

Lampiran - Lampiran

Implementasi Metode Case Base Resorning untuk Diagnosa Penyakit Maag

Kasus Lama			
Nama Kasus	Nama Penyakit	Atribut	SubAtribut
A	Maag Ringan	Mulut	Sering Sendawa
		Dada	Dada Terasa Panas
		Perut	Perut Kembung
		Tubuh	Keringat Dingin
B	Maag Ringan	Mulut	Lidah Berwarna Putih Pucat
		Dada	Dada Terasa Panas
		Perut	Perut Kembung
		Tubuh	Kepala Pusing
C	Maag Akut	Mulut	Lidah Berwarna Putih Pucat
		Dada	Sesak Nafas
		Perut	Mual
		Tubuh	Punggung Terasa Panas
D	Maag Akut	Mulut	Lidah Berwarna Putih Pucat
		Dada	Sesak Nafas
		Perut	Nyeri di Uluh Hati
		Tubuh	Keringat Dingin
E	Maag Kronis	Mulut	Lidah Berwarna Putih Pucat
		Dada	Dada Terasa Panas
		Perut	Perut seperti Tertusuk tusuk
		Tubuh	Wajah Pucat Pasi
F	Maag Kronis	Mulut	Sering Sendawa
		Dada	Sesak Nafas
		Perut	Mual
		Tubuh	Kepala Pusing

Kasus Baru	
Atribut	SubAtribut
Mulut	Lidah Berwarna Putih Pucat
Dada	Sesak Nafas
Perut	Nyeri di Uluh Hati
Tubuh	Keringat Dingin

Atribut	SubAtribut
Mulut	Lidah Berwarna Putih Pucat
	Sering Sendawa
Dada	Dada Terasa Panas
	Sesak Nafas
Perut	Perut seperti Tertusuk tusuk
	Nyeri di Uluh Hati
	Perut Kembang
	Mual
	Muntah
	Nafsu Makan Menurun
Tubuh	Mudah Kenyang Saat Makan
	Punggung Terasa Panas
	Wajah Pucat Pasi
	Keringat Dingin
	Kepala Pusing

Nama Penyakit
Maag Ringan
Maag Akut
Maag Kronis

Bobot Atribut	
Atribut	Bobot
Mulut	0,38
Dada	0,83
Perut	1
Tubuh	0,72

Nilai kedekatan Atribut Mulut		
Nilai 1	Nilai 2	Kedekatan
Lidah Berwarna Putih Pucat	Lidah Berwarna Putih Pucat	1
Lidah Berwarna Putih Pucat	Sering Sendawa	0,37
Sering Sendawa	Lidah Berwarna Putih Pucat	0,37
Sering Sendawa	Sering Sendawa	1

Nilai kedekatan Atribut Dada		
Nilai 1	Nilai 2	Kedekatan
Dada Terasa Panas	Dada Terasa Panas	1
Dada Terasa Panas	Sesak Nafas	0,65
Sesak Nafas	Dada Terasa Panas	0,65
Sesak Nafas	Sesak Nafas	1

Nilai kedekatan Atribut Tubuh		
Nilai 1	Nilai 2	Kedekatan
Punggung Terasa Panas	Punggung Terasa Panas	1
Punggung Terasa Panas	Wajah Pucat Pasi	0,25
Punggung Terasa Panas	Keringat Dingin	0,43
Punggung Terasa Panas	Kepala Pusing	0,64
Wajah Pucat Pasi	Punggung Terasa Panas	0,25
Wajah Pucat Pasi	Wajah Pucat Pasi	1
Wajah Pucat Pasi	Keringat Dingin	0,7
Wajah Pucat Pasi	Kepala Pusing	0,75
Keringat Dingin	Punggung Terasa Panas	0,43
Keringat Dingin	Wajah Pucat Pasi	0,7
Keringat Dingin	Keringat Dingin	1
Keringat Dingin	Kepala Pusing	0,62
Kepala Pusing	Punggung Terasa Panas	0,43
Kepala Pusing	Wajah Pucat Pasi	0,75
Kepala Pusing	Keringat Dingin	0,62
Kepala Pusing	Kepala Pusing	1

