

DAFTAR PUSTAKA

1. Whitecoathunter. (2018). *Checklist Pencegahan Penyakit*.
2. Dr. Irwan SKM.M.Kes. (2017). *Epidemiologi Penyakit Menular*. CV. ABSOLUTE MEDIA.
3. Latif, L. A., Jamil, M., & Abbas, S. H. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Teori dan Implementasi*. Deepublish.
4. Limbong, T., Muttaqin, Iskandar, A., Windarto, A. P., Simarmata, J., Mesran, et al. (2020). *Sistem Pendukung Keputusan :Metode & Implementasi*. Yayasan Kita Menulis.
5. Poningsih, Saragih, R., & Etc. (2018). *Sistem Pendukung Keputusan Penerapan dan 10 Contoh Studi Kasus*. Yayasan Kita Menulis.
6. Prasetyo, B. D., Daniati, E., & Sucipto. (2021). Implementasi Metode Simple Additive Weighting Untuk Diagnosis Gejala Diabetes Mellitus. *Jambura Journal of Electrical and Electronics Engineering*.
7. Satria Rahman, M. F., Hidayat, N., & Dewi, R. K. (2018). Sistem Diagnosis Penyakit Penglihatan Kabur Pada Mata Menggunakan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
8. Marlinda, L. (2015). SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KULIT PADA MANUSIA MENGGUNAKAN APOTEK HIDUP MENGGUNAKAN SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING. *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jakarta* .
9. Puspa, A. K., & Nursyanti, R. (2020). SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYAKIT GIZI BURUK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDICTIVE WHEIGHTING (SAW). *Jurnal Management Sistem Informasi dan Teknologi*.
10. Hartama, A. A. K. (2017). KLASIFIKASI PENYAKIT HIPERTENSI MENGGUNAKAN ALGORITMA C4.5 STUDI KASUS RSU PROVINSI NTB *Jurnal USD Repository Sanata Dharma University*
11. Sumarianto, M. H. (2020). MOBILE APPLICATION PENENTUAN JENIS RAWAT PASIEN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW). *Ubiquitous: Computers and its Applications Journal*
12. Komarudin, R., Yudha, P.V.B., Maulana, Y. I., et al (2021). Penerapan Metode Algoritma C4.5 Dalam Klasifikasi Diagnosa Penyakit Umum Menggunakan WEKA. *Bianglala Informatika Jurnal Komputer dan Informatika Akademi Bina Sarana Informatika Yogyakarta*.
13. Massora, N.G., Lantara, D., & Astuti, W. (2018). Implementasi Metode C4.5 dalam Mendiagnosa Penyakit Pernapasan. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*
14. Walker, H.K., Hall, W.D., Hurst, J.W., et al (1990). *Clinical Methods: The History, Physical, and Laboratory Examinations*. *NCBI Bookshelf*
15. Avram, R., Tison, G.H., Aschbacher, K., et al (2019). Real-world heart rate norms in the Health eHeart study. *NPJ Digit Medicine*.
16. Kelly, C. (2018). Respiratory rate 1: why measurement and recording are crucial. *Nursing Times; 114: 4, 23-24*.

17. Park, S. (2019). Ideal Target Blood Pressure in Hypertension. *Korean Circulation Journal*.
18. Turnip, S. M., Silitonga, P. (2018). "Analisis Pola Penyebaran Penyakit Dengan Menggunakan Algoritma C4.5." *03(479):3-7*.
19. Idar Johan Brekke, Lars Håland Puntervoll1, Peter Bank Pedersen, John Kellett, Mikkel Brabrand. 2019. The value of vital sign trends in predicting and monitoring clinical deterioration: A systematic review. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0210875>
20. Sagirani, T., Virawan, M.G., Nurcahyawati, V. (2019) Simple Additive Weighting Method In The Triage Decision Support System. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH*
21. Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi nomor 02/Men/1980 tentang Pemeriksaan Kesehatan Tenaga Kerja dalam Penyelenggaraan Keselamatan Kerja. Diakses tanggal 12 Januari 2022 dari <https://revormaindo.com/wp-content/uploads/2020/09/Permen-2-1980.pdf>
22. Pasal 1 Undang-Undang No. 2 tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja (Indonesia). Diakses tanggal 13 Januari 2022 dari <https://www.hukumonline.com/pusatdata/detail/715/node/183/uu-no-1-tahun-1970-keselamatan-kerja>
23. Peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor Per.03/Men/1982 Tahun 1982 tentang Pelayanan Kesehatan Tenaga Kerja (Indonesia). Diakses tanggal 31 Januari 2022 dari <https://www.hukumonline.com/pusatdata/detail/It4afa5f74861dd/peraturan-menteri-tenaga-kerja-dan-transmigrasi-nomor-per-03-men-1982-tahun-1982>

