

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Elsera, "Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Corona Virus (Covid-19) Dengan Metode Certainty Factor Dan Forward Chaining," *J. Ilm. Tek. Inform.*, vol. 1, no. 2, pp. 17–23, 2021, [Online]. Available: <http://ojs.fikom-methodist.net/index.php/>
- [2] H. Fahmi, "Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Mata Katarak Dengan Metode Certainty Factor Berbasis Web," *Matics*, vol. 11, no. 1, p. 27, 2019, doi: 10.18860/mat.v11i1.7673.
- [3] V. Viviliani and R. Tanone, "Perancangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit pada Bayi dengan Metode Forward Chaining Berbasis Android," *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 5, no. 1, pp. 1–13, 2019, doi: 10.28932/jutisi.v5i1.1577.
- [4] A. F. Sallaby and I. Kanedi, "Perancangan Sistem Informasi Jadwal Dokter Menggunakan Framework Codeigniter," *J. Media Infotama*, vol. 16, no. 1, pp. 48–53, 2020, doi: 10.37676/jmi.v16i1.1121.
- [5] S. Siswidiyanto, A. Munif, D. Wijayanti, and E. Haryadi, "Sistem Informasi Penyewaan Rumah Kontrakan Berbasis Web Dengan Menggunakan Metode Prototype," *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 15, no. 1, pp. 18–25, 2020, doi: 10.35969/interkom.v15i1.64.
- [6] W. Apriansyah, S. Bahri, and F. Saputra, "Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada Smp Negeri 3 Cibal Berbasis Web," *Inser. Inf. Syst. Emerg. Technol. J.*, vol. 3, no. 1, pp. 42–52, 2018, [Online]. Available: <https://repository.atmaluhur.ac.id/handle/123456789/1851>
- [7] D. D. Jantce TJ Sitinjak, . Maman, and J. Suwita, "Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang," *Insa. Pembang. Sist. Inf. dan Komput.*, vol. 8, no. 1, 2020, doi: 10.58217/ipsikom.v8i1.164.
- [8] S. D. F. Sonia and C. Cahyaningtyas, "Perancangan Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Berbasis Web," *J. Sains Dan Komput.*, vol. 7, no. 02, pp. 1–4, 2023, doi: 10.61179/jurnalinfact.v7i02.448.
- [9] S. Hasan and N. Muhammad, "Sistem Informasi Pembayaran Biaya Studi Berbasis Web Pada Politeknik Sains Dan Teknologi Wiratama Maluku Utara," *IJIS - Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 5, no. 1, p. 44, 2020, doi: 10.36549/ijis.v5i1.66.
- [10] W. Gede Endra Bratha, "Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware," *J. Ekon. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 344–360, 2022, doi: 10.31933/jemsi.v3i3.824.
- [11] M. Ahmadar, P. Perwito, and C. Taufik, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA RAHAYU PHOTO COPY DENGAN DATABASE MySQL," *Dharmakarya*, vol. 10, no. 4, p. 284, 2021, doi: 10.24198/dharmakarya.v10i4.35873.
- [12] N. Nuraini and I. Ahmad, "Metode Key Performance Indicator Untuk

Rekomendasi Kenaikan Jabatan (studi Kasus : Kejaksaan Tinggi Lampung),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 81–88, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi/article/view/896/395>

- [13] P. Syahwal Alam and A. Wantoro, “Sistem Pakar Pemilihan Sampo Pria Dengan Menggunakan Metode Certainty Factor,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 4, pp. 21–27, 2022, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [14] A. S. Wiguna and I. Harianto, “Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Sepeda Motor Matic Injeksi Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android,” *SMARTICS J.*, vol. 3, no. 1, pp. 25–30, 2017, doi: 10.21067/smartics.v3i1.1933.
- [15] M. Hakim, “Sistem Pakar Mengidentifikasi Penyakit Alat Reproduksi Manusia Menggunakan Metode Forward Chaining,” *Tek. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 1, no. 1, pp. 59–67, 2020, doi: 10.46764/teknimedia.v1i1.16.
- [16] C. Budisaputro, I. Mathar, and A. Villasari, “Pembuatan Sistem Pakar Diagnosa Prediksi Jenis Persalinan Dengan Metode Forward Chaining,” *Digit. Transform. Technol.*, vol. 3, no. 2, pp. 796–802, 2023, doi: 10.47709/digitech.v3i2.3351.
- [17] A. Prasetyo, H. L. Mahdi, M. Alfito, and R. Pratama, “Analisis Metode Forward Chaining Pada Sistem Pakar Diagnosa Blue Screen Pada Laptop,” vol. 2, no. 2, pp. 325–331, 2024.
- [18] D. Gusmaliza, R. Masdalipa, and Y. Yadi, “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit ISPA dengan Metode Forward Chaining,” *Build. Informatics, Technol. Sci.*, vol. 3, no. 4, pp. 738–746, 2022, doi: 10.47065/bits.v3i4.1203.
- [19] J. Manajemen, A. Chindianto, D. Oktiviani, H. Sya’ban Triaji, and H. Isnanto, “Analisa Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Covid-19 Berbasis Online Menggunakan Metode Backward Chaining,” *J. Manajemen, Ekon. Hukum, Kewirausahaan, Kesehatan, Pendidik. dan Inform.*, vol. 1, no. 1 : September, pp. 24–27, 2022, [Online]. Available: <https://journal.mediapublikasi.id/index.php/manekin/article/view/1317>
- [20] Akhmad Rozak Jari and M. F. Asnawi, “Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Buah Salak Berbasis Web Menggunakan Algoritma Backward Chaining,” *STORAGE J. Ilm. Tek. dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 15–19, 2023, doi: 10.55123/storage.v2i1.1719.
- [21] N. Oktober, R. Stefani, and S. Kom, “Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani (JURRIH) SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA IKAN KOI,” vol. 1, no. 2, pp. 16–30, 2022.
- [22] B. P. Putra, Y. Yunus, and Sumijan, “Sistem Pakar dalam Mendiagnosis Penyakit Mata dengan Menggunakan Metode Forward Chaining,” *J. Inf. dan Teknol.*, vol. 3, pp. 128–133, 2021, doi: 10.37034/jidt.v3i3.122.
- [23] P. Paryati, “Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Mendiagnosa Penyakit Kulit,” *Telematika*, vol. 7, no. 2, pp. 303–314, 2015, doi: 10.31315/telematika.v7i2.423.

