

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pernyataan Pengambilan Data

Nomor : IT Tel5695/AKA-000/DKN-02/VII/2023
Lampiran : -



Kepada Yth.
Kepala Dinas Kesehatan kabupaten banyumas
Balai Kesehatan Paru Masyarakat
Jalan RA Wiryatmaja No 4 Purwokerto

Perihal : Permohonan pengambilan data untuk penelitian Tugas Akhir / Skripsi

Dengan hormat,

1. Diberitahukan bahwa untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Institut Teknologi Telkom Purwokerto, mahasiswa program Sarjana diwajibkan melaksanakan Tugas Akhir / Skripsi dalam bentuk penulisan karya ilmiah..
2. Dalam rangka hal tersebut, adapun mahasiswa yang akan mengambil data sebagai berikut :
NIM : 20102234
Nama : Sri Ayu Sonya Putri Eureka Nababan
Program Studi : Program Studi Teknik Informatika (S1)
Telepon : 082173491182
Sedang mengerjakan Tugas Akhir / Skripsi dengan judul "SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA PEROKOK MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB" dan akan melakukan pengambilan dan analisis data di Kantor yang Bapak/Ibu pimpin.
3. Adapun data yang akan diambil adalah **Permohonan Data Tugas Akhir**
4. Sehubungan dengan hal tersebut, apabila data informasi yang dimaksud bukan merupakan data yang **konfidensial**, mohon kiranya kepada mahasiswa kami dapat diberikan bantuan seperlunya.
5. Demikian kami sampaikan permohonan ini. Atas kebijaksanaan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Purwokerto, 10 Juli 2023
Dekan Fakultas Informatika

Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom
NIK : 19820008

Lampiran 2 Surat Keterangan dari BKPM



PEMERINTAH KABUPATEN BANYUMAS DINAS KESEHATAN

Jl. RA. Wiryatmaja No. 4 Purwokerto 53131

Telp. (0281) 632971 Fax. (0281) 631502

Email : dinkes@banyumaskab.go.id Website : dinkes.banyumaskab.go.id

Purwokerto, 9 November 2023

Nomor : 070.1/312/X/2023
Lampiran : -
Perihal : Pengantar Pengambilan Data

Kepada Yth:
Kepala Balai Paru Kesehatan
Masyarakat

Di
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi
Telkom Purwokerto No. IT Tel5695/AKA-000/DKN-02/VII/2023, Tanggal 10 Juli
2023, Perihal : Pengambilan Data

Sehubungan dengan hal tersebut, diharap Saudara dapat memfasilitasi
kegiatan dengan ketentuan sebagai berikut :

Nama : SRI AYU SONYA PUTRI EUREKA
NABABAN
Pekerjaan : Mahasiswa
Maksud : Pengambilan data dengan judul penelitian :
SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT
PADA PEROKOK MENGGUNAKAN
METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS
WEB DI BALAI KESEHATAN PARU
MASYARAKAT

Lokasi Pengambilan Data : Balai kesehatan Paru Masyarakat

Demikian atas kerjasamanya disampaikan terima kasih

A n Kepala Dinas Kesehatan
Kabupaten Banyumas
Kardj SDK



DWI MULIANTO, SKM, M.Si
Pembina

NIP. 19670227 199103 1 005

Tembusan :

1. Bupati Banyumas (laporan)
2. Dekan Teknologi Telkom Purwokerto
3. Kepala Dinas Kesehatan Kab, Banyumas
4. Peneliti yang bersangkutan
5. Arsip (Seksi SDM KSI)

Lampiran 3 Lembar Pengujian Blackbox Testing

PENGUJIAN BLACKBOX

1. Pengujian halaman dashboard

No	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Menu <i>Dashboard</i>	Klik menu <i>Dashboard</i>	Sistem berhasil menampilkan Halaman <i>Dashboard</i>	✓
2.	Grafik	Klik Grafik	Berhasil menampilkan Grafik Dugaan Penyakit Terhadap Pengguna	✓

2. Pengujian halaman tes kesehatan

No	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Menu tes kesehatan	Klik menu tes kesehatan	Sistem berhasil menampilkan halaman Tes Kesehatan	✓
2.	Menu mulai tes kesehatan	Klik tombol mulai tes kesehatan	Sistem menampilkan data gejala yang akan	✓
No	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
3.	Form gejala	Melakukan input data gejala	Sistem berhasil menampilkan data gejala yang akan diisi oleh <i>user</i>	✓
4.	Submit	Klik tombol submit	Sistem berhasil menyimpan data form gejala	✓

3. Pengujian halaman hasil tes kesehatan

No	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Menu hasil tes kesehatan	Klik menu hasil tes kesehatan	Menampilkan hasil tes kesehatan	✓
2.	Menu selengkapnya	Klik tombol selengkapnya	Menampilkan detail penyakit, yang berisi penyakit, diagnosa banding, dan edukasi.	✓
3.	Menu lihat detail jawaban	Klik tombol lihat detail jawaban	Manampilkan detail jawaban pada form gejala	✓

4. Pengujian halaman my profile

No	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Menu <i>my profile</i>	Klik menu <i>my profile</i>	Menampilkan halaman <i>my profile</i>	✓
2.	Menu <i>Update Profile</i>	Klik tombol <i>Update Profile</i>	Menampilkan form untuk mengedit data diri pengguna	✓
3.	Tombol <i>save changes</i>	Klik tombol <i>save changes</i>	Sistem berhasil menyimpan data form <i>update profile</i>	✓
4.	Tombol <i>close</i>	Klik tombol <i>close</i>	Sistem keluar dari form <i>update profile</i>	✓
No	Skenario	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil
5.	Menu <i>Change Password</i>	Klik tombol <i>Update Profile</i>	Menampilkan form untuk mengganti kata sandi	✓
6.	Tombol <i>save</i>	Klik tombol <i>save</i>	Sistem berhasil menyimpan perubahan kata sandi	✓
7.	Tombol <i>close</i>	Klik tombol <i>close</i>	Sistem keluar dari form <i>change password</i>	✓