Nilai kedekatan Atribut Perut		
Nilai 1	Nilai 2	Kedekatan
Perut seperti Tertusuk tusuk	Perut seperti Tertusuk tusuk	1
Perut seperti Tertusuk tusuk	Nyeri di Uluh Hati	0,54
Perut seperti Tertusuk tusuk	Perut Kembung	0,7
Perut seperti Tertusuk tusuk	Mual	0,74
Perut seperti Tertusuk tusuk	Muntah	0,67
Perut seperti Tertusuk tusuk	Nafsu Makan Menurun	0,36
Perut seperti Tertusuk tusuk	Mudah Kenyang Saat Makan	0,15
Nyeri di Uluh Hati	Perut seperti Tertusuk tusuk	0,54
Nyeri di Uluh Hati	Nyeri di Uluh Hati	1
Nyeri di Uluh Hati	Perut Kembung	0,56
Nyeri di Uluh Hati	Mual	0,18
Nyeri di Uluh Hati	Muntah	0,19
Nyeri di Uluh Hati	Nafsu Makan Menurun	0,62
Nyeri di Uluh Hati	Mudah Kenyang Saat Makan	0,12
Perut Kembung	Perut seperti Tertusuk tusuk	0,7
Perut Kembung	Nyeri di Uluh Hati	0,56
Perut Kembung	Perut Kembung	1

Perut Kembung	Mual	0,85
Perut Kembung	Muntah	0,78
Perut Kembung	Nafsu Makan Menurun	0,68
Perut Kembung	Mudah Kenyang Saat Makan	0,14
Mual	Perut seperti Tertusuk tusuk	0,74
Mual	Nyeri di Uluh Hati	0,18
Mual	Perut Kembung	0,85
Mual	Mual	1
Mual	Muntah	0,95
Mual	Nafsu Makan Menurun	0,86
Mual	Mudah Kenyang Saat Makan	0,21
Muntah	Perut seperti Tertusuk tusuk	0,67
Muntah	Nyeri di Uluh Hati	0,19
Muntah	Perut Kembung	0,78
Muntah	Mual	0,95
Muntah	Muntah	1
Muntah	Nafsu Makan Menurun	0,79
Muntah	Mudah Kenyang Saat Makan	0,28
Nafsu Makan Menurun	Perut seperti Tertusuk tusuk	0,36
Nafsu Makan Menurun	Nyeri di Uluh Hati	0,62
Nafsu Makan Menurun	Perut Kembung	0,68
Nafsu Makan Menurun	Mual	0,86
Nafsu Makan Menurun	Muntah	0,79
Nafsu Makan Menurun	Nafsu Makan Menurun	1
Nafsu Makan Menurun	Mudah Kenyang Saat Makan	0,24
Mudah Kenyang Saat Makan	Perut seperti Tertusuk tusuk	0,15
Mudah Kenyang Saat Makan	Nyeri di Uluh Hati	0,12
Mudah Kenyang Saat Makan	Perut Kembung	0,14
Mudah Kenyang Saat Makan	Mual	0,21
Mudah Kenyang Saat Makan	Muntah	0,28
Mudah Kenyang Saat Makan	Nafsu Makan Menurun	0,24
Mudah Kenyang Saat Makan	Mudah Kenyang Saat Makan	1