LAMPIRAN

```
$active_group = 'default';
$query_builder = TRUE;

$db[ 'default' ] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'diagnosis_karyawan',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

/*
-----
Base Site URL
-----

URL to your CodeIgniter root. Typically this will be your base URL,
WITH a trailing slash:

    http://example.com/

WARNING: You MUST set this value!

If it is not set, then CodeIgniter will try guess the protocol and path
your installation, but due to security concerns the hostname will be set
to $_SERVER['SERVER_ADDR'] if available, or localhost otherwise.
The auto-detection mechanism exists only for convenience during
development and MUST NOT be used in production!

If you need to allow multiple domains, remember that this file is still
a PHP script and you can easily do that on your own.
*/
$config['base_url'] = 'http://localhost:8080/spk_diagnosis/';

/*
-----
Index File
-----

Typically this will be your index.php file, unless you've renamed it to
```

```

function _predict($tree, $values)
{
    if (!isset($tree['next']))
        return $tree['value'];

    $value = $values[$tree['value']];

    if (isset($tree['next'][$value])) {
        //jika masih ada anak, maka panggil _predict lagi
        return $this->_predict($tree['next'][$value], $values);
    }

    // jika tidak ditemukan cabang sesuai inputan
    return 'Undefined';
}
/**
 * melakukan proses perhitungan untuk membuat pohon keputusan
 */
function hitung()
{
    $this->counter = 1;
    $this->_hitung($this->tree, $this->data, $this->atribut, 'Root');
}
/**
 * fungsi recursif melakukan proses perhitungan untuk membuat pohon keputusan
 * @param array $tree Pohon keputusan
 * @param array $data Dataset
 * @param array $atribut Atribut
 * @param string|null $attr_value Nilai atribut
 */
function hitung(&$tree, $data, $atribut, $attr_value = null)
{
    public function _display($tree)
    {
        echo "<ul>";
        foreach ($tree['next'] as $key => $val) {
            echo "<li><a href='javascript:void(0)' class='btn btn-xs btn-primary'> IF <b>$tree[value]</b>";
            echo "Is <b>$key</b> THEN";
            if (isset($val['next']))
                echo " <b>$val[value]</b>";
            echo "</a>";
            //jika masih ada anak, maka panggil _display lagi
            $this->_display($val);
            echo "</li>";
        }
        echo "</ul>";
    }
}
/**
 * memprediksi hasil berdasarkan inputan user
 * @param array $values Inputan user
 */

```

```

public function home()
{
    if ($this->session->userdata('login') == TRUE) {
        $a = count($this->MHasil->getalternatifnilai());
        $data['get_kriteria'] = $this->MHasil->get_kriteria();
        if ($a>0){
            $s = $this->MHasil->getsifat();

            foreach ($s as $s => $row) {
                if($row->sifat=='Cost'){
                    $sifat=[
                        'sifat'=>'Cost',
                        'bobot' => $row->bobot,
                        'nilai' => $this->MHasil->getmin($row->kd_kriteria),
                    ];
                } else {
                    $sifat=[
                        'sifat'=>'Benefit',
                        'bobot' => $row->bobot,
                        'nilai' => $this->MHasil->getmax($row->kd_kriteria),
                    ];
                }
            }

            $data['getalternatifnilai'] = $this->MHasil->getalternatifnilai();
            foreach($data['getalternatifnilai'] as $val){
                $hasil = [];
                foreach($data['get_kriteria'] as $row){
                    $hasil[] = $this->MHasil->getnilaiac($val->kd_alternatif,$row->kd_kriteria);
                }
                $val->hasil = $hasil;
                $hasilakhir[] = $val;
            }
        }
    }
}

```



```

public function adminpdf()
{
    date_default_timezone_set('Asia/Jakarta'); # add your city to set local time zone
    $now = date('Y-m-d H:i:s');
    error_reporting(0); // AGAR ERROR MASALAH VERSI PHP TIDAK MUNCUL
    $pdf = new PDF_MC_Table('L', 'mm', 'Legal');
    $pdf->AddPage();
    $start_x=$pdf->GetX(); //initial x (start of column position)
    $current_y = $pdf->GetY();
    $current_x = $pdf->GetX();
    $pdf->SetFont('Arial','B',16);
    $pdf->Cell(0,7,'LAPORAN PEKERJAAN CV. ANUGERAH MEDIA JAYA',0,1,'C');
    $pdf->Cell(0,6,'Tanggal : ' . $now,0,1,'C');
    $pdf->Cell(10,7,'',0,1);
    $pdf->SetFont('Arial','B',10);
    $pdf->Cell(10,7,'No',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Jenis',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Type',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Kerusakan',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Tanggal Mulai',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Tanggal Selesai',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Perbaikan',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Status',1);
    $pdf->Cell(40,7,'Teknisi',1);
    $pdf->Ln();
    $pdf->SetFont('Arial','',10);
    $pdf->SetWidths(array(10,40,40,40,40,40,40,40));
    $laporan = $this->Home->get_pdf_admin();
    // $laporan = $this->Home->get_pdf_admin();
    $i=0; foreach ($laporan->result() as $row){
        $i++;
        $pdf->Row(Array(
            $i, $row->jenis, $row->type, $row->kerusakan, $row->tgl_mulai,
            $row->tgl_selesai,
            $row->perbaikan,
            $row->status,
            $row->nama,
        ));
    }
    $pdf->Output();
}

```