- [24] D. Y. Prasetyo, B. Rianto, M. S. Rais, and N. Suwanti, "Diagnosa Dini Penyakit Mata Menerapkan Metode Case Based Reasoning (CBR)," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 2, p. 360, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i2.2779.
- [25] M. T. Milasari, "Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Terjadinya Katarak di Rumah Sakit Umum Sriwijaya Tahun 2022," *Pros. Semin. Nas.*, pp. 166–178, 2022, [Online]. Available: <https://prosiding.stikesmitraadiguna.ac.id/index.php/PSNMA/article/view/52/54>
- [26] L. F. Sari, D. L. Badriah, E. Febriani, and D. N. Iswarawanti, "Analisis Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kualitas Hidup Penderita Katarak Di Kabupaten Indramayu 2022," *J. Heal. Res. Sci.*, vol. 3, no. 1, pp. 44–52, 2023, doi: 10.34305/jhrs.v3i01.728.
- [27] R. S. Dinaryanti and N. Astuti, "Efektivitas Terapi Murotal dan Relaksasi Benson terhadap Tingkat Kecemasan Pasien Pre Operasi Katarak di Poliklinik Mata Rumah Sakit Pertamina Prabumulih," *J. Sehat Mandiri*, vol. 18, no. 1, pp. 123–136, 2023, doi: 10.33761/jsm.v18i1.977.
- [28] F. Maulana and I. Y. Sari, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS DI SMK NEGERI 7 MEDAN BERBASIS VB . NET," *J. Inf. Technol. Account. Vol.*, vol. 4, no. 2, pp. 50–62, 2021.
- [29] K. O. Putra, M. Jannah, and E. Yubarda, "Aplikasi penjualan alat tulis kantor pada alif photocopy," vol. 6, no. 1, pp. 114–121, 2022.
- [30] J. Ilmiah *et al.*, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Akademi Komunitas Negeri Pacitan Menggunakan Diagram UML dan EER," vol. 16, no. 1, pp. 45–54, 2022.
- [31] T. Arianti, A. Fa, S. Adam, and M. Wulandari, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN DIAGRAM UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE) LIBRARY APPLICATION SYSTEM DESIGN USING UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML)," vol. 1, no. 1, pp. 19–25, 2022.
- [32] B. Juliartha, M. Putra, A. Fu, D. Ariani, and F. Yuniarti, "Analisa dan Rancangan Sistem Informasi Pariwisata Pacitan dengan UML dan ERD," vol. 7, no. 1, pp. 63–72, 2022.
- [33] R. Putri, A. Hafizhah, and F. H. Rahmah, "Pemodelan Diagram UML Pada Perancangan Sistem Aplikasi Konsultasi Hewan Peliharaan Berbasis Android (Studi Kasus : Alopét)," vol. XII, no. 2, pp. 130–139, 2021.
- [34] R. Dan, I. Aplikasi, S. Lapangan, and B. Wilayah, "dengan atributnya , misalnya nama obyek , alamat , jenis obyek , dan lain sebagainya . Atribut juga disebut sebagai data elemen , data field , item elemen atau atribut . 4) Database Database adalah kumpulan field-field yang mempunyai kaitan antara satu f," vol. 1, no. 2, pp. 88–103, 2022.
- [35] C. N. Paradis, M. R. Yusuf, and M. Farhanudin, "Analisis dan Perancangan Software Pengukuran Metrik Skala dan Kompleksitas Diagram Class," vol. 2, no. 1, pp. 58–65, 2022.

