- [24] D. Tarigan and U. M. Buana, “Sistem Informasi Akuntansi Teknik dan Dokumentasi Sistem Informasi Akuntansi Desi Ramadani Br Tarigan,” no. July, pp. 0–27, 2020.
- [25] I. P. Sari, A. Syahputra, N. Zaky, R. U. Sibuea, and Z. Zakhir, “Perancangan Sistem Aplikasi Penjualan dan Layanan Jasa Laundry Sepatu Berbasis Website,” *Blend Sains J. Tek.*, vol. 1, no. 1, pp. 31–37, 2022, doi: 10.56211/blendsains.v1i1.67.
- [26] W. Widiyaningsih and M. Lailasari, “Rancang Bangun Website Pencucian dan Perawatan Sepatu Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter,” *J. Nas. Teknol. Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 9–19, 2022.
- [27] D. Saputra *et al.*, “Membangun Website Pada Pt Surya Bintang Indonesia Menggunakan Php Dan Mysql,” *J. Tek. Inform. Mahakarya JTIM*, vol. 5, no. 1, pp. 17–24, 2022.
- [28] G. C. Pinaria, Y. D. Rindengan, X. B. N. Najoran, T. Elektro, U. Sam, and J. K. B. Manado, “Web Based E-Commerce Application Buying and Selling Food Ingredients for Manado City.”
- [29] Y. Firmansyah and Pitriani, “Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Pembuatan Aplikasi Pelayanan Anggota Pada Cu Duta Usaha Bersama Pontianak,” *J. Bianglala Inform.*, vol. 5, no. 2, pp. 53–61, 2021, [Online] Available: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/Bianglala/article/view/2703/>
- [30] A. Mulyani, D. Kurniadi, and S. I. Multajam, “Penerapan Metode Certainty Factor pada Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Difteri Berbasis Web Application of Certainty Factor Method In Diphtheria Diagnosis Expert System Web-Based,” vol. 12, no. November, pp. 205–211, 2023, doi: 10.34148/teknika.v12i3.686.
- [31] N. Ayuputri, A. Desiani, and J. R. Palembang-prabumulih, “Penerapan Metode Certainty Factor pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Saraf Iskemik,” vol. 8, no. 1, 2023.
- [32] R. Oktafiani *et al.*, “SISTEM PAKAR DETEKSI AWAL STUNTING PADA BALITA,” vol. 15, no. 1, pp. 130–141, 2024.
- [33] G. D. Mulut, “Penerapan Metode Certainty Factor Pada Sistem Pakar Diagnosa Penyakit,” vol. 4, no. 4, 2023.
- [34] B. Hidayah *et al.*, “Implementasi Metode Certainty Factor Untuk Pengembangan Sistem Pakar Diagnosis Dan Monitoring Kasus Stunting,” vol. 9, no. 2, pp. 247–257.
- [35] F. Annisak, H. S. Zainuri, and S. Fadillah, “Peran Uji Hipotesis Penelitian Perbandingan

Menggunakan Statistika Non Parametrik Dalam Penelitian,” *Al Ittihadu*, vol. 3, no. 1, pp. 105–116, 2024.



LISTING PROGRAM

1. Index

```
<?php
    session_start();
    unset($_SESSION['SESS_USERNAME']);
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<link rel="icon" type="image/gif" href="images/favicon.ico" >
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Sistem Pakar Diagnosa -</title>
<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<?php include("library.php"); include("koneksi_db.php");?>

</head>

<body>

<div id="container">

    <div>
        <ul class="solidblockmenu">
            <?php navigator_web();?>
        </ul>
    </div>
    <div class="line"></div>

    <div id="header">
        <div id="site_title"></div>
        <div id="site_slogan"></div>
    </div>
    <div class="line"></div>

    <div id="content">
        <div id="left_column">
            <?php form_login();?>
        </div>

        <div id="right_column">
            <?php
                // error_reporting("E_ALL ^ E_NOTICE"); //MENGHILANGKAN
                ERROR
```

```

        @$page      = $_GET['page'];
        if ($page==1)
            include ('halaman_utama.php');

        else if ($page==2)
            include ('bantuan.php');
        else if ($page==3)
            include ('informasi.php');
        else if ($page==4)
            include ('registrasi.php');
        else if ($page==5)
            include ('lupa_password.php');
        else if ($page=="berhasil")
            include ('berhasil_registrasi.php');
        else if ($page=="gagal")
            include ('gagal_registrasi.php');
        else if ($page=="gagal2")
            include ('gagal_registrasi2.php');
        else if ($page=="gagal_login")
            include ('gagal_login.php');
        else if ($page=="gagal_login2")
            include ('gagal_login2.php');
        else if ($page=="haruslogin")
            include ('harus_login.php');
        else
            include ('halaman_utama.php');
    ?>

</div>
<div id="rapi"></div>
    <div id="footer" align="center">
        <?php footer_web();?>
    </div>
</div>

</body>
</html>

```

2. Log In

```

<?php
    //Start session
    session_start();

    //Include database connection details

```

```

require_once('koneksi_db.php');

//Array to store validation errors
$errmsg_arr = array();

//Validation error flag
$errflag = false;

//Function to sanitize values received from the form. Prevents SQL
injection
function clean($str) {
    $str = @trim($str);
    if(get_magic_quotes_gpc()) {
        $str = stripslashes($str);
    }
    return mysql_real_escape_string($str);
}

//Sanitize the POST values
$username = clean($_POST['username']);
$password = $_POST['password'];
$status = clean($_POST['status']);

//Input Validations
if($username == "") {
    $errmsg_arr[] = 'Login ID missing';
    $errflag = true;
}
if($password == "") {
    $errmsg_arr[] = 'Password missing';
    $errflag = true;
}

//If there are input validations, redirect back to the login form
if($errflag) {
    $_SESSION['ERRMSG_ARR'] = $errmsg_arr;
    session_write_close();
    header("location: index.php");
    exit();
}

//Create query
if($status=='pakar'){

```

```

        $qry="SELECT * FROM data_pakar WHERE
username='$username' AND password='".md5($_POST['password'])."'";
        $result=mysql_query($qry);
    }
    else {
        $qry="SELECT * FROM data_user WHERE
username='$username' AND password='".md5($_POST['password'])."'";
        $result=mysql_query($qry);
    }

    //Check whether the query was successful or not
    if($result) {
        if(mysql_num_rows($result) == 1) {
            //Login Successful
            if ($status=='pakar'){
                session_regenerate_id();
                $member = mysql_fetch_assoc($result);
                $_SESSION['SESS_USERNAME'] =
$member['username'];
                $_SESSION['SESS_PASSWORD'] =
$member['password'];
                session_write_close();
                header("location: pakar_index.php");
                exit();
            }
            else {
                session_regenerate_id();
                $member = mysql_fetch_assoc($result);
                $_SESSION['SESS_USERNAME'] =
$member['username'];
                $_SESSION['SESS_PASSWORD'] =
$member['password'];
                session_write_close();
                header("location: user_index.php");
                exit();
            }
        }
    }

    else {
        if ($status=='pakar'){
            //Login failed
            echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;
url=index.php?page=gagal_login2'>";
            exit();
        }
        else {

