

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Islam, “BISNIS MARITIM: DEFINISI, KONSEP, MANAJEMEN DAN PEMAHAMAN DALAM RUANG LINGKUP EKONOMI BIRU,” vol. 06, no. 1, pp. 25–34, 2024.
- [2] M. Syaoqi, A. Haq, and R. Rismayati, “Seleksi Penjurusan Siswa Sekolah Menengah Atas Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (Ahp) Dan Simple Additive Weighting (Saw),” vol. 18, no. 1, pp. 71–84, 2024, [Online]. Available: <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknoinfo/index>
- [3] S. Putri and N. Nurahman, “Ranking of the Best Selling Clothes at Serba Murah Stores 10 To 40 K Sampit,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 10, no. 3, pp. 181–186, 2021.
- [4] E. Prasetya, “Perbandingan SAW Dan AHP Pada Penyeleksian Peserta WUBI,” *Indones. J. Softw. Eng.*, vol. 8, no. 1, pp. 52–63, 2021.
- [5] S. Adrianto, “Aplikasi Kenaikan Gaji Berkala Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Pada Dinas Pendidikan Dan Kebudayaan Kota Dumai,” *INFORMATIKA*, vol. 13, no. 1, p. 32, 2021, doi: 10.36723/juri.v13i1.254.
- [6] A. F. P. Raharjo and D. R. Putra, “Sistem Informasi Profil Perusahaan Berbasis Web Pada Toko Dua Arah Dengan Metode Extreme Programming,” *urnal Inform. MULTI*, vol. 1, no. 4, pp. 389–398, 2023.
- [7] N. F. Hasan, V. Wati, S. G. Sapulette, and A. Et, *Dasar Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Batam: Cendikia Mulia Mandiri, 2023. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=Upy->

EAAAQBAJ

- [8] Rizwara, “Pengambilan Keputusan dalam Manajemen,” *J. Int. Multidiscip. Res.*, vol. 2, no. 3, pp. 17–32, 2023.
- [9] R. C. R. Kusmayadi, “Proses Pengambilan Keputusan dalam Kelompok,” *J. Int. Multidiscip. Res.*, vol. 2, no. 1, pp. 44–56, 2023, doi: <https://doi.org/10.62504/2g38yg28>.
- [10] T. M. Zhara, A. D. Weston, and R. A. Fitrie, “Analisis Pengambilan Keputusan Kebijakan Penanganan Stunting dalam Menanggulangi Tingginya Angka Stunting di Kabupaten Nganjuk,” vol. 1, pp. 1–19, 2024.
- [11] B. F. T. Sopian and E. Ermatita, “Penerapan Metode Simple Additive Weighting (Saw) Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Paket Layanan Internet,” *Semin. Nas. Mhs. Ilmu Komput. dan Apl.*, vol. 3, no. 8, pp. 502–512, 2021, [Online]. Available: <https://repository.unsri.ac.id/48001/>
- [12] S. Wahono and H. Ali, “Peranan Data Warehouse, Software Dan Brainware Terhadap Pengambilan Keputusan (Literature Review Executive Support Sistem for Business),” *J. Ekon. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 225–239, 2021, doi: 10.31933/jemsi.v3i2.781.
- [13] S. A. Abandika, “Sistem Penunjang Keputusan Penerimaan Karyawan Administrasi Rumah Sakit Syekh Yusuf Gowa Menggunakan Metode AHP,” vol. 3, no. 2, pp. 96–105, 2022.
- [14] H. Fandeli, M. Meri, and T. Desrian, “Identifikasi Kriteria dan Pemilihan Pemasok Benang pada Industri Tekstil dengan Metode Analytical Hierarchy Process,” vol. 1, no. April, pp. 53–61, 2024.

- [15] J. R. Billy, F. Natsir, and K. Ismanti, "Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) untuk Pemilihan Karyawan Terbaik di Popaye Futsal," *BATIRSI-Bahari Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 7, no. 2, pp. 1–6, 2024.
- [16] D. Andani and N. Kurniati, "Prosedur Penjualan Kredit Pada Perseroan Terbatas (PT) Sinkona Indonesia Lestari," *World Financ. Adm. J.*, vol. 3, no. 2, 2021, doi: 10.37950/wfaj.v3i2.1195.
- [17] J. P. Nugraha, D. Alfiah, G. Sinulingga, and A. Et, *Teori Perilaku Konsumen*. Pekalongan: Penerbit NEM, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=Oa1eEAAAQBAJ>
- [18] T. Abdulghani and R. M. Sembada, "Pemanfaatan Teknologi Augmented Reality Untuk Memilih Model Kacamata Di Central Optik 165 Dengan Menggunakan Metode Markerless Berbasis Android," *Media J. Inform.*, vol. 13, no. 1, p. 36, 2021, doi: 10.35194/mji.v13i1.1299.
- [19] A. Zalukhu *et al.*, "Perangkat Lunak Aplikasi Pembelajaran Flowchart," *J. Teknol. Inf. dan Ind.*, vol. 4, no. 1, pp. 61–70, 2023, [Online]. Available: <https://ejurnal.istp.ac.id/index.php/jtii/article/view/351>
- [20] S. M. Pulungan, R. Febrianti, T. Lestari, N. Gurning, and N. Fitriana, "Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database," *J. Ekon. Manaj. dan Bisnis*, vol. 1, no. 2, pp. 98–102, 2023, doi: 10.47233/jemb.v1i2.533.
- [21] R. Uus, *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Jakarta: Alex Media Komputindo, 2019.
- [22] R. Aditya, V. H. Pranatawijaya, and P. B. A. A. P. Putra, "Rancang Bangun

Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype,”
JOINTECOMS (Journal Inf. Technol. Comput. Sci., vol. 1, no. 1, pp. 47–
57, 2021.