Kasus A	
a. Kedekatan nilai atribut mulut	
Lidah Berwarna Putih Pucat dengan Sering Sendawa :	0,37
b. Bobot atribut mulut :	0,38
c. Kedekatan nilai atribut dada	
Sesak Nafas dengan Dada Terasa Panas	0,65
d. Bobot atribut dada :	0,83
e. Kedekatan nilai atribut perut	
Nyeri di uluh hati dengan Perut kembung :	0,56
f. Bobot atribut perut :	1
g. Kedekatan nilai atribut tubuh	
Keringat Dingin dengan Keringat Dingin :	1
h. Bobot atribut tubuh :	0,72
Dihitung :	
Jarak Kedekatan =	$\frac{((a*b)+(c*d)+(e*f)+(g*h))}{(b+d+f+h)}$
Jarak Kedekatan =	$\frac{1,9601}{2,93}$
Jarak Kedekatan =	0,668976109

Kasus B	
a. Kedekatan nilai atribut mulut	
Lidah Berwarna Putih Pucat dengan Lidah Berwarna Putih Pucat :	1
b. Bobot atribut mulut :	0,38
c. Kedekatan nilai atribut dada	
Sesak Nafas dengan Dada Terasa Panas	0,65
d. Bobot atribut dada :	0,83
e. Kedekatan nilai atribut perut	
Nyeri di uluh hati dengan Perut kembung :	0,56
f. Bobot atribut perut :	1
g. Kedekatan nilai atribut tubuh	
Keringat dingin dengan Kepala pusing :	0,62
h. Bobot atribut tubuh :	0,72
Dihitung :	
Jarak Kedekatan =	$\frac{((a*b)+(c*d)+(e*f)+(g*h))}{(b+d+f+h)}$
Jarak Kedekatan =	$\frac{1,9259}{2,93}$
Jarak Kedekatan =	0,657303754

Kasus C	
a. Kedekatan nilai atribut mulut	
Lidah Berwarna Putih Pucat dengan Lidah Berwarna Putih Pucat :	1
b. Bobot atribut mulut :	0,38
c. Kedekatan nilai atribut dada	
Sesak nafas dengan Sesak nafas :	1
d. Bobot atribut dada :	0,83
e. Kedekatan nilai atribut perut	
Nyeri di uluh hati dengan Mual :	0,18
f. Bobot atribut perut :	1
g. Kedekatan nilai atribut tubuh	
Keringat dingin dengan Punggung Terasa Panas :	0,43
h. Bobot atribut tubuh :	0,72
Dihitung :	
Jarak Kedekatan =	$\frac{((a*b)+(c*d)+(e*f)+(g*h))}{(b+d+f+h)}$
Jarak Kedekatan =	$\frac{1,6996}{2,93}$
Jarak Kedekatan =	0,580068259

Kasus D	
a. Kedekatan nilai atribut mulut	
Lidah Berwarna Putih Pucat dengan Lidah Berwarna Putih Pucat :	1
b. Bobot atribut mulut :	0,38
c. Kedekatan nilai atribut dada	
Sesak nafas dengan Sesak nafas :	1
d. Bobot atribut dada :	0,83
e. Kedekatan nilai atribut perut	
Nyeri di Uluh Hati dengan Nyeri di Uluh Hati :	1
f. Bobot atribut perut :	1
g. Kedekatan nilai atribut tubuh	
Keringat dingin dengan Keringat dingin :	1
h. Bobot atribut tubuh :	0,72
Dihitung :	
Jarak Kedekatan =	$\frac{((a*b)+(c*d)+(e*f)+(g*h))}{(b+d+f+h)}$
Jarak Kedekatan =	$\frac{2,93}{2,93}$
Jarak Kedekatan =	1

Kasus E	
a. Kedekatan nilai atribut mulut	
Lidah Berwarna Putih Pucat dengan Lidah Berwarna Pucat	1
b. Bobot atribut mulut :	0,38
c. Kedekatan nilai atribut dada	
Sesak nafas dengan Dada Terasa Panas :	0,65
d. Bobot atribut dada :	0,83
e. Kedekatan nilai atribut perut	
Nyeri di uluh hati dengan Perut seperti Tertusuk-tusuk :	0,54
f. Bobot atribut perut :	1
g. Kedekatan nilai atribut tubuh	
Keringat dingin dengan Wajah Pucat pasi :	0,7
h. Bobot atribut tubuh :	0,72
Dihitung :	
Jarak Kedekatan =	$\frac{((a*b)+(c*d)+(e*f)+(g*h))}{(b+d+f+h)}$
Jarak Kedekatan =	$\frac{1,9635}{2,93}$
Jarak Kedekatan =	0,670136519