```

```

        //Login failed
        echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
url=index.php?page=gagal_login\">";
        exit();
    }

}

} else {
    die("Query failed");
}
$act=$_GET['act'];
if ($act=="logout"){
    session_start();
    unset($_SESSION['SESS_USERNAME']);
    "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0; url=index.php>";
}
?>

```

3. Data Penyakit

```

<?php
    require_once('otentifikasi.php');
?>

<link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="SpryAssets/SpryValidationTextarea.js"
type="text/javascript"></script>
<link href="SpryAssets/SpryValidationTextarea.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<script src="SpryAssets/SpryValidationTextField.js"
type="text/javascript"></script>
<link href="SpryAssets/SpryValidationTextField.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<?php include("koneksi_db.php");
include("paging.php");
$act=$_GET['act'];
if ($act=="tampilpenyakit"){?>
<div class="text_area" align="justify">
<br />
<div class="title">Pengolahan Data Tipe Penyakit</div>
<br />
<form action="?page=4&act=caripenyakit" method="post">
<table align="center" cellpadding="5" cellspacing="0">

```



```

<tr>
  <td><div class="subtitle">Cari Data Tipe Penyakit</div></td>
  <td><div class="subtitle">:</div></td>
  <td><input name="nama_penyakit2" type="text" id="nama_penyakit2"
size="25" /></td>
  <td><span id="sprytextfield21">
    <input name="submit" type="submit" value="Cari" />
    <br />
    <span class="textfieldRequiredMsg"> Data yang akan dicari harus
dii</span></span></td>
</tr>
</table>
</form>

```

```

<?php $jmldata= mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM
penyakit")); echo "<center style=text-decoration:blink>Terdapat
<b>$jmldata</b> record penyakit</center>";?>
<br>
<table width="100%" border="1" align="center" cellpadding="5" cellspacing="0"
bordercolor="#007FFF">
  <tr bgcolor="#0066CC" align="center">
    <td width="19"><div align="center"><b><font color="white"
size=3>Id</font></b></div></td>
    <td width="690"><b><font color="white" size=3>Tipe Penyakit
</font></b></td>
    <td colspan="3"><b><font color="white" size=3>Proses</font></b></td>
  </tr>
</table>
<?php

```

```

$p = new Paging;
$batas = 10;
$posisi = $p->cariPosisi($batas);

```

```

$no=0;
$qlog = mysql_query("SELECT * FROM penyakit ORDER BY kode_penyakit
ASC LIMIT $posisi,$batas");
while($data = mysql_fetch_array($qlog)){
  $no++;
  ?>
  <tr class="<?php if($no%2==1) echo "isitabelganjil"; else echo
"isitabelgenap";?>">
    <td align="center"><?php echo $data['kode_penyakit'];?></td>
    <td><?php echo $data['nama_penyakit'];?></td>

```

```

        <td width="49" align="center"><a
href="?page=4&act=detailpenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"> Detail</a></td>
        <td width="42" align="center"><a
href="?page=4&act=editpenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"> Ubah</a></td>
        <td width="51" align="center"><a
href="?page=4&act=hapuspenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data
penyakit ini akan dihapus?')"> Hapus</a></td>
    </tr>
    <?php }?>
    <tr>
        <td colspan="5" align="center"><a
href="?page=4&act=tambahpenyakit"> Tambah</a></td>
    </tr>
</table>
<?php
$jmlldata = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM penyakit"));
$jmlhalaman = $p->jumlahHalaman($jmlldata, $batas);
$linkHalaman = $p->navHalaman($_GET['hal'], $jmlhalaman);
echo "<center>$linkHalaman</center>";
?>

</div>
</div>
<?php
}

```

```

if ($act=="berhasil"){?>
<div class="text_area" align="justify">
<br /><div class="title">Data Tipe Penyakit Berhasil Disimpan</div>
<br />
<form action="?page=4&act=caripenyakit" method="post">
<table align="center" cellpadding="5" cellspacing="0">

    <tr>
        <td><div class="subtitle">Cari Data Tipe Penyakit</div></td>
        <td><div class="subtitle">:</div></td>
    </tr>

```

```

        <td><input name="nama_penyakit2" type="text" id="nama_penyakit2"
size="25" /></td>
        <td><span id="sprytextfield21">
            <input name="submit" type="submit" value="Cari" />
            <br />
            <span class="textfieldRequiredMsg"> Data yang akan dicari harus
disi</span></span></td>
    </tr>
</table>
</form>

```

```

<?php $jmldata= mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM
penyakit")); echo "<center style=text-decoration:blink>Terdapat
<b>$jmldata</b> record penyakit</center>";?>
<br>
<table width="100%" border="1" align="center" cellpadding="5" cellspacing="0"
bordercolor="#666666">
    <tr bgcolor="#0066CC" align="center">
        <td width="19"><b><font color="white" size=3>Id</font></b></td>
        <td width="690"><b><font color="white" size=3>Tipe Penyakit
</font></b></td>
        <td colspan="3"><b><font color="white" size=3>Proses</font></b></td>
    </tr>
</table>
<?php

```

```

$sp = new Paging;
$batas = 10;
$posisi = $sp->cariPosisi($batas);

```

```

$no=0;
$qlog = mysql_query("SELECT * FROM penyakit ORDER BY kode_penyakit
ASC LIMIT $posisi,$batas");
while($data = mysql_fetch_array($qlog)){
    $no++;
    ?>
    <tr class="<?php if($no%2==1) echo "isitabelganjil"; else echo
"isitabelgenap";?>">
        <td align="center"><?php echo $data['kode_penyakit'];?></td>
        <td><?php echo $data['nama_penyakit'];?></td>
        <td width="49" align="center"><a
href="?page=4&act=detailpenyakit&kode_penyakit=<?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"></a><a
href="?page=4&act=detailpenyakit&kode_penyakit=<?php echo

```

```

$data['kode_penyakit'];?>"> Detail</a><a
href="?page=4&act=detailpenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"> </a></td>
    <td width="42" align="center"><a
href="?page=4&act=editpenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"> </a><a
href="?page=4&act=editpenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>">Ubah</a></td>
    <td width="51" align="center"><a
href="?page=4&act=editpenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"></a><a
href="?page=4&act=hapuspenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data
penyakit ini akan dihapus?')"></a> <a
href="?page=4&act=hapuspenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data
penyakit ini akan dihapus?')">Hapus</a></td>
</tr>
<?php }?>
<tr>
    <td colspan="5" align="center"><a
href="?page=4&act=tambahpenyakit"> Tambah</a></td>
</tr>
</table>
<?php
$jmlldata = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM penyakit"));
$jmlhalaman = $p->jumlahHalaman($jmlldata, $batas);
$linkHalaman = $p->navHalaman($_GET['hal'], $jmlhalaman);
echo "<center>$linkHalaman</center>";
?>

</div>
</div>
<?php
}