- [23] Indrawan and D. Oktarina, “Sistem Penilaian Kinerja untuk Peningkatan Akurasi Dalam Pemberian Kenaikan Gaji Karyawan dengan Metode 360 Degree,” *J. Mhs. Apl. Teknol. Komput. dan Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 14–18, 2022.
- [24] A. Noviantoro, A. B. Silviana, R. R. Fitriani, and H. P. Permatasari, “Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis Web,” *J. Tek. dan Sci.*, vol. 1, no. 2, pp. 88–103, 2022, doi: 10.56127/jts.v1i2.108.
- [25] R. Destriana, S. M. Husain, N. Handayani, and A. T. P. Siswanto, *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase “Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah.”* Yogyakarta: Deepublish, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=vmtYEAAAQBAJ>
- [26] B. T. Nugroho and D. R. N. Septiani, “Sistem Informasi Administrasi Cluster BPK RI Residence (SI MISTER PRESIDEN) pada Perumahan Samesta Parayasa Berbasis Web dengan Menggunakan PHP dan Mysql,” *J. SIKOMTEK*, vol. 14, no. 01, pp. 73–81, 2024.
- [27] Tumini and M. Fitria, “Penerapan Metode Scrum Pada E-learning Stmik Cikarang Menggunakan Php Dan Mysql,” *Infotek J. Inform. dan Teknol.*, vol. 6, no. 1, pp. 12–16, 2021, doi: 10.29408/jit.v3i1.1793.
- [28] I. P. D. Suarnatha, I. M. Agus, and O. Gunawan, “Sistem informasi pelaksanaan kegiatan komisi kepolisian nasional berbasis desktop,”

CoSciTech, vol. 3, no. 2, pp. 73–80, 2021.

- [29] G. S. Mahendra and P. G. S. C. Nugraha, “Komparasi Metode AHP-SAW dan AHP-WP Pada SPK Penentuan E-Commerce Terbaik di Indonesia,” *J. Sist. dan Teknol. Inf.*, vol. 8, no. 4, p. 346, 2020, doi: 10.26418/justin.v8i4.42611.
- [30] M. Y. Firmansyah, A. C. Murti, and R. Nindyasari, “Analisis Perbandingan Metode Ahp (Analytical Hierarchy Process) Dan Saw (Simple Additive Weight) Dalam Pemilihan Tempat Usaha,” *J. Dialekt. Inform.*, vol. 3, no. 2, pp. 71–78, 2023, doi: 10.24176/detika.v3i2.10455.
- [31] P. A. Pangestu and A. Diana, “Penggabungan Metode Analytical Hierarchy Process Dan Simple Additive Weighting Untuk Pemilihan Supplier Pada Sici Busana,” *IDEALIS Indones. J. Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, pp. 281–287, 2020, doi: 10.36080/idealism.v3i1.1683.
- [32] C. Pertiwi and A. Diana, “Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Karyawan Terbaik Menggunakan Metode AHP Dan SAW,” *J. BIT*, vol. 17, no. 1, pp. 23–30, 2020, [Online]. Available: <https://journal.budiluhur.ac.id/index.php/bit>
- [33] Muhamad Wahyu Tirta, Muhammad Khumaidi Nursyarif, Hamada Zein, Rita Yulfani, Melisa Nur Aini, and Farhan Akbar, “Analisis Perbandingan Penerapan Metode AHP-SAW dan AHP-TOPSES Dalam Pemilihan Mahasiswa Terbaik Prodi Ilmu Keperawatan,” *J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 1, pp. 40–52, 2024, doi: 10.55606/teknik.v4i1.2672.
- [34] A. Z. Syahputri, F. Della Fallenia, and R. Syafitri, “Kerangka berfikir

penelitian kuantitatif,” *Tarb. J. Ilmu Pendidik. dan Pengajaran*, vol. 2, no. 1, pp. 160–166, 2023.