Kasus F	
a. Kedekatan nilai atribut mulut	
Lidah Berwarna Putih Pucat dengan Sering Sendawa :	0,37
b. Bobot atribut mulut :	0,38
c. Kedekatan nilai atribut dada	
Sesak nafas dengan Sesak nafas :	1
d. Bobot atribut dada :	0,83
e. Kedekatan nilai atribut perut	
Nyeri di uluh hati dengan Mual :	0,18
f. Bobot atribut perut :	1
g. Kedekatan nilai atribut tubuh	
Keringat dingin dengan Kepala Pusing :	0,62
h. Bobot atribut tubuh :	0,72
Dihitung :	
Jarak Kedekatan =	$\frac{((a*b)+(c*d)+(e*f)+(g*h))}{(b+d+f+h)}$
Jarak Kedekatan =	$\frac{1,597}{2,93}$
Jarak Kedekatan =	0,545051195

Dari perhitungan kasus A sampai kasus F, maka diperoleh nilai setiap kasus sebagai berikut :

- Kasus A dengan nilai total 0.66
- Kasus B dengan nilai total 0.65
- Kasus C dengan nilai total 0.58
- Kasus D dengan nilai total 1
- Kasus E dengan nilai total 0.67
- Kasus F dengan nilai total 0.54

```
<?php
    include"admin/aksi/koneksi.php";
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<!-- Mirrored from coderthemes.com/uplon_1.4/horizontal/index.html by HTTrack Website Copier/3.x
[XR&CO'2014], Tue, 03 Jan 2017 12:23:59 GMT -->
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="A fully featured admin theme which can be used to build CRM, CMS,
etc.">
    <meta name="author" content="Coderthemes">
    <!-- App Favicon -->
    <link rel="shortcut icon" href="admin/assets/images/favicon.ico">
    <!-- App title -->
    <title>Sistem Pakar</title>
    <!-- Morris Chart CSS -->
        <link rel="stylesheet" href="admin/assets/plugins/morris/morris.css">
    <!-- Switchery css -->
    <link href="admin/assets/plugins/switchery/switchery.min.css" rel="stylesheet" />
    <!-- App CSS -->
    <link href="admin/assets/css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <!-- DataTables -->
    <link href="admin/assets/plugins/datatables/dataTables.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
    <link href="admin/assets/plugins/datatables/buttons.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"
/>
    <!-- Responsive datatable examples -->
    <link href="admin/assets/plugins/datatables/responsive.bootstrap4.min.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
    <!-- HTML5 Shiv and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
    <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
    <!--[if lt IE 9]>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/html5shiv/3.7.0/html5shiv.js"></script>
    <script src="https://oss.maxcdn.com/libs/respond.js/1.3.0/respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
    <!-- Modernizr js -->
    <script src="admin/assets/js/modernizr.min.js"></script>
<script>
    (function(i,s,o,g,r,a,m){i['GoogleAnalyticsObject']=r;i[r]=i[r]||function(){
    (i[r].q=i[r].q||[]).push(arguments)},i[r].l=1*new Date();a=s.createElement(o),
    m=s.getElementsByTagName(o)[0];a.async=1;a.src=g;m.parentNode.insertBefore(a,m)
    })(window,document,'script','../../www.google-analytics.com/analytics.js','ga');
    ga('create', 'UA-79190402-1', 'auto');
```

```

    ga('send', 'pageview');
</script>
<style>
</style>
</head>
<body>
<!-- Navigation Bar-->
<header id="topnav">
  <div class="topbar-main">
    <div class="container">
      <!-- LOGO -->
      <div class="topbar-left">
        <a href="index.html" class="logo">
          <i class="zmdi zmdi-group-work icon-c-logo"></i>
          <span>Sistem Pakar</span>
        </a>
      </div>
      <!-- End Logo container-->
      <div class="clearfix"></div>
    </div> <!-- end container -->
  </div>
  <!-- end topbar-main -->
  <div class="navbar-custom">
    <div class="container">