- [36] P. Sistem, I. Promosi, and T. Wisata, "No Title," vol. 7, no. 1.
- [37] J. Teknologi *et al.*, "PENGEMBANGAN APLIKASI ONLINE PUBLIC ACCESS CATALOG (OPAC) PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA STAI," vol. 2, no. 2, pp. 152–160, 2020.
- [38] A. K. Saputra and M. Fahrizal, "RANCANG BANGUN BERBASIS WEB CRM (CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT) BERBASIS WEB STUDI KASUS PT BUDI BERLIAN MOTOR HAJIMENA BANDAR," vol. 17, no. 1, pp. 1–31, 2021.
- [39] R. Hidayat, "Sistem Informasi Ekspedisi Barang Dengan Metode E-CRM Untuk Meningkatkan Pelayanan Pelanggan," vol. 4, no. 2, 2014.
- [40] A. Ramadhanu, "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kanker Mulut Pada Manusia Dengan Metode Forward Chaining Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic 2017," *J. Teknol. Dan Sist. Inf. Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 59–72, 2019, doi: 10.47233/jteksis.v1i2.53.
- [41] I. Engineering and D. Oktarina, "Pemanfaatan teknologi barcode pada sistem informasi perpustakaan di smk muhammadiyah 3 pekanbaru," vol. 1, no. 2, pp. 136–143, 2017.
- [42] S. Tinggi *et al.*, "In f o r m a t i k a," vol. 13, no. 1, pp. 32–39, 2021.
- [43] F. H. Utami, "Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL," vol. 18, no. 1, pp. 153–160, 2022.
- [44] R. Sitanggang *et al.*, "RANCANG BANGUN SISTEM PENJUALAN TANAMAN HIAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL," vol. 4, no. 1, pp. 84–90, 2022.
- [45] F. Umar, F. I. Komputer, P. Studi, T. Informatika, and U. M. Indonesia, "Sistem Pakar Berbasis Web untuk Diagnosa Awal Penyakit Mata dengan Penerapan Forward Chaining dan Certainty Factor," vol. 6, no. 1, pp. 54–66, 2023.
- [46] D. Firnando and E. Suryana, "Cataract Disease Diagnostic Expert System Using Forward Chaining Method Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Katarak Menggunakan Metode Forward Chaining," vol. 2, no. 1, pp. 31–34, 2023.
- [47] R. Dian and Y. Yunus, "Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi Sistem Pakar dalam Identifikasi Kerusakan Gigi pada Anak dengan Menggunakan Metode Forward Chaining dan Certainty Factor," vol. 2, pp. 1–4, 2020, doi: 10.37034/jsisfotek.v2i3.24.
- [48] P. Gigi, "Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi Sistem Pakar Metode Forward Chaining untuk Mengukur Keparahan," vol. 3, pp. 41–47, 2021, doi: 10.37034/jsisfotek.v3i2.42.
- [49] J. Manajemen, I. Manekin, A. A. Laksono, M. Syahlanisyiam, and P. Rosyani, "Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining," vol. 1, no. 04, pp. 152–157, 2023.



LISTING PROGRAM

1. Index

```
<?php
include "inc.koneksi.php";
include "inc.kodeauto.php";
?>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Administrator</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap-responsive.min.css">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/general.css" />
    <script type="text/javascript" charset="utf-8" language="javascript" src="js/jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript" charset="utf-8" language="javascript" src="js/datatable.js"></script>
    <script type="text/javascript" charset="utf-8" language="javascript" src="js/boot.js"></script>
    <script type="text/javascript" charset="utf-8" language="javascript" src="js/bootstrap.min.js"></script>
    <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" />
  </head>
  <body>
    <div class="panel-body">
      <div class="row">
        <div class="col-lg-2 col-md-2">
          <div class="col-md-1 text-right">
            <h6></h6>
          </div>
          <div class="col-lg-7 col-md-7 text-center">
            <h3><strong> PEMERINTAHAN KABUPATEN ASAHAN </strong> <br>
            <strong>DINAS KESEHATAN KABUPATEN ASAHAN </strong> <br>
            <strong>RUMAH SAKIT UMUM D AERAH H. ABDUL MANAN SIMATUPANG </strong> <br> </h3>
            <h6>Jalan Sisingamangaraja No.315 , Kisaran Kota, Kec. Kota Kisaran Barat, Kabupaten Asahan</span></h6>
            <h6></h6>
            <hr>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div>
        <nav class="navbar navbar-default navbar-static-top">
          <div class="container">
            <div class="navbar-header">
              <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
                </button>
              </div>
            </div>
          </nav>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

        <a class="navbar-brand" href="../index.php">Sistem Pakar Forward Chaining</a>

    </div>

    <div class="navbar-collapse collapse">

        <ul class="nav navbar-nav">

            <li><a href="../index.php?page=consultation"><span class="glyphicon glyphicon-hand-up"></span> Konsultasi</a></li>

            <li><a href="../index.php?page=article"><span class="glyphicon glyphicon-info-sign"></span> Informasi</a></li>

            <li><a href="../index.php?page=guest"><span class="glyphicon glyphicon-book"></span> Buku Tamu</a></li>

            <li><a href="../index.php?page=profil"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Profil</a></li>

            <li><a href="../index.php?page=contact"><span class="glyphicon glyphicon-phone-alt"></span> Kontak Kami</a></li>

            <li><a href="index.php"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span> Login</a></li>

        </ul>

    </div>

</div>

</nav>

<div class="container">

    <form class="form-horizontal" method="post" action="login_periksa.php">

        <h3><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span> Login Admin</h3><br>

        <div class="form-group">

            <div class="col-sm-4">