LISTING PROGRAM

```
<?php
include 'functions.php';
// if (empty($_SESSION['login']))
// header("location:login.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/images/logo/logo.png">

    <title>Pemeringkatan Pakaian Terlaris di Cici Fashion dengan AHP-
SAW</title>
    <!-- <datatables> -->
    <link href="assets/datatables/css/dataTables.bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"/>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/datatables/css/responsive.bootstrap.min.css">
    <!-- <end.datatables> -->

    <link href="assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />
    <link href="assets/css/general.css" rel="stylesheet" />
    <script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
    <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></script>
</head>

<body>
    <div class="container-fluid bg-primary hidden-sm hidden-xs">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-2 col-md-2">
            </div>
            <div class="col-lg-1 col-md-1 text-right">
                <h6></h6>
            </div>
            <div class="col-lg-7 col-md-7 text-center">
                <h4 style="color:white;"><strong> TOKO CICI
FASHION</strong> </h4>
                <strong> Rawang Ps. IV, Kec. Rawang Panca Arga,
Kabupaten Asahan, Sumatera Utara 21264</strong>
                <hr>
            </div>
            <div class="col-lg-2 col-md-2">
            </div>
        </div>
        <!-- <hr> -->
    </div>

    <nav class="navbar navbar-default navbar-static-top">
        <div class="container-fluid">
            <div class="navbar-header">
                <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false" aria-
controls="navbar">
                    <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                    <span class="icon-bar"></span>
                </button>
                <a class="navbar-brand hidden-lg hidden-md"
href="?">Toko Cici Fashion</a>
                <a class="navbar-brand hidden-sm hidden-xs"
href="?">Home</a>
            </div>
            <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
                <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
                    <?php if ($_SESSION['level'] == 'admin') : ?>
                        <li><a href="?m=periode"> Periode</a></li>
                        <li class="dropdown">
                            <a href="?m=kriteria" class="dropdown-toggle"
data-toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"> Master Kriteria <span
class="caret"></span></a>
                            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
                                <li><a href="?m=kriteria"> Kriteria</a></li>
                                <li><a href="?m=nilai_kriteria"> Nilai bobot
kriteria</a></li>
                            </ul>
                        </li>
                        <li class="dropdown">
```

```
                            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-expanded="false"> Master Pakaian <span
class="caret"></span></a>
                            <ul class="dropdown-menu" role="menu">
                                <li><a href="?m=pakaian"> Pakaian</a></li>
                                <li><a href="?m=penilaian"> Nilai bobot
pakaian</a></li>
                            </ul>
                        </li>
                        <li><a href="?m>manual"> Perhitungan AHP &
SAW</a></li>
                        <li><a href="?m=password"> Ganti Password</a></li>
                        <li><a href="aksi.php?act=logout"> Logout</a></li>
                    <?php endif ?>

                    <?php if ($_SESSION['level'] == 'pemilik') : ?>
                        <li><a href="?m>manual"> Perhitungan AHP &
SAW</a></li>
                        <li><a href="?m=password"> Ganti Password</a></li>
                        <li><a href="aksi.php?act=logout"> Logout</a></li>
                    <?php endif ?>

                    <?php if ($_SESSION['level'] == ") : ?>
                        <li><a href="?m=strukturorganisasi"> Struktur
Organisasi</a></li>
                        <li><a href="?m=login"> Login</a></li>
                    <?php endif ?>

                </ul>
            </div>
        </div>
    </nav>

    <div class="container-fluid">
        <?php
if (file_exists($mod . '.php'))
    include $mod . '.php';
else
    include 'home.php';
?>
    </div>
    <footer class="footer bg-primary">
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-sm-12 text-center">
                    <p>Copyright &copy; <?= date('Y') ?> </p>
                </div>
            </div>
        </div>
    </footer>
    <script type="text/javascript">
        $('form-control').attr('autocomplete', 'off');
    </script>

    <!-- <SCRIPT DATATABLES> -->
    <script type="text/javascript"
src="assets/datatables/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="assets/datatables/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
    <script type="text/javascript"
src="assets/datatables/js/dataTables.responsive.min.js"></script>

    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function() {
            $('#datatables').DataTable({
                responsive: true
            });
        });
    </script>
    <!-- SCRIPT END DATATABLES -->
</body>

</html> <?php
require_once 'functions.php';

if ($act == 'login') {
    $user = esc_field($_POST['user']);
    $pass = esc_field($_POST['pass']);
```

```

    $row = $db->get_row("SELECT * FROM tb_user WHERE
user='$user' AND pass='$pass'");
    if ($row) {
        $ _SESSION['login'] = $row->user;
        $ _SESSION['level'] = strtolower($row->level);
        redirect_js("index.php");
    } else {
        print_msg("Salah kombinasi username dan password.");
    }
} elseif ($mod == 'password') {
    $pass1 = $_POST['pass1'];
    $pass2 = $_POST['pass2'];
    $pass3 = $_POST['pass3'];

    $row = $db->get_row("SELECT * FROM tb_user WHERE
user='$ _SESSION[login]' AND pass='$pass1'");

    if ($pass1 == " || $pass2 == " || $pass3 == ")
        print_msg("Field bertanda * tidak boleh kosong!");
    elseif (!$row)
        print_msg("Password lama salah.");
    elseif ($pass2 != $pass3)
        print_msg("Password baru dan konfirmasi password baru tidak
sama.");
    else {
        $db->query("UPDATE tb_user SET pass='$pass2' WHERE
user='$ _SESSION[login]'");
        print_msg("Password berhasil diubah.", 'success');
    }
} elseif ($act == 'logout') {
    unset($ _SESSION['login'], $ _SESSION['level']);
    header("location:index.php");
}

/** pakaian */
elseif ($mod == 'pakaian_tambah') {
    $kode_pakaian = $_POST['kode_pakaian'];
    $nama_pakaian = $_POST['nama_pakaian'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];
    if ($kode_pakaian == " || $nama_pakaian == ")
        print_msg("Field yang bertanda * tidak boleh kosong!");
    elseif ($db->get_results("SELECT * FROM tb_pakaian WHERE
kode_pakaian=$kode_pakaian"))
        print_msg("Kode sudah ada!");
    else {
        $db->query("INSERT INTO tb_pakaian (kode_pakaian,
nama_pakaian, keterangan)
VALUES ('$kode_pakaian', '$nama_pakaian', '$keterangan')");

        $db->query("INSERT INTO tb_penilaian(kode_pakaian,
kode_kriteria, nilai)
SELECT '$kode_pakaian', kode_kriteria, -1 FROM tb_kriteria");
        redirect_js("index.php?m=pakaian");
    }
} else if ($mod == 'pakaian_ubah') {
    $kode_pakaian = $_POST['kode_pakaian'];
    $nama_pakaian = $_POST['nama_pakaian'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];
    if ($kode_pakaian == " || $nama_pakaian == ")
        print_msg("Field yang bertanda * tidak boleh kosong!");
    else {
        $db->query("UPDATE tb_pakaian SET
nama_pakaian='$nama_pakaian', keterangan='$keterangan'
WHERE kode_pakaian=$_GET[ID]");
        redirect_js("index.php?m=pakaian");
    }
} else if ($act == 'pakaian_hapus') {
    $db->query("DELETE FROM tb_pakaian WHERE
kode_pakaian=$_GET[ID]");
    $db->query("DELETE FROM tb_penilaian WHERE
kode_pakaian=$_GET[ID]");
    header("location:index.php?m=pakaian");
}

/** kriteria */
elseif ($mod == 'kriteria_tambah') {
    $kode_kriteria = $_POST['kode_kriteria'];
    $nama_kriteria = $_POST['nama_kriteria'];
    $atribut = $_POST['atribut'];

    if ($kode_kriteria == " || $nama_kriteria == " || $atribut == ")
        print_msg("Field bertanda * tidak boleh kosong!");
    elseif ($db->get_results("SELECT * FROM tb_kriteria WHERE
kode_kriteria=$kode_kriteria"))
        print_msg("Kode sudah ada!");
    else {
        $db->query("INSERT INTO tb_kriteria (kode_kriteria,
nama_kriteria)
VALUES ('$kode_kriteria', '$nama_kriteria')");
        $db->query("INSERT INTO tb_nilai_kriteria(ID1, ID2, nilai)