```

```

elseif ($act=="editpenyakit"){
    $kode_penyakit = $_GET['kode_penyakit'];
    $qry = mysql_query("SELECT * FROM penyakit WHERE
kode_penyakit='$kode_penyakit'");
    $data = mysql_fetch_array($qry);

```



```

</td>
</tr>
<tr>
    <td class="subtitle">Pencegahan</td>
    <td class="subtitle" align="center">:</td>
    <td><span id="sprytextarea3"><textarea name="pencegahan" cols="60"
rows="3"><?php echo $data['pencegahan'];?></textarea>
    <br><span class="textarearequiredMsg"> Pencegahan masih
kosong.</span></span></td>
</td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
    <td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="simpan"
value="Simpan" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data penyakit ini
akan disimpan?')"/>
    <input type="button" name="batal" value="Batal"
onclick="javascript:history.go(-1)" /></td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
}
elseif ($act=="aceditpenyakit"){
    $kode_penyakit = $_POST['kode_penyakit'];
    $nama_penyakit = $_POST['nama_penyakit'];
    $definisi = $_POST['definisi'];
    $pengobatan = $_POST['pengobatan'];
    $pencegahan = $_POST['pencegahan'];

    mysql_query("UPDATE penyakit SET nama_penyakit='$nama_penyakit',
definisi='$definisi', pengobatan='$pengobatan' , pencegahan='$pencegahan'
WHERE kode_penyakit='$kode_penyakit'");
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0';
url=pakar_index.php?page=4&act=berhasil'>";
}
elseif ($act=="detailpenyakit"){
    $kode_penyakit = $_GET['kode_penyakit'];
    $qry = mysql_query("SELECT * FROM penyakit WHERE
kode_penyakit='$kode_penyakit'");
    $data = mysql_fetch_array($qry);

```

```

?>
<br>
<div class="text_area" align="justify">
<div class="title">Detail Tipe Penyakit <?php echo
$data['nama_penyakit'];?></div>
<br>
<table width="100%">
<tr>
<td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
<td width="14%" valign="top" class="subtitle">Id Penyakit</td>
<td width="1%" valign="top" >:</td>
<td width="85%" valign="top"><?php echo $kode_penyakit;?></td>
</tr>
<tr>
<td class="subtitle" valign="top">Jenis </td>
<td valign="top">:</td>
<td valign="top"><?php echo $data['nama_penyakit'];?></td>
</tr>
<tr>
<td class="subtitle" valign="top">Gejala</td>
<td valign="top">:</td>
<td valign="top">
<?php
    $sql_gejala = "SELECT gejala.* FROM
gejala,relasi_penyakit_gejala
                                WHERE
gejala.kode_gejala=relasi_penyakit_gejala.kode_gejala
                                AND
relasi_penyakit_gejala.kode_penyakit='$data[kode_penyakit]'";
    $qry_gejala = mysql_query($sql_gejala);
    $i=0;
    while($hsl_gejala=mysql_fetch_array($qry_gejala)){
        $i++;
        echo "$i. $hsl_gejala[nama_gejala] <br>";
    }
?>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="subtitle" valign="top">Definisi</td>
<td valign="top">:</td>
<td valign="top"><?php echo $data['definisi'];?></td>
</tr>
<tr>

```

```

<tr>
  <td class="subtitle" valign="top">Pengobatan</td>
  <td valign="top">:</td>
  <td valign="top"><?php echo $data['pengobatan'];?></td>
</tr>
<tr>
  <td class="subtitle" valign="top">Pencegahan</td>
  <td valign="top">:</td>
  <td valign="top"><?php echo $data['pencegahan'];?></td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
<tr>
  <td colspan="3" align="center"><input type="button" name="kembali"
value="Kembali" onclick="javascript:history.go(-1)" /></td>
</tr>
</table>
</div>
<?php }

elseif ($act=="hapuspenyakit"){
  $kode_penyakit = $_GET['kode_penyakit'];

  if ($kode_penyakit != ""){
    mysql_query("DELETE FROM penyakit WHERE
kode_penyakit='$kode_penyakit'");
    echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
url=pakar_index.php?page=4&act=berhasil\">";
  }

  ?><br><center><input type="button" name="batal" value="Kembali"
onclick="javascript:history.go(-1)" /></center>
  <?php

}
if ($act=="tambahpenyakit"){
?>

<div class="text_area" align="justify">
<br />
<div class="title">Tambah Data Tipe Penyakit </div>
<br />

```



```

<form action="?page=4&act=actambahpenyakit" method="post">
<table>
  <tr>
    <td valign="top">Id Penyakit</td>
    <td valign="top">:</td>
    <td><input name="kode_penyakit" type="text" size="5" maxlength="5"
disabled value="<?php echo kdautopenyakit("penyakit", "P");?>" />
    <input name="kode_penyakit" type="hidden" value="<?php echo
kdautopenyakit("penyakit", "P");?>" /></td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Tipe Penyakit </td>
    <td>:</td>
    <td><span id="spritextarea1"><textarea name="nama_penyakit" cols="60"
rows="3"></textarea>
    <br />
    <span class="textareaRequiredMsg"> Nama penyakit masih
kosong.</span></span></td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Definisi</td>
    <td valign="top">:</td>
    <td><span id="spritextarea2"><textarea name="definisi" cols="60"
rows="3"></textarea>
    <br />
    <span class="textareaRequiredMsg"> Definisi penyakit masih
kosong.</span></span></td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Pengobatan</td>
    <td valign="top">:</td>
    <td><span id="spritextarea3"><textarea name="pengobatan" cols="60"
rows="3"></textarea>
    <br />
    <span class="textareaRequiredMsg"> Pengobatan masih
kosong.</span></span></td>
  </tr>

  <tr>
    <td>Pencegahan</td>
    <td valign="top">:</td>
    <td><span id="spritextarea4"><textarea name="pencegahan" cols="60"
rows="3"></textarea>

```

```

<br />
    <span class="textarearequiredMsg"> Pencegahan masih
kosong.</span></span></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="simpan"
value="Simpan" />
    <input type="button" name="batal" value="Batal"
onclick="javascript:history.go(-1)" />
    </td>
</tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
}
elseif ($act=="actambahpenyakit"){
    $kode_penyakit = $_POST['kode_penyakit'];
    $nama_penyakit = $_POST['nama_penyakit'];
    $definisi = $_POST['definisi'];
    $pengobatan = $_POST['pengobatan'];
    $pencegahan = $_POST['pencegahan'];
    $cek = mysql_query("SELECT * FROM penyakit");
    $jumlah = mysql_num_rows($cek);
    $sid = $jumlah+1;
    mysql_query("INSERT INTO penyakit (kode_penyakit,
nama_penyakit, definisi, pengobatan, pencegahan) VALUES
('$kode_penyakit','$nama_penyakit','$definisi','$pengobatan','$pencegahan')");
    echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
url=?page=4&act=berhasil\">";
}
elseif($act=="caripenyakit"){
    @$nama_penyakit = $_POST['nama_penyakit'];
    $cari=mysql_query("SELECT * FROM penyakit WHERE
nama_penyakit='$nama_penyakit'");
    $jumlah=mysql_num_rows($cari);
    if($jumlah<1){
        ?>
        <div class="text_area" align="justify">
<br />
<div class="title">Data Tipe Penyakit Tidak Ditemukan</div>
<br />
        <form action="?page=4&act=caripenyakit" method="post">
<table align="center" cellpadding="5" cellspacing="0">
<tr>