```

```

                <input class="form-control" type="text" autofocus class="input-block-level" name="TxtUser" placeholder="Use name" />

            </div>

        </div>

        <div class="form-group">

            <div class="col-sm-4">

                <input type="password" class="form-control" name="TxtPasswd" placeholder="Password">

            </div>

        </div>

        <button class="btn btn-lg btn-primary"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span> Masuk</button>

    </form>

</div>

<footer class="footer bg-primary">

    <div class="container" style="text-align:center;">

        <p>Copyright &copy; 2024 Diana Putri</p>

    </div>

</footer>

</body>

</html>

```

2. Log in

```
<?php
include_once "inc.koneksi.php";

$TxtUser = $_REQUEST['TxtUser'];

$TxtPasswd = $_REQUEST['TxtPasswd'];

if (trim($TxtUser)=="" ) {

    echo "<script>alert('Data User Kosong !')</script>";

    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php'>";

}

else if (trim($TxtPasswd)=="" ) {

    echo "<script>alert('Data Password Kosong !')</script>";

    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php'>";

}

else {

    $sql_cek = "SELECT * FROM admin WHERE nmlogin='$TxtUser' AND pslogin=md5('$TxtPasswd')";
```

```
$qry_cek = mysql_query($sql_cek, $koneksi) or die ("Gagal Cek".mysql_error());

    $sada_cek = mysql_num_rows($qry_cek);

    if ($sada_cek > 0) {

        session_start();

        $SES_USER=$TxtUser;

        $_SESSION['SES_USER']= $SES_USER;

        header ("location: admin.php?home");

    }

    else {

        echo "<script>alert('User Atau Password Salah !')</script>";

        echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php'>";

    }

}

?>
```

3.Gejala

```
<?php include('inc.session.php'); ?>
<?php include('inc.koneksi.php'); ?>
<?php
function kdauto($tabel, $inisial) {

    $struktur = mysql_query("SELECT * FROM $tabel");

    $field = mysql_field_name($struktur,0);

    $panjang = mysql_field_len($struktur,0);
};
```

```
$qry = mysql_query("SELECT max('.$field.') FROM ".$tabel);

    $row = mysql_fetch_array($qry);

    if ($row[0]=="") {

        $angka=0;

    }

    else {

        $angka = substr($row[0], strlen($inisial));

    }

}
```

```
$angka++;

$angka =strval($angka);

$tmp ="";

for ($i=1; $i <= ($panjang-
strlen($inisial)-strlen($angka)); $i++) {

    $tmp=$tmp."0";

}

return $inisial.$tmp.$angka;

}

?>

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

<?php if(isset($_GET['data'])) { ?>

<h2><span class="glyphicon glyphicon-
tasks" aria-
hidden="true"></span> Data Gejala <a cla
ss="btn btn-success btn-
sm add" href="gejala.php?entri"><span cl
ass="glyphicon glyphicon-plus" aria-
hidden="true"></span> Tambah Data</a>
</h2>

<hr>

<table cellpadding="0" cellspacing="0" bo
rder="0" class="table table-striped table-
bordered table-hover" id="example">

<thead>

    <tr>

        <th style="text-
align:center;">No</th>

        <th style="text-
align:center;">Kode Gejala</th>

        <th style="text-
align:center;">Nama Gejala</th>

        <th style="text-
align:center;">Aksi</th>

    </tr>

</thead>
```

```
<tbody>

<?php

    $sql = "SELECT * FROM gejala ORD
ER BY kd_gejala";

    $qry = mysql_query($sql) or die ("SQL
Error".mysql_error());

    $no=1;

    while ($data=mysql_fetch_array($qry))
    {

?>

<tr class="odd gradeX">

    <td style="text-
align:center;"><?php echo $no; ?></td>

    <td><?php echo $data['kd_gejala']; ?><
/td>

    <td><?php echo $data['nm_gejala']; ?>
</td>

    <td align="center">

        <a title="Edit Data" href="?edit&id=<?
php echo $data['kd_gejala']; ?>" class="bt
n btn-success btn-
sm"><span class="glyphicon glyphicon-
pencil"></span> </a>

        <a title="Hapus Data" href="?hapus&id
=<?php echo $data['kd_gejala']; ?>" onclik
k="return confirm('Yakin Mau Hapus ?');"
class="btn btn-danger btn-
sm"><span class="glyphicon glyphicon-
trash"></span> </a>

    </td>

</tr>

</tbody>

<?php

    $no++;

}

?>

</tbody>

</table>
```

```
<?php } ?>

<?php if(isset($_GET['entri'])){ ?>

<div class="panel panel-default">

    <div class="panel-heading">

        <h3 class="panel-
title"><span class="glyphicon glyphicon-
plus"></span> Tambah Data Gejala</h3>

        </div>

<div class="panel-body">

    <input class="form-
control" name="kode" type="hidden" valu
e="<?php echo kdauto("gejala","G"); ?>"
>

    </div>

</div>

<div class="form-group">

    <label class="col-sm-
2 control-label">Nama Gejala</label>

    <div class="col-sm-10">

        <input class="form-
control" name="nmgejala" type="text" />

    </div>

</div>

</div>

</form>

</div>

</div>

<?php }

    if(isset($_POST['simpan'])){

        $kode=$_POST['kode'];

        $nmgejala=$_POST['nmgejala'];

        $sql="insert into gejala (kd_gejal
a,nm_gejala) values ('$kode','$nmgejala')";

        mysql_query($sql);

        echo'<script type="text/javascript">

            alert("Data Gejala Berhasil Disimp
an");

            window.location="?data"

        </script>;

        }

    ?>

<?php

    if(isset($_GET['hapus'])){

        $id=$_GET['id'];

        $sql="delete from gejala where kd_g
ejala='$id'";

        mysql_query($sql);

        echo '<script type="text/javascript">

            <![CDATA[

                window.location="?data"

            </>

        </script>;

        }

    ?>

<?php if(isset($_GET['edit'])){

    $sql="select * from gejala where kd_gejal
a=$_GET[id]";

    $rs=mysql_query($sql);

    $row=mysql_fetch_array($rs);

    { ?>
```


