

DAFTAR PUSTAKA

1. Alim, S., Lestari, P. P., & Rusliyawati, R, Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kakao Menggunakan Metode Certainty Factor Pada Kelompok Tani Pt Olam Indonesia (Cocoa) Cabang Lampung, Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi, vol. 1, no. 1, ppt. 26-31, 2020.
2. Hasibuan, A. A., & Simanjorang, R. M, Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Pencetakan Kartu Tanda Penduduk Elektronik (E-Ktp) Dengan Metode Forward Chaining, Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi, vol. 2, no. 2, ppt. 92-97, 2021.
3. Maulida, A., Rahmatulloh, A., Ahussalim, I., Alvian, R., & Rosyani, P, Analisis Metode Forward Chaining pada Sistem Pakar: Systematic Literature Review, Jurnal Manajemen, Ekonomi, Hukum, Kewirausahaan, Kesehatan, Pendidikan Dan Informatika (MANEKIN), vol. 1, no. 04, ppt. 144-151, 2023.
4. Fadli Fernandes, Sistem Pakar Mendeteksi Kerusakan Pompa Morita Fire Truck Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web [Skripsi], : Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Putera Batam. 2021.
5. Rachman, T., & Pratiwi, R. S, Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Mata Menggunakan Metode Forward Chaining (Studi Kasus Rumah Sakit Umum Daerah Lawang), Jurnal Mnemonic, vol. 4, no. 2, ppt. 38-44, 2021.
6. Hadion Wijoyo, dkk. 2021 “Sistem Informasi Manajemen”. Insan Cendekia Mandiri, Sumatera Barat.

7. RIANDA, S. Kualitas Pelayanan Dalam Pembuatan Ktp-Elektronik Di Dukcapil Kota Jambi (Doctoral dissertation, hukum), 2021.
8. Sitanggang, A. T., & Desnelita, Y. Tingkat Pemahaman Mahasiswa antar Pembelajaran Online dan Offline dalam Masa Pandemi Covid-19 Menggunakan Metode Forward Chaining. Jurnal Informasi Dan Teknologi, vol. 4, no. 1, ppt. 64-69, 2022.
9. Amalia, C. R. P. Perancangan Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Tingkat Stress Belajar pada Siswa SMA dengan Menggunakan Metode Forward Chaining. Design Journal, vol. 1, no. 1, ppt. 38-54, 2023.
10. Endra, R. Y., Aprilinda, Y., Dharmawan, Y. Y., & Ramadhan, W. Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website, Expert, vol. 11, no. 1, ppt. 38-54, 2022.
11. A. S, Rosa, M. Shaluhuddin. 2019. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Informatika Bandung. Bandung.
12. Halimatussak Diah, Sistem E-Akademik Pada Smk Negeri 1 Bandar Pasir Mandoge Menggunakan Metode Waterfall Berbasis Web [Skripsi], : Program Studi Sistem Informasi, Universitas Royal. 2022.
13. Fitria Nur Hasanah dan Rahmania Sri Untari. 2020 “Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak”. UMSIDA Press. Jawa Timur.
14. Sahi, A. Aplikasi Test Potensi akademik seleksi saringan masuk LP3I berbasis web online menggunakan framework codeigniter. Tematik, vol. 7, no. 1, ppt. 120-129, 2020.
15. Fujiama Diapoldo Silalahi. 2022. “Manajemen Database MySQL (Structured Query Language)”. Yayasan Prima Agus Teknik Bekerja sama

dengan Universitas Sains & Teknologi Komputer (Universitas STEKOM).
Semarang.

16. Purnamasidi, H., Bakti, L. D., & Imran, B. Sistem Pakar Pemilihan Jenis Kredit Nasabah Menggunakan Metode Forward Chaining Pada PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero). Jurnal Kecerdasan Buatan dan Teknologi Informasi, vol. 1, no. 3, ppt. 1-10, 2022.