```

```

        <td colspan="3">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="subtitle">Cari Data Tipe Penyakit</td>
        <td class="subtitle">:</td>
        <td><span id="sprytextfield21"><input name="nama_penyakit" type="text"
id="nama_penyakit" size="25" />
            <br />
            <span class="textfieldRequiredMsg"> Data yang akan dicari harus
diisi</span></span></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td align="right"><input type="submit" value="Cari" /></td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
    echo "<center style=text-decoration:blink><br><br><b>Maaf, data <font
color=red>'$nama_penyakit'</font> tidak ditemukan dalam
database.</b></center>";
    ?><br><center><input type="button" name="batal" value="Kembali"
onclick="javascript:history.go(-1)" /></center>
    <?php

} else {
    ?>
    <div class="text_area" align="justify">
    <br /><div class="title">Data Tipe Penyakit Ditemukan</div>
    <br />
    <form action="?page=4&act=caripenyakit" method="post">
    <table align="center" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <tr>
        <td colspan="3">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="subtitle">Cari Data Tipe Penyakit</td>
        <td valign="top">:</td>
        <td><span id="sprytextfield21"><input name="nama_penyakit" type="text"
id="nama_penyakit" size="25" />

```

```

        <br />
        <span class="textfieldRequiredMsg"> Data yang akan dicari harus
diisi</span></span></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td align="right"><input type="submit" value="Cari" /></td>
    </tr>
</table>
<br>
</form>
<table border="1" align="center" cellpadding="5" cellspacing="0"
bordercolor="#666666">
    <tr bgcolor="#0066CC" align="center">
        <td width="340"><b><font color="white" size=3>Tipe Penyakit
</font></b></td>
        <td colspan="3"><b><font color="white" size=3>Proses</font></b></td>
    </tr>
</table>
<?php

    $qry = mysql_query("SELECT * FROM penyakit WHERE
nama_penyakit='$nama_penyakit' ");
    while($data=mysql_fetch_array($qry)){

        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $data['nama_penyakit'];?></td>
            <td width="49" align="center"><a
href="?page=4&act=detailpenyakit&kode_penyakit=<?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"></a><a
href="?page=4&act=detailpenyakit&kode_penyakit=<?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"> Detail</a></td>
            <td width="42" align="center"><a
href="?page=4&act=editpenyakit&kode_penyakit=<?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"></a><a
href="?page=4&act=editpenyakit&kode_penyakit=<?php echo
$data['kode_penyakit'];?>"> Ubah</a></td>

```

```

        <td width="51" align="center"><a
href="?page=4&act=hapuspenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data
penyakit ini akan dihapus?')"> </a><a
href="?page=4&act=hapuspenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data
penyakit ini akan dihapus?')"></a> <a
href="?page=4&act=hapuspenyakit&kode_penyakit=?php echo
$data['kode_penyakit'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data
penyakit ini akan dihapus?')">Hapus</a></td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
<br><center><input type="button" name="batal" value="Kembali"
onclick="javascript.history.go(-1)" /></center>

</div>
</div>
<?php
}

}
?>

<script type="text/javascript">
<!--
var sprytextfield21 = new Spry.Widget.ValidationTextField("sprytextfield21");
var sprytextfield22 = new Spry.Widget.ValidationTextField("sprytextfield22");

var sprytextarea1 = new Spry.Widget.ValidationTextarea("sprytextarea1");
var sprytextarea2 = new Spry.Widget.ValidationTextarea("sprytextarea2");
var sprytextarea3 = new Spry.Widget.ValidationTextarea("sprytextarea3");
var sprytextarea4 = new Spry.Widget.ValidationTextarea("sprytextarea4");
var sprytextarea5 = new Spry.Widget.ValidationTextarea("sprytextarea5");

//-->
</script>

```

4. Data Gejala

```

<link href="templatemo_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="SpryAssets/SpryValidationTextField.js"
type="text/javascript"></script>

```

```

<link href="SpryAssets/SpryValidationTextField.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<script src="SpryAssets/SpryValidationTextArea.js"
type="text/javascript"></script>
<link href="SpryAssets/SpryValidationTextArea.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<?php
    require_once('otentifikasi.php');
    include("koneksi_db.php");
    $act=$_GET['act'];
    include("paging.php");
    if ($act=="tampilgejala"){
?>
<link href="templatemo_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="SpryAssets/SpryValidationTextField.js"
type="text/javascript"></script>
<link href="SpryAssets/SpryValidationTextField.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<div class="text_area" align="justify">
<br /><div class="title">Pengolahan Data Gejala</div>
<form action="?page=5&act=carigejala" method="post">
<table align="center" cellpadding="5" cellspacing="0">

<tr>
<td class="subtitle">Cari Data Nama Gejala</td>
<td class="subtitle">:</td>
<td><input name="nama_gejala2" type="text" id="nama_gejala2" size="25"
/></td>
<td valign="middle"><span id="sprytextfield11">
<input name="submit" type="submit" value="Cari" />
<br />
<span class="textfieldRequiredMsg"> Data yang akan dicari harus
dii</span></span></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php $jmldata= mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM gejala"));
echo "<center style=text-decoration:blink>Terdapat <b>$jmldata</b> record
gejala</center>";?>
<td colspan="4" align="center"><a href="?page=5&act=tambahgejala">
Tambah</a></td><br><table border="1" align="center" cellpadding="5"
cellspacing="0" bordercolor="#666666">
<tr bgcolor="#0066CC" align="center">

```

```

        <td width="21"><div align="center"><b><font color="white"
size=3>Id</font></b></div></td>
        <td width="958"><b><font color="white" size=3>Nama
Gejala</font></b></td>
        <td colspan="2"><b><font color="white" size=3>Proses</font></b></td>
    </tr>
    <?php
    $p = new Paging;
    $batas = 10;
    $posisi = $p->cariPosisi($batas);

    $no=0;
    $qlog = mysql_query("SELECT * FROM gejala ORDER BY kode_gejala ASC
    LIMIT $posisi,$batas");
    while($data = mysql_fetch_array($qlog)){
    $no++;
    ?>
        <tr class="<?php if($no%2==1) echo "isitabelganjil"; else echo
"isitabelgenap";?>">
        <td align="center"><div align="center"><?php echo
$data['kode_gejala'];?></div></td>
        <td><?php echo $data['nama_gejala'];?></td>
        <td width="33" align="center"><a
href="?page=5t&act=editgejala&kode_gejala=<?php echo
$data['kode_gejala'];?>"> Ubah</a></td>
        <td width="39" align="center"><a
href="?page=5t&act=editgejala&kode_gejala=<?php echo
$data['kode_gejala'];?>"></a><a
href="?page=5&act=hapusgejala&kode_gejala=<?php echo
$data['kode_gejala'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data gejala
ini akan dihapus?')"> Hapus</a></td>
    </tr>
    <?php }?>
    </table>
    <?php
    $jmldata = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM gejala"));
    $jmlhalaman = $p->jumlahHalaman($jmldata, $batas);
    $linkHalaman = $p->navHalaman($_GET['hal'], $jmlhalaman);
    echo "<br><center>$linkHalaman</center>";
    ?>

</div>