4.Rule

<pre><?php include('inc.session.php'); ?></pre>	<pre></div></pre>
<pre><?php include('inc.koneksi.php'); ?></pre>	<pre></div></pre>
<pre><?php include('atas.php'); ?></pre>	
<pre><?php if(isset(\$_GET['entri'])){ ?></pre>	
<pre><div class="panel panel-default"></pre>	<pre><div class="form-group"></pre>
<pre> <div class="panel-heading"></pre>	<pre> <label class="col-sm-2 control-label">Daftar Gejala</label></pre>
<pre> <h3 class="panel-title"> Tambah Data Aturan</h3></pre>	<pre> <div class="col-sm-10"></pre>
<pre> </div></pre>	
<pre> <div class="panel-body"></pre>	<pre><?php</pre>
<pre><form class="form-horizontal" name="form1" method="post"></pre>	<pre>\$sql = "SELECT * FROM gejala ORDER BY kd_gejala";</pre>
<pre><div class="form-group"></pre>	<pre>\$qry = mysql_query(\$sql, \$koneksi)</pre>
<pre> <label class="col-sm-2 control-label">Daftar Penyakit</label></pre>	<pre> or die ("SQL Error: ".mysql_error());</pre>
<pre> <div class="col-sm-5"></pre>	<pre> \$no=1;</pre>
<pre> <select class="form-control" name="CmbSolusi" ></pre>	<pre> while (\$data=mysql_fetch_array(\$qry)) {</pre>
<pre> <option value=0> Nama Penyakit </option></pre>	<pre> \$sqlr = "SELECT * FROM rule ";</pre>
<pre> <?php</pre>	<pre> \$sqlr .= "WHERE kd_solusi='\$data[kd_solusi]' ";</pre>
<pre> \$sqlp = "SELECT * FROM solusi ORDER BY kd_solusi";</pre>	<pre> \$sqlr .= "AND kd_gejala='\$data[kd_gejala]'";</pre>
<pre> \$qryp = mysql_query(\$sqlp, \$koneksi)</pre>	<pre> \$qryr = mysql_query(\$sqlr, \$koneksi);</pre>
<pre> or die ("SQL Error: ".mysql_error());</pre>	<pre> \$cocok= mysql_num_rows(\$qryr);</pre>
<pre> while (\$datap=mysql_fetch_array(\$qryp)) {</pre>	<pre> // Kode untuk nilai gejala terpilih dan</pre>
<pre> echo "<option value=\$datap[kd_solusi]>\$datap[nm_solusi]</option>";</pre>	<pre> // Kode untuk memberi warna pada nilai terpilih</pre>
<pre> }</pre>	<pre> if (\$cocok==1) {</pre>
<pre> </select></pre>	<pre> \$cek = "checked";</pre>
	<pre> \$bg = "#CCFF00";</pre>
	<pre> }</pre>
	<pre> else {</pre>
	<pre> \$cek = "";</pre>

```

        $bg = "#FFFFFF";
    }
?>

        </div>

    </div>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label"></label>

    <div class="col-sm-10">
        <button name="simpan" class="btn btn-primary"><span class="glyphicon glyphicon-ok"></span> Simpan</button>

        <a href="?data" class="btn btn-danger"><span class="glyphicon glyphicon-remove"></span> Kembali</a>

    </div>

</div>

</form>

</div>

</div>

<?php
if (isset($_POST['simpan'])) {