```

```

SELECT '$kode_kriteria', kode_kriteria, 1 FROM tb_kriteria");
        $db->query("INSERT INTO tb_nilai_kriteria(ID1, ID2, nilai)
SELECT kode_kriteria, '$kode_kriteria', 1 FROM tb_kriteria
WHERE kode_kriteria<>'$kode'");

        $db->query("INSERT INTO tb_penilaian(kode_pakaian,
kode_kriteria, nilai)
SELECT kode_pakaian, '$kode_kriteria', -1 FROM tb_pakaian");

        redirect_js("index.php?m=kriteria");
    }
} else if ($mod == 'kriteria_ubah') {
    $kode_kriteria = $_POST['kode_kriteria'];
    $nama_kriteria = $_POST['nama_kriteria'];
    $atribut = $_POST['atribut'];

    if ($kode_kriteria == " || $nama_kriteria == " || $atribut == ")
        print_msg("Field bertanda * tidak boleh kosong!");
    elseif ($db->get_results("SELECT * FROM tb_kriteria WHERE
kode_kriteria=$kode_kriteria AND kode_kriteria<>'$_GET[ID]'"))
        print_msg("Kode sudah ada!");
    else {
        $db->query("UPDATE tb_kriteria SET
kode_kriteria='$kode_kriteria', nama_kriteria='$nama_kriteria',
atribut='$atribut' WHERE kode_kriteria=$_GET[ID]");
        redirect_js("index.php?m=kriteria");
    }
} else if ($act == 'kriteria_hapus') {
    $db->query("DELETE FROM tb_kriteria WHERE
kode_kriteria=$_GET[ID]");
    $db->query("DELETE FROM tb_nilai_kriteria WHERE
ID1=$_GET[ID] OR ID2=$_GET[ID]");
    $db->query("DELETE FROM tb_penilaian WHERE
kode_kriteria=$_GET[ID]");
    header("location:index.php?m=kriteria");
}

/** crips */
elseif ($mod == 'crips_tambah') {
    $nilai = $_POST['nilai'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];

    if ($nilai == " || $keterangan == ")
        print_msg("Nilai dan nama tidak boleh kosong!");
    else {
        $db->query("INSERT INTO tb_crips (kode_kriteria, nilai,
keterangan) VALUES ('$ _POST[kode_kriteria]', '$nilai', '$keterangan')");
        redirect_js("index.php?m=crips&kode_kriteria=$_GET[kode_kriteri
a]");
    }
} else if ($mod == 'crips_ubah') {
    $nilai = $_POST['nilai'];
    $keterangan = $_POST['keterangan'];

    if ($nilai == " || $keterangan == ")
        print_msg("Nilai dan nama tidak boleh kosong!");
    else {
        $db->query("UPDATE tb_crips SET nilai='$nilai',
keterangan='$keterangan' WHERE kode_crips=$_GET[ID]");
        redirect_js("index.php?m=crips&kode_kriteria=$_GET[kode_kriteri
a]");
    }
} else if ($act == 'crips_hapus') {
    $db->query("DELETE FROM tb_crips WHERE
kode_crips=$_GET[ID]");
    header("location:index.php?m=crips&kode_kriteria=$_GET[kode_krite
ria]");
}

/** penilaian */
// else if ($mod == 'penilaian_ubah') {
//     foreach ($_POST['nilai'] as $key => $val) {
//         $db->query("UPDATE tb_penilaian SET nilai='$val' WHERE
ID='$key'");
//     }
//     redirect_js("index.php?m=penilaian");
// }

/** penilaian */
elseif ($mod == 'penilaian') {
    $kode_periode = $_GET['kode_periode'];
    $kode_pakaian = $_POST['kode_pakaian'];
    if ($kode_periode == ") {
        print_msg("Pilih periode!");
    } else if ($db->get_row("SELECT * FROM tb_penilaian WHERE
kode_pakaian=$kode_pakaian AND kode_periode=$kode_periode")) {
        print_msg("Alternatif sudah masuk ke periode ini!");
    } else {
        $db->query("INSERT INTO tb_penilaian (kode_periode,
kode_pakaian, kode_kriteria, nilai)