```

```
<?php
}
```

```
if ($act=="berhasil"){
?>
<link href="templatemo_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<script src="SpryAssets/SpryValidationTextField.js"
type="text/javascript"></script>
<link href="SpryAssets/SpryValidationTextField.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
<div class="text_area" align="justify">
<br /><div class="title">Data Gejala Berhasil Disimpan</div>
<br />
<form action="?page=5&act=carigejala" method="post">
<table align="center" cellpadding="5" cellspacing="0">

<tr>
<td class="subtitle">Cari Data Nama Gejala</td>
<td class="subtitle">:</td>
<td><input name="nama_gejala2" type="text" id="nama_gejala2" size="25"
/></td>
<td valign="middle"><span id="sprytextfield11">
<input name="submit" type="submit" value="Cari" />
<br />
<span class="textfieldRequiredMsg"> Data yang akan dicari harus
dii</span></span></td>
</tr>
</table>
</form>
<?php $jmldata= mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM gejala"));
echo "<center style=text-decoration:blink>Terdapat <b>$jmldata</b> record
gejala</center>";?>
<br><table width="100%" border="1" align="center" cellpadding="5"
cellspacing="0" bordercolor="#666666">
<tr bgcolor="#0066CC" align="center">
<td width="3%"><b><font color="white" size=3>Id</font></b></td>
<td width="88%"><b><font color="white" size=3>Nama
Gejala</font></b></td>
<td colspan="2"><b><font color="white" size=3>Proses</font></b></td>
</tr>
<?php
$P = new Paging;
$batas = 10;
$posisi = $P->cariPosisi($batas);
```



```

$no=0;
$log = mysql_query("SELECT * FROM gejala ORDER BY kode_gejala ASC
LIMIT $posisi,$batas");
while($data = mysql_fetch_array($log)){
$no++;
?>
    <tr class="<?php if($no%2==1) echo "isitabelganjil"; else echo
"isitabelgenap";?>">
        <td align="center"><?php echo $data['kode_gejala'];?></td>
        <td><?php echo $data['nama_gejala'];?></td>
        <td width="4%" align="center"><a
href="?page=5&act=editgejala&kode_gejala=<?php echo
$data['kode_gejala'];?>"> Ubah</a></td>
        <td width="5%" align="center"><a
href="?page=5&act=hapusgejala&kode_gejala=<?php echo
$data['kode_gejala'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data gejala
ini akan dihapus?')"> Hapus</a></td>
    </tr>
    <?php } ?>
    <tr>
        <td colspan="4" align="center"><a
href="?page=5&act=tambahgejala"> Tambah</a></td>
    </tr>
</table>
<?php
$jmlldata = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM gejala"));
$jmlhalaman = $p->jumlahHalaman($jmlldata, $batas);
$linkHalaman = $p->navHalaman($_GET['hal'], $jmlhalaman);
echo "<br><center>$linkHalaman</center>";
?>

</div>
<?php
}
elseif ($act=="editgejala"){
    $kode_gejala = $_GET['kode_gejala'];
    $qry = mysql_query("SELECT * FROM gejala WHERE
kode_gejala='$kode_gejala'");
    $data = mysql_fetch_array($qry);
    $ya = $data['kode_induk_ya'];
    $tidak = $data['kode_induk_tidak'];

```

```

$qry1 = "SELECT * FROM gejala WHERE kode_gejala = '$ya'";
$result1 = mysql_query($qry1);
$data1 = mysql_fetch_array ($result1);

$nama_gejala_ya = $data1['nama_gejala'];

$qry2 = "SELECT * FROM gejala WHERE kode_gejala = '$tidak'";
$result2 = mysql_query($qry2);
$data2 = mysql_fetch_array ($result2);

$nama_gejala_tidak = $data2['nama_gejala'];
?>

```

```

<br>
<div class="text_area" align="justify">
<div class="title">Ubah Data gejala</div>
<br>
<form action="?page=5&act=aceditgejala" method="post">
<table>
<tr>
<td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
<td class="subtitle">Kode</td>
<td>:</td>
<td><input name="kode_gejala" type="text" size="5" maxlength="5" disabled
value="<?php echo $kode_gejala;?>" />
<input name="kode_gejala" type="hidden" value="<?php echo
$kode_gejala;?>" /></td>
</tr>
<tr>
<td class="subtitle">Nama Gejala</td>
<td>:</td>
<td><span id="sprytextfield22"><input name="nama_gejala" type="text"
value="<?php echo $data['nama_gejala'];?>" size="30" />
<br />
<span class="textfieldRequiredMsg"> Nama gejala harus
diisi</span></span></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
<td>Gejala Ini Muncul Setelah</td>

```

```

<td>:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3"><br></td>
</tr>
<tr>
<td class="subtitle">Jawaban YA pada</td>
<td>:</td>
<td><select name="kode_induk_ya" id="kode_induk_ya">
<?php
if ($ya=="") echo "<option value="">- TIDAK
ADA -</option>";
else{ echo "<option value='$ya'>[$ya]
$nama_gejala_ya</option>";
echo "<option value="">- TIDAK ADA -
</option>";
}
$qry = mysql_query("SELECT * FROM gejala
where kode_gejala!='$ya'");
while($datap = mysql_fetch_array($qry)){
echo "<option
value='$datap[kode_gejala]'>[$datap[kode_gejala]]
$datap[nama_gejala]</option>";
}
?>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td class="subtitle">Jawaban TIDAK pada</td>
<td>:</td>
<td><select name="kode_induk_tidak" id="kode_induk_tidak">
<?php
if ($tidak=="") echo "<option value="">- TIDAK
ADA -</option>";
else{ echo "<option value='$tidak'>[$tidak]
$nama_gejala_tidak</option>";
echo "<option value="">- TIDAK ADA -
</option>";
}
}
$qry = mysql_query("SELECT * FROM gejala
where kode_gejala!='$tidak'");
while($datap = mysql_fetch_array($qry)){

```

```

                                echo "<option
value='$datap[kode_gejala]'">[ $datap[kode_gejala]]
$datap[nama_gejala]</option>";
                                }
                                ?>

                        </select>
                </td>

</tr>
<tr>
        <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
        <td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="simpan"
value="Simpan" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data gejala ini akan
disimpan?')"/>
                <input type="button" name="batal" value="Batal"
onclick="javascript:history.go(-1)" /></td>
        </tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
}
elseif ($act=="aceditgejala"){
        $kode_gejala = $_POST['kode_gejala'];
        $nama_gejala = $_POST['nama_gejala'];
        $kode_induk_ya = $_POST['kode_induk_ya'];
        $kode_induk_tidak = $_POST['kode_induk_tidak'];

        mysql_query("UPDATE gejala SET
nama_gejala='$nama_gejala',kode_induk_ya='$kode_induk_ya',kode_induk_tidak
='$kode_induk_tidak' WHERE kode_gejala='$kode_gejala'");
        echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
url=pakar_index.php?page=5&act=berhasil\">";
        }
elseif ($act=="hapusgejala"){
        $kode_gejala = $_GET['kode_gejala'];

        if(mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM relasi_penyakit_gejala
WHERE kode_gejala='$kode_gejala'")) < 1){
                if ($kode_gejala != ""){
                        mysql_query("DELETE FROM gejala WHERE
kode_gejala='$kode_gejala'");