LISTING PROGRAM

```

<?php
class Home_IndexController extends
Zend_Controller_Action
{
    public function
    __construct(Zend_Controller_Req
uest_Abstract $request,
Zend_Controller_Response_Abstract
$response, array $invokeArgs = [])
    {
        parent::__construct($request,
$response, $invokeArgs);
    }
    public function indexAction()
    {
        $this->_helper->layout()-
>setLayout('newlayout');
    }
    public function logoutAction()
    {
        $this->_helper->layout()-
>disableLayout();
        $this->_helper->viewRender
er->setNoRender(true);

        Zend_Auth::getInstance()-
>clearIdentity();
        Zend_Session::destroy();
        Zend_Session::regenerateId();
        $this->redirect('/');
    }
}

<style>
    .solusi ul {
        padding-left: 1rem;
    }
</style>

<div class="col-12 col-md-8">
    <div class="card">
        <div class="card-header d-flex
justify-content-between">
            <div class="card-title mb-0">
                <h5 class="mb-1">Hasil
Konsultasi</h5>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="card-body d-flex
flex-column" style="gap: 20px">
        <div class="row">
            <div class="col-4">
                <label class="fw-
bold">Indikasi yang dipilih</label>
            </div>
            <div class="col-8">
                <?php
                    use
                    Illuminate\Support\Facades\Crypt;

                    foreach ($this-
>result_indikasi as $key_indikasi =>
$value_indikasi) : ?>
                        <div class="mb-3"><?=
reset(array_keys($value_indikasi)) . '
- ' . $this-
>masalah[reset(array_keys($value_in
dikasi))] . ' ( ' .
(reset(array_values($value_indikasi))
? 'Ya' : 'Tidak') . ' )'; ?></div>
                    <?php endforeach ?>
                </div>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col-4">
                    <label class="fw-
bold">Persentase
Kesesuaian</label>
                </div>
                <div class="col-8">
                    <?= $this->percentage;
                ?>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            <label class="fw-
bold">Terindikasi bahwa</label>
        </div>
        <div class="col-8">

```



```

        type: "POST",
        url: "/laporan-
tertunda/index/verif",
        data: {
            id: (new
URLSearchParams(window.location.
search)).get('id'),
            submitter:
event.originalEvent.submitter.value,
            notes: $('#notes').val()
        },
        dataType: "JSON",
        beforeSend: function() {
            $('#verif').addClass('disa
bled').attr('disabled', 'disabled');
            $('#reverif').addClass('di
sabled').attr('disabled', 'disabled');
        },
        success: function(response)
        {
            window.location.href =
'/laporan-tertunda';
        },
        error: function(error) {
            console.log(error);
            $('#verif').removeClass('
disabled').removeAttr('disabled');
            $('#reverif').removeClas
s('disabled').removeAttr('disabled');
        }
    });
    $('#file-download').on('click',
'.filed', function() {
        window.open('/laporan-
tertunda/index/download?id=${(this
).data('file')}', '_blank');
    });
</script>
<div class="chat-history-wrapper">
    <div class="chat-history-header
border-bottom">
        <div class="d-flex justify-
content-between align-items-center">
            <div class="d-flex overflow-
hidden align-items-center">

```

```

        <i
            class="ti ti-menu-2 ti-lg
cursor-pointer d-lg-none d-block me-
4"
            data-bs-toggle="sidebar"
            data-overlay
            data-target="#app-chat-
contacts"
            id="hamburger-
menu"></i>
        <div class="flex-shrink-0
avatar avatar-online">
            <?php if ($this-
>detail_user['foto_profil']): ?>
                
                <?php else: ?>
                    <span class="avatar-
initial rounded-circle bg-label-
primary"><?php echo
strtoupper(substr($this-
>detail_user['username'], 0, 2))
?></span>
                <?php endif ?>
            </div>
            <div class="chat-contact-
info flex-grow-1 ms-4">
                <h6 class="m-0 fw-
normal"><?php echo $this-
>detail_user['user_fullname']
?></h6>
                <small class="user-status
text-body"><?php echo $this-
>detail_user['username'] ?></small>
            </div>
        </div>

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="chat-history-body">
        <ul class="list-unstyled chat-history">
            <?php
                $foto_profil_admin =
                Zend_Db_Table::getDefaultAdapter(
                )->select()
                    ->from('m_user',
                ['foto_profil'])
                    ->where('username = ?',
                'admin')
                    ->query()->fetchColumn();
            ?>
            <?php foreach ($this-
            >messages as $key => $message) : ?>
                <?php if
                (!$message['from_admin']): ?>
                    <li class="chat-message">
                        <div class="d-flex
                overflow-hidden">
                            <div class="user-
                avatar flex-shrink-0 me-4">
                                <div class="avatar
                avatar-sm">
                                    <?php if ($this-
                >detail_user['foto_profil']): ?>
                                        
                                            <?php else: ?>
                                                <span
                class="avatar-initial rounded-circle
                bg-label-primary"><?php echo
                strtoupper(substr($this-
                >detail_user['username'], 0, 2))
                ?></span>
                                                    <?php endif ?>
                                                </div>
                                            </div>
                                        <div class="chat-
                message-wrapper flex-grow-1">