```

```
        SELECT '$kode_periode', '$kode_pakaian', kode_kriteria, 0
FROM tb_kriteria");
        print_msg('Pakaian berhasil ditambahkan!', 'success');
    }
} else if ($mod == 'penilaian_ubah') {
    foreach ((array) $_POST['nilai'] as $key => $val) {
        $db->query("UPDATE tb_penilaian SET nilai='$val' WHERE
ID='$key'");
    }
    redirect_js("index.php?m=penilaian&kode_periode=" .
$_GET['kode_periode']);
} else if ($act == 'penilaian_hapus') {
    $db->query("DELETE FROM tb_penilaian WHERE
kode_periode=$_GET[kode_periode] AND
kode_pakaian=$_GET[kode_pakaian]");
    header('location:index.php?m=penilaian&kode_periode=' .
$_GET['kode_periode']);
}

/** nilai kriteria */
else if ($mod == 'nilai_kriteria') {
    $ID1 = $_POST['ID1'];
    $ID2 = $_POST['ID2'];
    $nilai = abs($_POST['nilai']);

    if ($ID1 == $ID2 && $nilai < 1)
        print_msg("Kriteria yang sama harus bernilai 1.");
    else {
        $db->query("UPDATE tb_nilai_kriteria SET nilai=$nilai WHERE
ID1='$ID1' AND ID2='$ID2'");
        $db->query("UPDATE tb_nilai_kriteria SET nilai=1/$nilai WHERE
ID2='$ID1' AND ID1='$ID2'");
        print_msg("Nilai kriteria berhasil diubah.", 'success');
    }
}

/** periode */
elseif ($mod == 'periode_tambah') {
    $kode_periode = $_POST['kode_periode'];
    $nama_periode = $_POST['nama_periode'];

    if ($kode_periode == "" || $nama_periode == "")
        print_msg("Field yang bertanda * tidak boleh kosong!");
    elseif ($db->get_results("SELECT * FROM tb_periode WHERE
kode_periode='$kode_periode'"))
        print_msg("Kode sudah ada!");
    else {
        $db->query("INSERT INTO tb_periode (kode_periode,
nama_periode) VALUES ('$kode_periode', '$nama_periode')");
        redirect_js("index.php?m=periode");
    }
} else if ($mod == 'periode_ubah') {
    $kode_periode = $_POST['kode_periode'];
    $nama_periode = $_POST['nama_periode'];

    if ($kode_periode == "" || $nama_periode == "")
        print_msg("Field yang bertanda * tidak boleh kosong!");
    else {
        $db->query("UPDATE tb_periode SET
nama_periode='$nama_periode' WHERE kode_periode=$_GET[ID]");
        redirect_js("index.php?m=periode");
    }
} else if ($act == 'periode_hapus') {
    $db->query("DELETE FROM tb_periode WHERE
kode_periode=$_GET[ID]");
    $db->query("DELETE FROM tb_penilaian WHERE
kode_periode=$_GET[ID]");
    header("location:index.php?m=periode");
}
<?php include 'functions.php'; ?>
<!doctype html>
<html>

<head>
    <title>Cetak Laporan</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="assets/images/logo/logo.ico">
    <style>
        body {
            font-family: Verdana;
            font-size: 13px;
        }

        h1 {
            font-size: 14px;
            border-bottom: 4px double #000;
            padding: 3px 0;
        }

        table {
            border-collapse: collapse;
```

```
            margin-bottom: 10px;
        }

        td,
        th {
            border: 1px solid #000;
            padding: 3px;
        }

        .wrapper {
            margin: 0 auto;
            width: 980px;
        }
        .noborder th, .noborder td {
            border: none !important;
        }
    </style>
</head>

<body onload="window.print()">
    <div class="wrapper">
        <?php

            if (is_file($mod . '_cetak.php'))
                include $mod . '_cetak.php';
        ?>
    </div>
</body>

</html>
<?php
$config["server"] = 'localhost';
$config["username"] = 'root';
$config["password"] = "";
$config["database_name"] = 'db_spkpakaianterlaris_ahpsaw';
?>
<?php
class AHP
{
    public $data;
    public $baris_total;
    public $normal;
    public $jumlahbaris;
    public $prioritas;
    public $konsistensi;
    public $lambda_max;

    function __construct($data)
    {
        $this->data = $data;
        $this->baris_total();
        $this->normal();
        $this->jumlahbaris();
        $this->prioritas();
        $this->konsistensi();
        $this->lambda_max();
    }

    function baris_total()
    {
        $this->baris_total = array();
        foreach ($this->data as $key => $val) {
            foreach ($val as $k => $v) {
                if (!isset($this->baris_total[$k]))
                    $this->baris_total[$k] = 0;
                $this->baris_total[$k] += $v;
            }
        }
    }

    function normal()
    {
        $this->normal = array();
        foreach ($this->data as $key => $val) {
            foreach ($val as $k => $v) {
                $this->normal[$key][$k] = $v / $this->baris_total[$k];
            }
        }
    }

    function jumlahbaris()
    {
        $this->jumlahbaris = array();
        foreach ($this->normal as $key => $val) {
            $this->jumlahbaris[$key] = array_sum($val);
        }
    }

    function prioritas()
    {
        $this->prioritas = array();
```

```

        foreach ($this->normal as $key => $val) {
            $this->prioritas[$key] = array_sum($val) / count($val);
        }
    }
    // function cm()
    // {
    //     $this->cm = array();
    //     foreach ($this->data as $key => $val) {
    //         foreach ($val as $k => $v) {
    //             $this->cm[$key] += $v * $this->prioritas[$k];
    //         }
    //     }
    //     $this->cm[$key] /= $this->prioritas[$key];
    // }
    // }
function konsistensi()
{
    foreach ($this->baris_total as $key => $val) {
        $this->konsistensi[$key] = $val * $this->prioritas[$key];
    }
}
function lambda_max()
{
    $this->lambda_max = array_sum($this->konsistensi);
}
}
class SAW
{
    function __construct($data, $atribut, $bobot)
    {
        $this->data = $data;
        $this->atribut = $atribut;
        $this->bobot = $bobot;
        $this->minmax();
        $this->normal();
        $this->terbobot();
        $this->total();
        $this->rank();
    }
    function rank()
    {
        $data = $this->total;
        arsort($data);
        $no = 1;
        $this->rank = array();
        foreach ($data as $key => $val) {
            $this->rank[$key] = $no++;
        }
    }
    function total()
    {
        foreach ($this->terbobot as $key => $val) {
            $this->total[$key] = array_sum($val);
        }
    }
    function terbobot()
    {
        $sarr = array();
        foreach ($this->normal as $key => $val) {
            foreach ($val as $k => $v) {
                $sarr[$key][$k] = $v * $this->bobot[$k];
            }
        }
        $this->terbobot = $sarr;
    }
    function normal()
    {
        $sarr = array();
        foreach ($this->data as $key => $val) {
            foreach ($val as $k => $v) {
                if ($this->atribut[$k] == 'benefit')
                    $sarr[$key][$k] = $v / $this->minmax[$k]['max'];
                else {
                    $sarr[$key][$k] = $this->minmax[$k]['min'] / $v;
                }
            }
        }
        $this->normal = $sarr;
    }
    function minmax()
    {
        $sarr = array();
        foreach ($this->data as $key => $val) {
            foreach ($val as $k => $v) {
                $sarr[$k][$key] = $v;
            }
        }
        $sarr2 = array();
        foreach ($sarr as $key => $val) {
            $sarr2[$key]['min'] = min($val);
            $sarr2[$key]['max'] = max($val);
        }
    }
}