```

```

        echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
url=pakar_index.php?page=5&act=berhasil\">";
    }
    else {
        echo "Data gejala belum dipilih.";
    }
}
else{
    $qry = mysql_query("SELECT * FROM gejala WHERE
kode_gejala='$kode_gejala'");
    $data = mysql_fetch_array($qry);
    echo "<center ><br><br><b>Maaf, gejala <font color=red>
$data[nama_gejala]</font> tidak bisa dihapus karena sedang digunakan atau
berelasi dengan suatu penyakit.</b></center>";
    ?><br><center><input type="button" name="batal" value="Kembali"
onclick="javascript.history.go(-1)" /></center>
<?php
}
}
if ($act=="tambahgejala"){
?>

<div class="text_area" align="justify">
<br /><div class="title">Tambah Data Gejala</div>
<br />
<form action="?page=5&act=actambahgejala" method="post">
<table>
<tr>
    <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
    <td class="subtitle">Kode Gejala</td>
    <td>:</td>
    <td><input name="kode_gejala" type="text" size="5" maxlength="5" disabled
value="<?php echo kdautogejala("gejala", "G");?>" />
    <input name="kode_gejala" type="hidden" value="<?php echo
kdautogejala("gejala", "G");?>" /></td>
</tr>

<tr>
    <td class="subtitle">Nama Gejala</td>
    <td>:</td>
    <td><span id="spritextarea31"><textarea name="nama_gejala" cols="30"
rows="3"></textarea><br />

```

```

        <span class="textarearequiredMsg"> Nama gejala masih
kosong.</span></span></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Gejala Ini Muncul Setelah</td>
        <td>:</td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3"><br></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="subtitle">Jawaban YA pada</td>
        <td>:</td>
        <td><select name="kode_induk_ya" id="kode_induk_ya">
            <option value="">- TIDAK ADA -</option>
            <?php
                $qryp = mysql_query("SELECT * FROM gejala");
                while($datap = mysql_fetch_array($qryp)){
                    echo "<option
value='$datap[kode_gejala]'">[ $datap[kode_gejala]]
$datap[nama_gejala]</option>";
                }
            ?>
            </select>
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="subtitle">Jawaban TIDAK pada</td>
        <td>:</td>
        <td><select name="kode_induk_tidak" id="kode_induk_tidak">
            <option value="">- TIDAK ADA -</option>
            <?php
                $qryp = mysql_query("SELECT * FROM gejala");
                while($datap = mysql_fetch_array($qryp)){
                    echo "<option
value='$datap[kode_gejala]'">[ $datap[kode_gejala]]
$datap[nama_gejala]</option>";
            </td>
    </tr>

```

```

        }
        ?>
    </select>

    </td>

</tr>
<tr>
    <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
    <td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="simpan"
value="Simpan" />
        <input type="button" name="batal" value="Batal"
onclick="javascript:history.go(-1)" />
    </td>
</tr>

</table>
</form>
</div>
<?php
}
elseif ($act=="actambahgejala"){
    $kode_gejala = $_POST['kode_gejala'];
    $nama_gejala = $_POST['nama_gejala'];
    $kode_induk_ya = $_POST['kode_induk_ya'];
    $kode_induk_tidak = $_POST['kode_induk_tidak'];

    $cek = mysql_query("SELECT * FROM gejala");
    $jumlah = mysql_num_rows($cek);
    $id = $jumlah+1;
    mysql_query("INSERT INTO gejala (kode_gejala, nama_gejala,
kode_induk_ya, kode_induk_tidak) VALUES
('$kode_gejala','$nama_gejala','$kode_induk_ya', '$kode_induk_tidak')");

    echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
url=?page=5&act=berhasil\">";
}
elseif($act=="carigejala"){
    $nama_gejala = $_POST['nama_gejala'];
    $cari=mysql_query("SELECT * FROM gejala WHERE
nama_gejala='$nama_gejala'");
    $jumlah=mysql_num_rows($cari);
    if($jumlah<1){

```



```

        <td colspan="3">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="subtitle">Cari Data Nama Gejala</td>
        <td>:</td>
        <td><span id="sprytextfield21"><input name="nama_gejala" type="text"
id="nama_gejala" size="25" />
            <br />
            <span class="textfieldRequiredMsg"> Data yang akan dicari harus
diisi</span></span></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3">&nbsp;</td>
    </tr>
    <tr>
        <td></td>
        <td></td>
        <td align="right"><input type="submit" value="Cari" /></td>
    </tr>
</table>
</form>
<br>
<br><table border="1" align="center" cellpadding="5" cellspacing="0"
bordercolor="#666666">
    <tr bgcolor="#0066CC" align="center">
        <td><b><font color="white" size=3>Nama Gejala</font></b></td>
        <td colspan="2"><b><font color="white" size=3>Proses</font></b></td>
    </tr>
    <?php
    $qry = mysql_query("SELECT * FROM gejala WHERE
nama_gejala='$nama_gejala' ");
    while($data=mysql_fetch_array($qry)){

?>

        <tr>
            <td><?php echo $data['nama_gejala'];?></td>
            <td align="center"><a
href="?page=5t&act=editgejala&kode_gejala=<?php echo
$data['kode_gejala'];?>"> Ubah</a> </td>
            <td align="center"><a href="?page=5&act=hapusgejala&kode_gejala=<?php
echo $data['kode_gejala'];?>" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data
gejala ini akan dihapus?')"> Hapus</a></td>
        </tr>

```

```

<?php }?>

</table>
<br><center><input type="button" name="batal" value="Kembali"
onclick="javascript:history.go(-1)" /></center>

</div>
</div>
<?php
}
}
?>

<script type="text/javascript">
<!--
var sprytextfield11 = new Spry.Widget.ValidationTextField("sprytextfield11");
var sprytextfield22 = new Spry.Widget.ValidationTextField("sprytextfield22");

var sprytextarea31 = new Spry.Widget.ValidationTextarea("sprytextarea31");

//-->
</script>

```

5. Data Relasi

```

<?php
include('otentifikasi.php');
?>

<link href="templatemo_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />

<?php
include("koneksi_db.php");
$act = $_GET['act'];
if($act=="relasi"){
@$kode_penyakit = $_GET['kode_penyakit'];
?>

<script type="text/javascript">
<!--
function MM_jumpMenu(targ,selObj,restore){ //v3.0
eval(targ+".location='"+selObj.options[selObj.selectedIndex].value+"'");