```

```

$txtKodeH = $_REQUEST['txtKodeH'];
$cekGejala = $_REQUEST['cekGejala'];

# Validasi Form

$txtKodeH=$_POST['cmbSolusi'];

    $jum = count($cekGejala);

    if ($jum==0) {

        echo "Gejala Belum Dipilih";

    }

```

```

    else {

        # UNTUK MENGHAPUS YANG TIDAK DIPILIH LAGI

        // Kode untuk mendata rule

        $sqlpil = "SELECT * FROM rule
        WHERE kd_solusi='$txtKodeH'";

        $qrypil = mysql_query($sqlpil);

        while ($datapil=mysql_fetch_array($qrypil)){

            // Kode untuk mengurai Gejala yang dipilih

            for ($i = 0; $i < $jum; ++$i) {

                // Perintah untuk menghapus rule

                if ($datapil['kd_gejala'] != $cekGejala[$i]) {

                    $sqldel = "DELETE FROM rule ";

                    $sqldel .= "WHERE kd_solusi='$txtKodeH' ";

                    $sqldel .= "AND NOT kd_gejala IN ('$cekGejala[$i]')";

                    mysql_query($sqldel);

                }

            }

        }

    }
}

```

```

        # UNTUK DATA GEJALA TAMBAHAN

        for ($i = 0; $i < $jum; ++$i) {

            // Perintah untuk mendapat rule

            $sqlr = "SELECT * FROM rule ";

            $sqlr .= "WHERE kd_solusi='$txtKodeH' ";

            $sqlr .= "AND kd_gejala='$cekGejala[$i]'";

        }
    }
}

```

```

        $qryr = mysql_query($sqlr, $koneksi);

        $cocok = mysql_num_rows($qryr);
    ;

        // Gejala yang baru akan disimpan

        if (! $cocok==1) {

            $sql = "INSERT INTO rule (kd_solusi,kd_gejala) ";

            $sql .= "VALUES ('$TxtKodeH','$CekGejala[$i]')";

            mysql_query($sql, $koneksi)
                or die ("SQL Input rule Gagal".
mysql_error());
        }
    }

    // Pesan sebagai konfirmasi
    echo'<script type="text/javascript">
        alert("Data Aturan Berhasil Disimpan");
        window.location="?data"
    </script>';

}

}

?>

<?php }?>

<?php if(isset($_GET['data'])) { ?>
```

```

<h2><span class="glyphicon glyphicon-refresh" aria-
hidden="true"></span> Data Aturan <a cl
ass="btn btn-success btn-
sm add" href="rule.php?entri"><span clas
s="glyphicon glyphicon-plus" aria-
hidden="true"></span> Tambah Data</a>
</h2>

<hr>

<table cellpadding="0" cellspacing="0" bo
rder="0" class="table table-striped table-
bordered table-hover" id="example">

    <thead>
        <tr>

            <th style="text-
align:center;">No</th>

            <th style="text-
align:center;">Kode Penyakit</th>

            <th style="text-
align:center;">Kode Gejala</th>

            <th style="text-
align:center;">Aksi</th>

        </tr>
    </thead>
    <tbody>

<?php

        $sql="select * from rule order by kd_so
lusi";

        $rs=mysql_query($sql); $no=1;

        while($row=mysql_fetch_array($rs)){
            ?>

            <tr class="odd gradeX">

                <td style="text-
align:center;" width="50"><?php echo $n
o; ?></td>

                <td><?php echo $row['kd_solusi'];
            ?></td>
```

```

        <td><?php echo $row['kd_gejala'];
        ?></td>

        <td style="text-align:center;" width="80">

            <a title="Hapus Data" href="?hapus&id=<?php echo $row[0]; ?>" onclick="return confirm('Yakin Mau Hapus ?');" class="btn btn-danger btn-sm"><span class="glyphicon glyphicon-trash"></span> </a>

            <!--
            <a title="Edit Data" href="?edit&id=<?php echo $data['kd_solusi']; ?>" class="btn btn-success btn-sm"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span> </a></td> -->

        </tr>

    <?php $no++; } ?>

</tbody>

</table>

<?php } ?>

<?php
    if(isset($_GET['hapus'])){
        $id=$_GET['id'];

        $sql="delete from rule where kd_solusi='$id'";

        mysql_query($sql);

        echo '<script type="text/javascript">
            //<![CDATA[
            window.location="?data"
            //]]>

        </script>';
    }
?>
```

```

<?php if(isset($_GET['edit'])){

    $sql="select * from rule where kd_gejala=$_GET[id]";

    $rs=mysql_query($sql);

    $row=mysql_fetch_array($rs);

    { ?>

<div class="panel panel-default">

    <div class="panel-heading">

        <h3 class="panel-title"><span class="glyphicon glyphicon-pencil"></span> Edit Data Gejala</h3>

    </div>

    <div class="panel-body">

        <form class="form-horizontal" name="form1" method="post">

            <div class="form-group">

                <label class="col-sm-2 control-label">Daftar Penyakit</label>

                <div class="col-sm-5">

                    <select class="form-control" name="CmbSolusi" >

                        <option value=0> Nama Penyakit </option>

                    <?php

                        $sqlp = "SELECT * FROM solusi ORDER BY kd_solusi";
```

```
$qryp = mysql_query($sqlp, $koneksi)
    or die ("SQL Error: ".mysql_error());

while ($datap=mysql_fetch_array($qryp)) {
    echo "<option value=$datap[kd_solusi]
>$datap[nm_solusi]</option>";
}
?>

</select>

</div>

</div>

<div class="form-group">
    <label class="col-sm-2 control-label">Daftar Gejala</label>
    <div class="col-sm-10">

<?php
$sql = "SELECT * FROM gejala ORDER
BY kd_gejala";

$qry = mysql_query($sql, $koneksi)
    or die ("SQL Error: ".mysql_error());

$no=1;
while ($data=mysql_fetch_array($qry)) {
    $sqlr = "SELECT * FROM rule ";

    $sqlr .= "WHERE kd_solusi='$datap[kd_
solusi]' ";

    $sqlr .= "AND kd_gejala='$data[kd_gej
ala]'";

    $qryr = mysql_query($sqlr, $koneksi);

    $cocok= mysql_num_rows($qryr);

    // Kode untuk nilai gejala terpilih dan

    // Kode untuk memberi warna pada nilai
terpilih

    if ($cocok==1) {

        $cek = "checked";

        $bg = "#CCFF00";
    }
    else {
        $cek = "";
        $bg = "#FFFFFF";
    }
?>

<table>

<tr bgcolor="#FFFFFF">

    <td width="20" style="padding:8px;" b
gcolor="<?php echo $bg; ?>">

        <input name="CekGejala[]" type="chec
kbox" value="<?php echo $data['kd_gejal
a']; ?>" <?php echo $cek; ?>>

    </td>

    <td width="469">( <?php echo $data['k
d_gejala']; ?> ) <?php echo $data['nm_gej
ala']; ?></td>

</tr>

<?php
    $no++;
}
?>

</table>

</div>

<div class="form-group">

    <label class="col-sm-2 control-
label"></label>

    <div class="col-sm-10">

        <button name="simpan" class="
btn btn-
primary"><span class="glyphicon glyphic
on-ok"></span> Simpan</button>
```

```
        <a href="?data" class="btn btn-  
danger"><span class="glyphicon glyphico  
n-remove"></span> Kembali</a>
```

```
    </div>
```

```
</div>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php }
```

```
    if(isset($_POST['edit'])){
```

```
        $a=$_POST['a'];
```

```
        $id=$_POST['id'];
```

```
        $sql="update gejala set nm_gejala='$  
a' where kd_gejala='$id'";
```

```
        mysql_query($sql);
```

```
        echo'<script type="text/javascript">
```

```
            alert("Data Gejala Berhasil Diubah  
");
```

```
            window.location="?data"
```

```
        </script>';
```

```
    }
```

```
?>
```

```
<?php } ?>
```

```
<?php include('bawah.php'); ?>
```