```

```

    }
    $this->minmax = $sarr2;
}
}
?>

<div class="container" style="margin-top: 30px;">
    <div class="col-md-4 col-md-offset-4">
        <div class="panel panel-default">
            <div class="panel-heading">
                <h3 class="panel-title">Login</h3>
            </div>
            <div class="panel-body">
                <form class="form-signin" action="aksi.php?act=login"
method="post">
                    <div class="row">
                        <div class="col-sm-6">
                            <div class="form-group">
                                <input type="text" class="form-control input-sm"
placeholder="Username" name="user" autofocus autocomplete="off" />
                            </div>
                            <div class="form-group">
                                <input type="password" class="form-control input-
sm" placeholder="Password" name="pass" />
                            </div>
                        </div>
                        <div class="col-sm-6">
                            <div class="form-group">
                                <button class="btn btn-primary btn-lg btn-block"
type="submit">Login <hr style="margin-bottom: -1px;"></button>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="row">
        <div class="col-sm-6 col-sm-offset-3">
            <div class="panel panel-default">
                <div class="panel-heading">
                    <strong>Ubah Password</strong>
                </div>
                <div class="panel-body">
                    <?php if ($_POST) include 'aksi.php' ?>
                    <form method="post">
                        <div class="form-group">
                            <label>Password Lama <span class="text-
danger">*</span></label>
                            <input class="form-control input-sm" type="password"
name="pass1" />
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label>Password Baru <span class="text-
danger">*</span></label>
                            <input class="form-control input-sm" type="password"
name="pass2" />
                        </div>
                        <div class="form-group">
                            <label>Konfirmasi Password Baru <span class="text-
danger">*</span></label>
                            <input class="form-control input-sm" type="password"
name="pass3" />
                        </div>
                        <div class="form-group text-right">
                            <button class="btn btn-primary btn-sm"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
                        </div>
                    </form>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <?php
        $row = $db->get_row("SELECT * FROM tb_periode WHERE
kode_periode='$_GET[ID]'"");
    ?>

    <div class="row">
        <div class="col-sm-6 col-sm-offset-3">
            <?php if($_POST) include 'aksi.php';?>
            <div class="panel panel-default">
                <div class="panel-heading">
                    <strong>Ubah Data Periode</strong>
                </div>
                <div class="panel-body">
                    <form method="post">