```

```

        if (restore) selObj.selectedIndex=0;
    }
    //-->
</script>
<div class="text_area" align="justify">

<br />
<div class="title">Pengolahan Data Relasi </div>

<form method="post" action="?page=6&act=simpanrelasi">
<table cellpadding="5" width="100%">
<tr>
    <td colspan="3"></td>

</tr>
<tr>
    <td class="subtitle">Tipe Penyakit </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <select name="jumpMenu" id="jumpMenu"
onChange="MM_jumpMenu('parent',this,0)">
            <option value="?page=6&act=relasi&kode_penyakit" selected="selected">[
Tipe Penyakit  ]</option>
            <?php
                $qryp = mysql_query("SELECT * FROM
                penyakit");
                while($datap = mysql_fetch_array($qryp)){
                    if($datap['kode_penyakit']==$kode_penyakit){
                        $cek = "selected";
                    }
                    else{
                        $cek = "";
                    }
                    echo "<option
value=?page=6&act=relasi&kode_penyakit=$datap[kode_penyakit]'
$cek>$datap[nama_penyakit]</option>";
                }
            ?>
        </select>
        <input type="hidden" name="kode_penyakit" value="<?php echo
$kode_penyakit;?>" /></td>
    </tr>
    <br>
</tr>

```

```

        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="3"></td>

    </tr>
    <tr>
        <td class="subtitle">Daftar Gejala</td>
    </tr>
    <?php
        $no=0;
        $qry = mysql_query("SELECT * FROM gejala ORDER BY kode_gejala");
        while ($data=mysql_fetch_array($qry)){
            $no++;
            $qryr = mysql_query("SELECT * FROM relasi_penyakit_gejala
WHERE kode_penyakit='$kode_penyakit' AND
kode_gejala='$data[kode_gejala]'");
            $cocok = mysql_num_rows($qryr);
            if($cocok==1){
                $cek = "checked";
            }
            else{
                $cek = "";
            }
        }
    >
    <tr>
        <td><input type="checkbox" name="cekgejala[]" value="<?php echo
$data['kode_gejala'];?>" <?php echo $cek;?> />&nbsp;<?php echo
"[ '$data['kode_gejala']. ']'&nbsp;<?php echo $data['nama_gejala'];?></td>
    </tr>
    <?php }?>
    <tr><td></td></tr>
    <tr>
        <td colspan="3"></td>

    </tr>
    <tr>
        <td align="center" class="judul"><input type="submit" name="simpan"
value="Simpan" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data relasi ini akan
disimpan?')"/>&nbsp;<input type="reset" value="Normalkan" /></td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
}

```

```

if($act=="berhasil"){
$kode_penyakit = $_GET['kode_penyakit'];
?>

<script type="text/javascript">
<!--
function MM_jumpMenu(targ,selObj,restore){ //v3.0
    eval(targ+".location='"+selObj.options[selObj.selectedIndex].value+"'");
    if (restore) selObj.selectedIndex=0;
}
//-->
</script>
<div class="text_area" align="justify">

<br /><div class="title">Data Relasi Berhasil Disimpan</div>

<form method="post" action="?page=6&act=simpanrelasi">
<table width="100%" align="center" cellpadding="5">
<tr>
    <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
    <td class="subtitle">Nama Penyakit</td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <select name="jumpMenu" id="jumpMenu"
onChange="MM_jumpMenu('parent',this,0)">
            <option value="?page=6&act=relasi&kode_penyakit">[ Daftar Penyakit
]</option>
        <?php
            $qry = mysql_query("SELECT * FROM
penyakit");
            while($datap = mysql_fetch_array($qry)){
                if($datap['kode_penyakit']==$kode_penyakit){
                    $cek = "selected";
                }
                else{
                    $cek = "";
                }
                echo "<option
value=?page=6&act=relasi&kode_penyakit=$datap[kode_penyakit]'
$cek>$datap[nama_penyakit]</option>";

```

```

        }
        ?>

    </select>
    <input type="hidden" name="kode_penyakit" value="<?php echo
$kode_penyakit;?>" /></td>
</tr>
    <br>
<tr>
    <td></td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>
    <td class="subtitle">Daftar Gejala</td>
</tr>
    <?php
    $no=0;
    $qry = mysql_query("SELECT * FROM gejala ORDER BY kode_gejala");
    while ($data=mysql_fetch_array($qry)){
        $no++;
        $qryr = mysql_query("SELECT * FROM relasi_penyakit_gejala
WHERE kode_penyakit='$kode_penyakit' AND
kode_gejala='$data[kode_gejala]'");
        $cocok = mysql_num_rows($qryr);
        if($cocok==1){
            $cek = "checked";
        }
        else{
            $cek = "";
        }
    }
    ?>
<tr>
    <td><input type="checkbox" name="cekgejala[]" value="<?php echo
$data['kode_gejala'];?>" <?php echo $cek;?> />&nbsp;<?php echo
"['.$data['kode_gejala'].']&nbsp;<?php echo $data['nama_gejala'];?></td>
</tr>
    <?php } ?>
<tr><td></td></tr>
<tr>
    <td colspan="3"><hr color="#AAAAAA"></td>

</tr>
<tr>

```

```

        <td align="center" class="judul"><input type="submit" name="simpan"
        value="Simpan" onclick="return confirm('Apakah anda yakin data relasi ini akan
        disimpan?')"/>&nbsp;<input type="reset" value="Normalkan" /></td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
<?php
}

```

```

elseif($act=="simpanrelasi"){
    $kode_penyakit = $_POST['kode_penyakit'];
    @cekgejala = $_POST['cekgejala'];

    $jum = count($cekgejala);
    if($jum==0){
        echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
        url=pakar_index.php?page=6&act=relasi\">";
    }
    else{
        $qpil = mysql_query("SELECT * FROM relasi_penyakit_gejala
        WHERE kode_penyakit='$kode_penyakit'");
        while($datapil = mysql_fetch_array($qpil)){
            for($i = 0; $i < $jum; ++$i){
                if($datapil['kode_gejala'] != $cekgejala[$i]){
                    mysql_query("DELETE FROM
        relasi_penyakit_gejala WHERE kode_penyakit='$kode_penyakit' AND NOT
        kode_gejala IN('$cekgejala[$i]')");
                }
            }
        }
        for($i = 0; $i < $jum; ++$i){
            $qryr = mysql_query("SELECT * FROM
        relasi_penyakit_gejala WHERE kode_penyakit='$kode_penyakit' AND
        kode_gejala='$cekgejala[$i]'");
            $cocok = mysql_num_rows($qryr);
            if(!$cocok==1){
                mysql_query("INSERT INTO
        relasi_penyakit_gejala(kode_penyakit, kode_gejala) VALUES('$kode_penyakit',
        '$cekgejala[$i]')");
                $gejala = $cekgejala[$i].",";
                echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
        url=pakar_index.php?page=6&act=berhasil\">";
            }
        }
    }
}

```

```
        echo "<meta http-equiv=\"refresh\" content=\"0;
url=?page=6&act=relasi&kode_penyakit&act=berhasil\">";
    }
}
?>
```





Kisaran, 02 Desember 2024

Nomor : 199-07/PP-00.10/UR/XII/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Dokter Praktek Dokter Gigi Yuspa Hidayati Air Joman

di_

Tempat

Dengan Hormat,

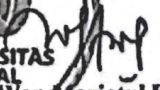
Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Universitas Royal sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal 03 Desember 2024 - 03 Januari 2025. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Sri Wahyuni Sitorus	Sistem Informasi-S1	P	23.22.10591

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) Universitas Royal. Judul Skripsi : "*Certainty Factor Method untuk Identifikasi Gigi Karies di Praktek Dokter Gigi Yuspa Hidayati*".