5. Log Out

```
<?php  
session_start();  
header("location: ../index.php");  
session_destroy();  
?>
```





SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

STMik ROYAL

Jl. Prof. H. H. Yamin No. 172 Telp. 0123-41079, Fax. 0123-42163 Mampang, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara - Indonesia
Website: www.stmikroyal.ac.id homepage: www.stmikroyal.ac.id email: stmik@royal.ac.id

Kisaran, 01 Februari 2024

Nomor : 064-183/STMEK-R/TP/II/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Direktur RSUD H. Abdul Manan Simatupang Kisaran

di

Tempat

Dengan Hormat,

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

STMik Royal Kisaran 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 02 Februari 2024 - 02 Maret 2024. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset:

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Diana Putri	Sistem Informasi-S1	P	20.22.0128

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) STMik Royal. Judul Skripsi : " Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Mata Katarak Menggunakan Metode Forward Chaining ".

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

Jordan Kani

NOMOR. 0114057302

Tembusan :

- Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN ASAHAN
DINAS KESEHATAN
UPTD RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
HAJI ABDUL MANAN SIMATUPANG

Jl. Sisingamangaraja No. 310 Telp. (0623) – 41785 Kisaran
E-mail : rsud_hams@yahoo.com

Kisaran, 5 Februari 2024

Nomor : 500.14.3/278/II/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Izin Riset

Yth. Ketua STMIK ROYAL
di
Tempat.

Sehubungan dengan Surat Saudara Nomor 064-183/STMIK-R/PP/II/2024 tanggal 1 Februari 2024 perihal Permohonan Riset.

Dengan ini diberitahukan bahwa, pada prinsipnya kami dapat menerima Mahasiswa Saudara :

Nama : Diana Putri
NIM : 20.22.0128
Prodi : S1- Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Mata Katarak Menggunakan Metode *Forward Chaining*

untuk melakukan Izin Riset di UPTD RSUD Haji Abdul Manan Simatupang, dengan ketentuan dalam melakukan Izin Riset harus mengikuti aturan yang berlaku.