```

```
<div class="form-group">
  <label>Kode Periode<span class="text-
danger">*</span></label>
  <input class="form-control input-sm" type="text"
name="kode_periode" readonly="readonly" value="<?=$row-
>kode_periode?>"/>
</div>
<div class="form-group">
  <label>Nama Periode <span class="text-
danger">*</span></label>
  <input class="form-control input-sm" type="text"
name="nama_periode" value="<?=set_value('nama_periode', $row-
>nama_periode)?>"/>
</div>
<div class="form-group text-right">
  <button class="btn btn-primary btn-sm"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
  <a class="btn btn-danger btn-sm" href="?m=periode"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-sm-4">
    <?php include "periode_tambah.php" ?>
  </div>
  <div class="col-sm-8">
    <div class="panel panel-default">
      <div class="panel-heading">
        <strong>Data Periode</strong>
      </div>
      <div class="panel-body">
        <table id="datatables" class="table table-bordered table-hover
table-striped table-condensed" width="100%">
          <thead>
            <tr>
              <th>No</th>
              <th>Kode Periode</th>
              <th>Nama Periode</th>
              <th>Aksi</th>
            </tr>
          </thead>
          <?php
            $q = esc_field($_GET['q']);
            $rows = $db->get_results("SELECT * FROM tb_periode
WHERE nama_periode LIKE '%" . $q . "' ORDER BY kode_periode");
            $no=0;

            foreach($rows as $row):?>
              <tr>
                <td><?=$no ?></td>
                <td><?=$row->kode_periode?></td>
                <td><?=$row->nama_periode?></td>
                <td>
                  <a class="btn btn-xs btn-warning"
href="?m=periode_ubah&ID=<?=$row->kode_periode?>"><span
class="glyphicon glyphicon-edit"></span> Ubah</a>
                  <a class="btn btn-xs btn-danger"
href="aksi.php?act=periode_hapus&ID=<?=$row->kode_periode?>"
onclick="return confirm('Hapus data?')"><span class="glyphicon
glyphicon-trash"></span> Hapus</a>
                </td>
              </tr>
            <?php endforeach;?>
          </table>
        </div>
      </div>
</div>
</div>

<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <strong>Struktur Organisasi</strong>
  </div>
  <div class="panel-body">
    
  </div>
</div>
</div>
```



Kisaran, 22 Mei 2024

Nomor : 073-233/PP-00.10/STMIK-R/V/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Pemilik Cici Fashion Rawang

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 **24 Mei 2024 - 24 Juni 2024**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Dicky Dirja Priatna	Sistem Informasi-S1	L	20.22.0427

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) STMIK Royal. Judul Skripsi : "*Pemeringkatan Pakaian Terlaris di Cici Fashion dengan AHP-SAW*".

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

Hormat Kami
Ketua,

Wan Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :

- Arsip

CICI FASHION

Jl. Besar Desa Rawang Pasar IV dusun V
Kec. Rawang Panca Arga Kab. Asahan, Sumut.

Nomor : -

Lampiran : -

Perihal : Balasan Permohonan Riset

Kepada Yth :

Ketua UNIVERSITAS ROYAL

Di Tempat

Sehubung dengan surat Universitas Royal Asahan Sumatra utara tanggal 22 Mei 2024 perihal permohonan izin riset di Cici *Fashion* dengan data mahasiswa :

Nama : Dicky Dirja Priatna

NIM : 20.22.0427

Program Studi : Sistem Informasi

Bersama ini saya sampaikan bahwa Cici *Fashion* menerima mahasiswa tersebut untuk melakukan riset di usaha kami dengan judul "*Pemeringkatan Pakaian Terlaris Di Cici Fashion Dengan AHP-SAW*".

Demikian surat ini saya sampaikan dan atas kerjasamanya kami ucapkan terimakasih.

Kisaran, 26 Mei 2024

Owner Cici Fashion



Asiani



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



LPM Lembaga
Penjaminan
Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DICKY DIRJA PRIATNA
NIM : 20220427
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : PEMERINGKATAN PAKAIAN TERLARIS DI CICI FASHION DENGAN AHP-SAW
Dosen Pembimbing : 1. RIKI ANDRI YUSDA, M.Kom
2. WAN MARIATUL KIFTI, M.M
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama : 5 Juni 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
05-06-2024	1. Belum ada penjelasan pada latar belakang masalah tentang fungsi dari metode yang digunakan; 2. Untuk batasan masalah, coba masukkan kriteria apa saja yang dijadikan untuk pengukur pakaian terlaris; 3. Sesuaikan revisi dengan catatan yang ada pada laporan skripsi.		BAB I (Revisi)
02-07-2024	1. Kenapa pembahasan mengenai tren dan peramalan dimasukkan ke dalam pembahasan Latar Belakang Masalah, tema skripsi adalah SPK bukan Peramalan; 2. Metode yang digunakan adalah metode SPK, jadi pembahasan mengenai tren dan peramalan coba dikaji ulang; 3. Pelajari ulang secara keseluruhan dari masalah yang menjadi pembahasan; 4. Pada perumusan masalah coba dicek ulang sesuaikan dengan pembahasan masalah.		BAB I (Revisi)
16-08-2024	1. Lebih dipahami kembali permasalahan yang menjadi pembahasan pada laporan skripsi; 2. Lanjut penulisan Bab 2.		BAB I (Revisi)
16-08-2024	1. Lanjut penulisan Bab 2.		BAB I (ACC)
04-09-2024	1. Perbaiki kerangka pemikiran.		BAB II (Revisi)
05-09-2024	1. Lanjut penulisan Bab 3.		BAB II (ACC)
07-09-2024	1. Untuk alur kerja penelitian, coba lebih dipersingkat saja; 2. Jelaskan mengenai analisis dan pemrosesan data pada bagian Metode Penelitian; 3. Cek penjelasan tempat pengambilan data, ada perbedaan dengan Tinjauan Perusahaan di Bab 2; 4. Tambahkan denah lokasi perusahaan;		BAB III (Revisi)