```

```

        <div class="chat-
        message-text">
            <p class="mb-
            0"><?php echo $message['isi_chat']
            ?></p>
        </div>
        <div class="text-
        muted mt-1">
            <small><?php
            echo date('H:i',
            strtotime($message['timestamp']))
            ?></small>
        </div>
    </div>
    </li>
    <?php else: ?>
        <li class="chat-message
        chat-message-right">
            <div class="d-flex
            overflow-hidden">
                <div class="chat-
                message-wrapper flex-grow-1">
                    <div class="chat-
                    message-text">
                        <p class="mb-
                        0"><?php echo $message['isi_chat']
                        ?></p>
                    </div>
                    <div class="text-
                    end text-muted mt-1">
                        <i class="ti ti-
                        checks ti-16px me-1"><?php echo
                        ($message['is_read'] ? "text-success"
                        : ") ?>"></i>
                            <small><?php
                            echo date('H:i',
                            strtotime($message['timestamp']))
                            ?></small>
                        </div>
                    </div>
                <div class="user-
                avatar flex-shrink-0 ms-4">
                    <div class="avatar
                    avatar-sm">
                        <?php if
                        ($foto_profil_admin): ?>

```

```


<?php else: ?>
<span
class="avatar-initial rounded-circle
bg-label-primary"><?php
strtoupper(substr('admin', 0, 2))
?></span>
<?php endif ?>
</div>
</div>
</div>
</li>
<?php endif ?>
<?php if ($key ==
count($this->messages) - 1): ?>
<?php echo $this-
>formHidden('last-id-chat',
$message['id']) ?>
<?php endif ?>
<?php endforeach ?>
</ul>
</div>
<!-- Chat message form -->
<div class="chat-history-footer
shadow-xs">
<form class="form-send-
message d-flex justify-content-
between align-items-center">
<input
class="form-control
message-input border-0 me-4
shadow-none"
placeholder="Type your
message here..." id="live-chat-
message" autocomplete="off" />
<div class="message-actions
d-flex align-items-center">
<button class="btn btn-
primary d-flex send-msg-btn">
<span class="align-middle
d-md-inline-block d-
none">Send</span>
<i class="ti ti-send ti-16px
ms-md-2 ms-0"></i>
</button>
</div>
</form>
</div>
</div>
[production]
app.name = "Sistem Pakar"
nama.mahasiswa = "ROCKY
CASANOVA"
judul.skripsi = "SISTEM PAKAR
DIAGNOSA KEVALIDAN NIK
KARTU TANDA PENDUDUK
ELEKTRONIK DENGAN
METODE FORWARD CHAINING"
url_site="http://sistempakar.test"
<!-- Footer -->
<footer class="content-footer footer
bg-footer-theme">
<div class="container-xxl">
<div
class="footer-container d-flex
align-items-center justify-content-
center py-4 flex-md-row flex-
column">
<div class="text-body text-
center">
©
<script>
document.write(new
Date().getFullYear());
</script>
<?= $this-
>config()['judul']['skripsi']; ?> by <a
href="javascript:void(0)"
class="footer-link">(<?= $this-
>config()['nama']['mahasiswa'];
?>)</a>
</div>
</div>
</div>
</footer>
<!-- / Footer --

```



SK Mendikbud Ristek No : 386/E/O/2024

Alamat: Jl. Prof. H.M. Yamin S.H., No. 173, Kisaran,
Kab. Asahan, Prov. Sumatera Utara Indonesia, 21224

Telp. 0623 - 41079

Kisaran, 09 Desember 2024

Nomor : 199-134/PP-00.10/UR/XII/2024

Hal : Permohonan Riset

Kepada Yth,

Kepala Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Asahan
di_

Tempat

Dengan Hormat,

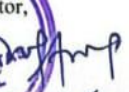
Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan kemudahan bagi kita semua dalam menjalankan aktivitas sehari-hari.