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian, kesediaan, dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami
Rektor,

Wap Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :

- Arsip



PRAKTEK DOKTER GIGI " YUSPA HIDAYATI

Jalan Syech Silau, Desa Punggulan pasar XI, Kecamatan Air Joman
Kabupaten Asahan Sumatera Utara

Hal : Pernyataan penggunaan Alat
Lampiran : -

Air Joman, 10 Maret 2025

Kepada Yth,
Bapak/Ibu Rektor
UNIVERSITAS ROYAL

Di_
Tempat

Dengan hormat,
Saya yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Yuspa Hidayati
Alamat : Jln Syech Silau Punggulan pasar XII Kec Air Joman Kab.asahan
Jabatan : Dokter Gigi

Dengan ini menerangkan bahwa klinik dokter gigi Yuspa hidayati, telah menggunakan Program/
aplikasi **CERTAINTY FACTOR METHOD UNTUK IDENTIFIKASI GIGI KARIES DI PRAKTEK DOKTER GIGI
YUSPA HIDAYATI** yang telah di buat oleh :

Nama : Sri Wahyuni Sitorus
NIM : 232210591
Program Studi : Sistem Informasi – SI Universitas Royal

Demikianlah surat keterangan ini kami perbuat buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan
sebagaimana mestinya.

Air Joman, 10 Maret 2025

Hormat saya,


VDC DENTAL CARE
drg. YUSPA HIDAYATI
SI/2021/2025/232210591-2025

Drg. Yuspa hidayati



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : SRI WAHYUNI SITORUS
NIM : 232210591
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : CERTAINTY FACTOR METHOD UNTUK IDENTIFIKASI GIGI KARIES DI PRAKTEK DOKTER GIGI YUSPA HIDAYATI
Dosen Pembimbing : 1. DR. WILLIAM RAMDHAN, M. Kom
2. SUDARMIN, M.Kom
Lembar Konsultasi : Pembimbing I
Tanggal Pertemuan Pertama : 5 Desember 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
05-12-2024	1. Latar belakang perlu dituliskan dari umum hingga khusus sehingga akan tampak solusi yang diberikan; 2. Penulisan pada latar belakang setiap alinea harus memiliki keterkaitan ; 3. Fokuslah terhadap permasalahan di instansi terkait		BAB I (Revisi)
12-12-2024	1. Latar belakang harus fokus dan rinci menggambarkan urgensi terhadap topik yang diangkat; 2. Setiap paragraf harus memiliki keterkaitan yang jelas; 3. Refensi penelitian terdahulu harus mampu mengcover terhadap solusi yang di tawarkan.		BAB I (Revisi)
17-12-2024	Latar belakang masih perlu dikoreksi dengan memperhstikan urgensi topik ini di lakukan utk di teliti		BAB I (Revisi)
19-12-2024	Lanjutkan Bab II		BAB I (ACC)
21-12-2024	Perbaiki hipotesis dan referensi yang digunakan sesuai dengan panduan skripsi		BAB II (Revisi)
23-12-2024	Lanjutkan Bab III		BAB II (ACC)
24-12-2024	Perhatikan kerangka penelitian dan deskripsi kerangka penelitian yang dimaksud		BAB III (Revisi)
26-12-2024	Lanjutkan Simpro		BAB III (ACC)
28-12-2024			Seminar Proposal (ACC)
07-01-2025	Lanjutkan Bab V		BAB IV (ACC)
07-01-2025	Lanjutkan Bab V		BAB IV (ACC)
13-01-2025	Lanjutkan pengujian sistem		BAB V (ACC)
17-01-2025	Perhatikan rule yang di rancang sesuaikan dengan metoda;		Pengujian Alat/Aplikasi (Revisi)
22-01-2025	Lanjutkan Bab VI		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
01-02-2025	Perhatikan saran yang ditawarkan		BAB VI (Revisi)
04-02-2025	Lanjutkan seminar hasil		BAB VI (ACC)
05-02-2025			Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 14 Februari 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom,
NIDN: 0101068701



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : SRI WAHYUNI SITORUS
NIM : 232210591
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : CERTAINTY FACTOR METHOD UNTUK IDENTIFIKASI GIGI KARIES DI PRAKTEK DOKTER GIGI YUSPA HIDAYATI
Dosen Pembimbing : 1. DR. WILLIAM RAMDHAN, M. Kom
2. SUDARMIN, M.Kom
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan Pertama* : 13 November 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
13-11-2024	Bab I Perbaiki Penulisan		BAB I (Revisi)
23-11-2024	Bab I ACC Lanjut Bab II		BAB I (ACC)
11-12-2024	Bab II Perbaiki Penulisan		BAB II (Revisi)
21-12-2024	Bab II ACC Lanjut Bab III		BAB II (ACC)
24-12-2024	Bab III Perbaiki Penulisan		BAB III (Revisi)
30-12-2024	Bab III ACC		BAB III (ACC)
30-12-2024	ACC Seminar Proposal		Seminar Proposal (ACC)
13-01-2025	Bab IV Perbaiki Penulisan		BAB IV (Revisi)
25-01-2025	Bab IV ACC Lanjut Bab V		BAB IV (ACC)
31-01-2025	Bab V Perbaiki Penulisan		BAB V (Revisi)
08-02-2025	Bab V ACC Lanjut Bab VI		BAB V (ACC)
12-02-2025	Bab VI ACC		BAB VI (ACC)
13-02-2025	ACC Sistem		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
14-02-2025	ACC Seminar Hasil		Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 14 Februari 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



A. DATA DIRI

Nama : Sri Wahyuni Sitorus
Tempat,Tglahir : Bangun Sari, 29 Nopember 1992
JenisKelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Dusun II Desa Banjar
Kecamatan Air Joman Kabupaten Asahan
Negara : Indonesia
Nomor HP : 082369666166
Alamat Email : sriwahyunisitorus4@gmail.com

B. PENDIDIKAN

SD : SD Negeri 010246 Banjar Tahun 1998 - 2004
SMP : SMP Negeri I Punggulan Tahun 2004- 2007
SMA : MA Al-wasliyah 49 Pasar Lembu Tahun 2007 - 2010
Kuliah : AMIK ROYAL KISARAN Tahun 2012 – 2015
UNIVERSITAS ROYAL KISARAN Tahun 2023 - 2025

Demikian daftar riwayat hidup saya buat dengan sebenarnya, untuk dapat
Dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kisaran, 03 Maret 2025

Penulis

Sri Wahyuni Sitorus
NIM : 232210591