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
	5. Perbaiki tabel jadwal penelitian.		
09-09-2024	1. Perhatikan kembali antara gambar dengan penjelasan untuk Kerangka Kerja Penelitian.		BAB III (Revisi)
10-09-2024	1. Pahami laporan skripsi mulai dari Bab 1 sampai Bab 3; 2. Selesaikan bimbingan dengan Dosen Pembimbing 2.		BAB III (ACC)
17-09-2024	1. Lengkapi seluruh dokumen untuk mendaftar ke seminar proposal.		Seminar Proposal (ACC)
20-11-2024	1. Jelaskan fungsi masing-masing kegunaan dari setiap metode yang digunakan baru penjelasan perhitungan; 2. Masukkan nama database yang digunakan.		BAB IV (Revisi)
26-11-2024	1. Perhatikan kembali nama Database yang digunakan; 2. Lanjut penulisan Bab 5.		BAB IV (ACC)
02-12-2024	1. Pelajari kembali hitungan manual dari metode AHP dan SAW; 2. Pada implementasi perangkat lunak dan perangkat keras analisa kembali.		BAB V (Revisi)
30-01-2025	1. Lanjut penulisan Bab 6.		BAB V (ACC)
03-02-2025	1. Lanjut ke tes program.		BAB VI (ACC)
10-02-2025	1. Lebih dipahami mengenai masing-masing metode yang digunakan mengenai pengaplikasiannya di program yang dirancang.		Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
15-02-2025	1. Persiapkan semua dokumen untuk seminar hasil; 2. Daftar ke seminar hasil.		Seminar Hasil (ACC)
17-04-2025	1. Daftar sidang skripsi; 2. Persiapkan seluruh kelengkapan untuk sidang skripsi.		Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 21 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701



UNIVERSITAS ROYAL
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



LPM Lembaga
Penjaminan
Mutu
UNIVERSITAS ROYAL

Office: Jln. Prof. H.M Yamin, SH No. 173 Telp & Faks. 0623-41079 Ext. 25 Lt. 1 Kisaran, Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara

LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : DICKY DIRJA PRIATNA
NIM : 20220427
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : PEMERINGKATAN PAKAIAN TERLARIS DI CICI FASHION DENGAN AHP-SAW
Dosen Pembimbing : 1. RIKI ANDRI YUSDA, M.Kom
2. WAN MARIATUL KIFTI, M.M
Lembar Konsultasi : Pembimbing 2
Tanggal Pertemuan Pertama : 20 September 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
20-09-2024	BAB I, REVISI PENGETIKAN, RAPIKAN DALAM PENOMORAN, JARAK ANTAR BARIS		BAB I (Revisi)
25-09-2024	BAB I ACC, RAPIKAN JUGA PENULISAN NOMORNYA		BAB I (ACC)
25-09-2024	BAB II ACC LANJUT BAB III		BAB II (ACC)
25-09-2024	BAB III ACC LANJUT SEMINAR PROPOSAL		BAB III (ACC)
25-09-2024			Seminar Proposal (ACC)
15-02-2025	BAB IV REVISI PADA KETERANGAN GAMBAR		BAB IV (Revisi)
17-02-2025	LANJUT BIMBINGAN BAB V		BAB IV (ACC)
17-02-2025	LANJUT BIMBINGAN BAB VI		BAB V (ACC)
17-02-2025	ACC BAB VI, LANJUT TES APLIKASI		BAB VI (ACC)
17-02-2025			Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
17-02-2025			Seminar Hasil (ACC)
21-04-2025			Sidang Meja Hijau (ACC)

Kisaran, 21 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi

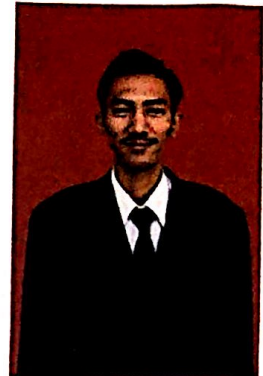


Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. BIODATA DIRI

Nama : Dicky Dirja Priatna
Tempat/Tanggal Lahir : Sei Beluru, 28 November 1999
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Alamat : Sei Beluru Dusun VI
Nama Ayah : Suadarsono
Nama Ibu : Misniwati



B. DATA PENDIDIKAN

1. SDN 014693 2005 – 2011
2. SMP N 1 Meranti 2011 – 2014
3. Madrasah Aliyah Bandar Tinggi Simalungun 2014 – 2017.
4. Universitas Royal sampai sekarang.

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sesungguhnya.

Kisaran, April 2025

DICKY DIRJA PRIATNA
Nim : 20.22.0427