Universitas Royal sebagai salah satu perguruan tinggi penyelenggaraan program pendidikan Strata 1 (S1) dengan ini mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima Mahasiswa/I kami melaksanakan kegiatan Riset yang dilaksanakan pada tanggal **10 Desember 2024 - 10 Januari 2025**. Berikut ini data mahasiswa yang akan melaksanakan Riset :

No	Nama Mahasiswa	Program Studi	L/P	NIM
1	Rocky Casanova	Sistem Informasi-S1	L	23.22.10585

Adapun Tujuan dilaksanakannya Riset ini untuk Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program Strata 1 (S1) Universitas Royal. Judul Skripsi : "*Sistem Pakar Diagnosa Kevalidan NIK Kartu Tanda Penduduk Elektronik dengan Metode Forward Chaining*".

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

Hormat Kami
Rektor,

Wan Mariatul Kifti, M.M.
NIDN. 0114057302

Tembusan :

- Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN ASAHAN
DINAS KEPENDUDUKAN DAN PENCATATAN SIPIL

Jl. Jenderal Ahmad Yani Kisaran - Sumut Telp. (0623)345427 WA : 08116171209
 Kode Pos – 2 1 2 1 3

Kisaran, 19 Desember 2024

Nomor : 002.1/1457/UM-DISDUKCAPIL/XII/2024
 Sifat : Biasa
 Lampiran : 1 (satu) lembar
 Perihal : Permohonan Riset

Kepada Yth,
 Universitas Royal
 di-

Tempat.

1. Sehubungan Surat Rektor Universitas Royal nomor : 199-134/PP-00.10/UR/XII/2024 tanggal 09 Desember 2024 hal Permohonan Riset.
2. Berkaitan hal tersebut di atas diberikan Izin Riset, dalam rangka Menyelesaikan Penulisan Skripsi Program S1 (S1) Universitas Royal dengan Judul Skripsi **"Sistem Pakar Diagnosa Kevalidan NIK Kartu Tanda Penduduk Elektronik dengan Metode Forward Chaining"**. Kepada:

NO	NAMA	Program Studi	L/P	NIM
1.	ROCKY CASANOVA	Sistem Informasi-S1	L	23.22.10585

dengan catatan mentaati ketentuan dan aturan yang berlaku di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Asahan dan mematuhi semua peraturan perundang undangan yang berlaku di Negara Kesatuan Republik Indonesia.

3. Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.


 AN KEPALA DINAS KEPENDUDUKAN DAN
 PENCATATAN SIPIL KAB. ASAHAN,
 SEKRETARIS.
 NIXON RAUVEN SITOMPUL, S.AP, M.AP
 PENATA TK. I
 NIP. 19860617 200604 1 003p

Tembusan Yth :

- Kepala Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kab. Asahan

16/04/25, 14.21

Kartu_bimbingan_ROCKY_CASANOVA_232210585



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 : ROCKY CASANOVA
NIM : 232210585
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : SISTEM PAKAR DIAGNOSA KEVALIDAN NIK KARTU TANDA PENDUDUK ELEKTRONIK DENGAN METODE FORWARD CHAINING
Dosen Pembimbing : 1. MUHAMMAD AMIN, M.Kom
: 2. WAN MARIATUL KIFTI, M.M
Lembar Konsultasi : Pembimbing 1
Tanggal Pertemuan Pertama : 4 Desember 2024