Demikian disampaikan untuk dimaklumi.

An DIREKTUR
KABAGIAN TATA USAHA
PEMERINTAH KABUPATEN ASAHAN
NIP.19690311 200212 2 001



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DIANA PUTRI
NIM : 20220128
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA KATARAK MENGGUNAKAN FORWARD CHAINING METHOD
Dosen Pembimbing : 1. NENI MULYANI, M.Kom
2. ROHMİNATIN, S.E., M.Ak
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan : 20 Februari 2024
Pertama

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
20-02-2024	Revisi bab 1 pada latar belakang pastikan dg jelas permasalahan yg ada terkait penyakit katarak. Serta pahami jenis penyakit dan gejala yg ada. Penulisan berdasarkan panduan masukkan beberapa referensi jurnal di dalam penelitian (5 thn ke blkg)		BAB I (Revisi)
14-03-2024	Acc bab 1, silakan lanjut bab berikut		BAB I (ACC)
17-05-2024	Bab 2 revisi, tambahkan teori terkait objek penelitian		BAB II (Revisi)
19-06-2024	Acc Bab 2, lanjutkan Bab berikut nya		BAB II (ACC)
22-06-2024	Revisi Bab 3, perbaiki isi dari masing masing sub bab yang ada dan dikembangkan teori nya sesuai dengan penelitian yang ada		BAB III (Revisi)
25-06-2024	Acc bab 3, lengkapi berkas		BAB III (ACC)
27-06-2024	Acc seminar proposal		Seminar Proposal (ACC)
09-07-2024	Revisi bab 4, pebaiki desain ASI dab sesuaikan dengan narasi yang ada serta simbol-simbol nya		BAB IV (Revisi)
30-07-2024	Bab 4, revisi Asi baru dan sesuaikan dengan use case, pastikan aktor nya sama dengan desain yang baru		BAB IV (Revisi)
15-08-2024	Bab 4 tambahkan rule dari gejala penyakit dan solusi nya, bisa dalam bentuk pohon keputusan atau dalam bentuk tabel		BAB IV (Revisi)
01-09-2024	Acc bab 4, lanjutkan bab berikut		BAB IV (ACC)
21-09-2024	Revisi bab 5 tambahkan rincian software dan hardware serta biaya yang ada dalam bentuk tabel		BAB V (Revisi)
25-09-2024	Revisi bab 5 aplikasi sesuaikan dengan desain dan tambahkan desain laporan		BAB V (Revisi)
17-10-2024	Acc bab 5 lanjutkan bab berikut		BAB V (ACC)
18-10-2024	Revisi bab 6, sesuaikan dg bab 1 hasilnya		BAB VI (Revisi)
21-10-2024	Acc bab 6 lengkapi berkas keseluruhan		BAB VI (ACC)
22-10-2024	Sdh dilakukan pengujian aplikasi		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
23-10-2024	Acc lanjut silakan seminar hasil		Seminar Hasil (ACC)
06-11-2024	Acc sidang		Sidang Meja Hijau (ACC)



LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DIANA PUTRI
NIM : 20220128
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT MATA KATARAK MENGGUNAKAN FORWARD CHAINING METHOD
Dosen Pembimbing : 1. NENI MULYANI, M.Kom
2. ROHMİNATIN, S.E., M.Ak
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan Pertama : 21 Maret 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
21-03-2024	Rapikan Penulisan		BAB I (Revisi)
09-05-2024	Acc Bab I		BAB I (ACC)
29-05-2024	Rapikan Penulisan (sesuaikan dengan format panduan)		BAB II (Revisi)
12-06-2024	Acc Bab II		BAB II (ACC)
22-06-2024	Acc Bab III		BAB III (ACC)
24-06-2024	Acc Sempro		Seminar Proposal (ACC)
17-10-2024	Rapikan Penulisan		BAB IV (Revisi)
18-10-2024	Acc Bab IV		BAB IV (ACC)
23-10-2024	Acc Bab V		BAB V (ACC)
23-10-2024	Acc Bab VI		BAB VI (ACC)
23-10-2024	Acc Aplikasi		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
23-10-2024	Acc Seminar Hasil		Seminar Hasil (ACC)
06-11-2024	Acc Sidang meja hijau		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 7 November 2024

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. BIODATA DIRI

Nama : Diana Putri
Nim : 20220128
Tempat/Tanggal Lahir : Tanjung Balai, 03 Desember 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jln.Embacang lk VII kel. Sirantau kec. Datuk
bandar, Tanjung Balai
Nama Ayah : Agus Salim
Nama Ibu : Susiriani



B. DATA PENDIDIKAN

1. SDN 132411 Tanjung Balai (2008 – 2014).
2. SMPN 1 Tanjung Balai (2014 – 2017).
3. SMAN 1 Tanjung Balai (2017 – 2020).
4. UNIVERSITAS ROYAL (2021- sampai sekarang).

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sesungguhnya.

Kisaran, 21 November 2024

Diana Putri
Nim : 20.22.0128