      <div id="navigation">
        <!-- Navigation Menu-->
        <ul class="navigation-menu">
          <li>
            <a href="?p=home"><i class="zmdi zmdi-view-dashboard"></i> <span> Dashboard </span>
          </a>
          </li>
          <li >
            <a href="?p=informasi"><i class="zmdi zmdi-format-underlined"></i><span>Informasi </span>
          </a>
          </li>
          <li >
            <a href="?p=konsultasi"><i class="zmdi zmdi-collection-text"></i><span>Konsultasi </span>
          </a>
          </li>
          <li >
            <a href="login.php"><i class="zmdi zmdi-sign-in"></i><span>Login </span> </a>
          </li>
        </ul>
        <!-- End navigation menu -->
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

    </div>
  </div>
</header>
<!-- End Navigation Bar--
<!-- ===== -->
<!-- Start right Content here -->
<!-- ===== -->
<div class="wrapper" style="margin-top:-95px">
  <div class="container">
    <?php
    if(!empty($_GET['p'])){
      $p=$_GET['p'].".php";
      include"$p";
    }else{
      include"home.php";
    }
    ?>
    <!-- Footer -->
    <footer class="footer text-right">
      <div class="container">
        <div class="row">
          <div class="col-xs-12">
            <?php echo date("Y");?> © Sistem Pakar.
          </div>
        </div>
      </div>
    </footer>
    <!-- End Footer -->
  </div> <!-- container -->
</div> <!-- End wrapper -->
<script>
  var resizefunc = [];
</script>
<!-- jQuery -->
<script src="admin/assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="admin/assets/js/tether.min.js"></script><!-- Tether for Bootstrap -->
<script src="admin/assets/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="admin/assets/js/waves.js"></script>
<script src="admin/assets/js/jquery.nicescroll.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/switchery/switchery.min.js"></script>
<!--Morris Chart-->
  <script src="admin/assets/plugins/morris/morris.min.js"></script>
  <script src="admin/assets/plugins/raphael/raphael-min.js"></script>
<!-- Counter Up -->
<script src="admin/assets/plugins/waypoints/lib/jquery.waypoints.js"></script>

```

```
<script src="admin/assets/plugins/counterup/jquery.counterup.min.js"></script>
<!-- Required datatable js -->
<script src="admin/assets/plugins/datatables/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>
<!-- Buttons examples -->
<script src="admin/assets/plugins/datatables/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/buttons.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/jszip.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/pdfmake.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/vfs_fonts.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/buttons.print.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/buttons.colVis.min.js"></script>
<!-- Responsive examples -->
<script src="admin/assets/plugins/datatables/dataTables.responsive.min.js"></script>
<script src="admin/assets/plugins/datatables/responsive.bootstrap4.min.js"></script>
<script src="admin/assets/js/jquery.core.js"></script>
<script src="admin/assets/js/jquery.app.js"></script>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#datatable').DataTable();
        //Buttons examples
        var table = $('#datatable-buttons').DataTable({
            lengthChange: false,
            buttons: ['copy', 'excel', 'pdf', 'colvis']
        });
        table.buttons().container()
            .appendTo('#datatable-buttons_wrapper .col-md-6:eq(0)');
    });
</script>
<!-- Page specific js -->
<script src="admin/assets/pages/jquery.dashboard.js"></script>
</html>
```