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
04-12-2024	Revisi latar belakang masalah harus menyampaikan permasalahan yang terjadi di lapangan secara spesifik dalam bentuk narasi, sesuaikan identifikasi permasalahan dengan latarbelakang masalah, tinjau pembatasan masalah, tujuan dan manfaat bagi penulis.		BAB I (Revisi)
16-01-2025	Revisi bab 1 latarbelakang permasalahan harus melampirkan referensi yang jelas untuk mendukung penelitian yang di lakukan, sesuaikan identifikasi masalah dengan permasalahan yang terjadi di lapangan, sesuaikan kembali tujuan penelitian dan manfaat penelitian bagi penulis.		BAB I (Revisi)
17-01-2025	Lanjut ke bab 2.		BAB I (ACC)
21-01-2025	Revisi bab 2 tinjauan pustaka tambahkan aplikasi yang akan mendukung penelitian, revisi kerangka pemikiran dan tambahkan logo instansi terkait.		BAB II (Revisi)
22-01-2025	Lanjut ke bab 3.		BAB II (ACC)
30-01-2025	Revisi bab 3 kerangka kerja penelitian, tambahkan maps lokasi penelitian dan sesuaikan waktu penelitian.		BAB III (Revisi)
31-01-2025			BAB III (ACC)
03-02-2025			Seminar Proposal (ACC)
25-02-2025	Lanjut ke bab 5.		BAB IV (ACC)
24-03-2025	Revisi analisis dan perancangan untuk tabel data indikasi dan permasalahan NIK E-KTP serta tabel solusi yang di berikan, use case diagram untuk aktor administrator, revisi tampilan halaman form daftar akun, fokus fungsi halaman chat untuk info pembaruan atau tanya jawab, tampilan hasil konsultasi.		BAB IV (Revisi)
09-04-2025	Revisi implementasi dan pengujian menu form pendaftaran, form input solusi yang di berikan, hasil konsultasi dan halaman verifikasi, keterangan solusi dan catatan pada halaman upload dokumen, tampilan output hasil konsultasi untuk tanggal yang di ttd harus real time serta tambahkan notifikasi pada akun user.		BAB V (Revisi)
12-04-2025	Lanjut ke bab 6.		BAB V (ACC)
14-04-2025	Lanjut lengkapi keseluruhan bab.		BAB VI (ACC)

16/04/25, 14.21

Kartu_bimbingan_ROCKY_CASANOVA_232210585

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
15-04-2025			Pengujian Alat/Aplikasi (ACG)

Kisaran, 16 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi

Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

17/04/25, 11.24

Kartu_bimbingan_ROCKY_CASANOVA_232210585



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 : **ROCKY CASANOVA**
 NIM : **232210585**
 Program Studi : **Sistem Informasi**
 Judul Skripsi/TA : **SISTEM PAKAR DIAGNOSA KEVALIDAN NIK KARTU TANDA PENDUDUK ELEKTRONIK DENGAN METODE FORWARD CHAINING**
 Dosen Pembimbing : **1. MUHAMMAD AMIN, M.Kom**
2. WAN MARIATUL KIFTI, M.M
 Lembar Konsultasi : **Pembimbing 2**
 Tanggal Pertemuan Pertama : **22 Januari 2025**

PERTEMUAN/ TANGGAL	MATERI BAHASAN	PARAF DOSEN	KETERANGAN
22-01-2025	BAB I REVISI : 1. RAPIKAN PENGETIKAN NOMOR 2. SISTEMATIKA PENULISAN		BAB I (Revisi)
25-01-2025	BAB I ACC LANJUT BAB II		BAB I (ACC)
30-01-2025	BAB II REVISI PADA HIPOTESIS DAN RAPIKAN PENGETIKAN		BAB II (Revisi)
03-02-2025	BAB II ACC LANJUT BAB III		BAB II (ACC)
03-02-2025	BAB III ACC LENGKAPI SEMUA BERKAS		BAB III (ACC)
03-02-2025			Seminar Proposal (ACC)
15-04-2025	BAB IV ACC LANJUT BAB V		BAB IV (ACC)
16-04-2025	BAB V ACC LANJUT BAB VI		BAB V (ACC)
16-04-2025	BAB VI ACC LANJUT SEMINAR HASIL		BAB VI (ACC)
16-04-2025			Pengujian Alat/Aplikasi (ACC)
16-04-2025			Seminar Hasil (ACC)

Kisaran, 17 April 2025

Ka. Prodi Sistem Informasi



Nurwati, M.Kom.
NIDN: 0101068701

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. BIODATA DIRI

Nama : Rocky Casanova
Nim : 232210585
Tempat/Tanggal Lahir : Kisaran, 16 Oktober 1989
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat : Jl. Martil Lk.I Kel. Dadimulyo
Kec. Kota Kisaran Barat
Nama Ayah : Sudarman
Nama Ibu : Sarinem

B. DATA PENDIDIKAN

1. SD Negeri 014684 Kisaran 1996 – 2002.
2. SMP Negeri 4 Kisaran 2002 – 2005.
3. SMA Negeri 4 Kiaran 2005 – 2008.
4. AMIK ROYAL Kisaran 2009 – 2012.
5. UNIVERSITAS ROYAL 2023 – sampai sekarang.

Demikian daftar riwayat hidup ini dibuat dengan sesungguhnya.

Kisaran, 16 April 2025

Rocky Casanova
NIM. 232210585