Lampiran 4 Wawancara

1. Apa sajakah jenis-jenis penyakit paru yang disebabkan oleh rokok?

Jawaban:

Penyakit yang umum terjadi pada perokok, yaitu pneumonia, bronkitis, emfisema, tuberkolosis paru, dan abses paru

2. Apa sajakah gejala yang dialami oleh pasien yang terkena penyakit tersebut?

Jawaban :

Gejala dalam setiap penyakit paru sebenarnya sangat umum seperti batuk dan demam, namun ada beberapa gejala serius yang menandakan kemungkinan pasien terkena penyakit tersebut, antara lain :

Penyakit pneumonia, memiliki gejala batuk, demam, nyeri dada, sesak nafas, dan terdapat perubahan sputum dan purulent.

Penyakit bronkitis , memiliki gejala batuk, batuk berdahak, batuk berdarah, sesak nafas, mengi, demam ringan, hidung tersumbat, dan nyeri tenggorokan.

Penyakit tuberkolosis paru, memiliki gejala batuk berdahak, batuk berdarah, sesak nafas, badan lemas, penurunan nafsu makan, berat badan turun, berkeringat saat malam hari, nyeri dada, dan demam subfebris.

Penyakit emfisema, memiliki gejala nyeri dada, nyeri restroteral, sesak nafas, batuk, demam ringan, distagia, dan dystonia.

Penyakit abses paru, memiliki gejala demam, penurunan suara nafas, jari tabuh, kakeksia.

3. Berdasarkan penyakit yang disebabkan oleh rokok, apakah ada edukasi untuk menambah pengetahuan pasien?

Terdapat edukasi pada setiap penyakit, sebagai berikut:

Edukasi pada penyakit pneumonia, yaitu vaksinasi, berhenti merokok, menjaga kebersihan tangan, penggunaan masker, menerapkan etika batuk, memnerapkan kewaspadaan standar dan isolasi, dan segera periksakan diri ke BKPM.

Edukasi pada penyakit bronkitis, yaitu pola hidup yang sehat, berhenti merokok, hidari asap rokok, nutrisi yang baik dan cairan yang adekuat. Gejala obat seperti bronkodilator dapat menimbulkan berdebar, lemas, gemetar, bahkan keringat dingin.

Edukasi pada penyakit tuberkolosis paru, yaitu tidak boleh putus obat, memakai masker, menerapkan etika batuk, pola hidup yang sehat, asupan yang baik, dan segeralah periksakan diri ke BKPM.

Edukasi pada penyakit emfisema, yaitu ada kemungkinan terkena komplikasi, jaga pola hidup, asupan gizi yang baik, dan segeralah periksakan diri ke BKPM.

Edukasi pada penyakit abses paru, yaitu pola hidup yang bersih dan sehat, gizi yang baik, dan periksakan diri ke BKPM.

Lampiran 5 Dokumentasi



Lampiran 6 Code Program

- a. *Source code* halaman beranda

```
@section('content')
```



```

<div class="container-fluid">
  <!-- Row 1 -->
  <div class="row">
    <div class="col-lg-8 d-flex align-items-strech">
      <div class="card w-100">
        <div class="card-body">
          <div class="d-sm-flex d-block align-items-
center justify-content-between mb-9">
            <div class="mb-3 mb-sm-0">
              <h5 class="card-title fw-
semibold">Grafik Dugaan Penyakit Terhadap Pengguna</h5>
            </div>
          </div>
          <div id="chart"></div>
        </div>
      </div>
    <div class="col-lg-4">
      <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
          <!-- Yearly Breakup -->
          <div class="card overflow-hidden">
            <div class="card-body p-4">
              <h5 class="card-title mb-9 fw-
semibold">BKPM (Balai Kesehatan Paru Masyarakat) Purwokerto</h5>
              <div class="row align-items-center">
                <div class="col-12">
                  <div class="d-flex align-items-
center">
                    <p>alamat : Jl. A. Yani
No.33, Karangjengkol, Sokanegara, Kec. Purwokerto Tim., Kabupaten
Banyumas, Jawa Tengah 53127, Indonesia</p>
                  </div>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

b. *Source code* tampilan awal tes kesehatan

```

@section('content')
  <div class="container-fluid">
    <!-- Page-Title -->
    <div class="row">
      <div class="col-12">

```

```

        <div class="page-title-box">
            <h4 class="page-title">Tes Kesehatan</h4>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end page title -->

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="card">
            <div class="card-body">
                <h4 class="card-title">Selamat datang di Tes
Kesehatan!</h4>
                <p class="card-text">Tes kesehatan ini membantu
Anda untuk mengevaluasi kondisi paru-paru Anda.
                Silakan klik tombol di bawah untuk memulai
tes.</p>
                <a href="/start-test" class="btn btn-
primary">Mulai Tes Kesehatan</a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end row -->
<div class="py-6 px-6 text-center">
    <p class="mb-0 fs-4">Design and Developed by <a
href="https://www.instagram.com/sonyaputriily" target="_blank"
class="pe-1 text-primary text-decoration-
underline">Sonya</a></p>
</div>
</div>
<!-- container-fluid -->
@endsection

```

c. *Source code* memulai tes kesehatan

```

@section('content')
    <div class="container-fluid">
        <!-- Page-Title -->
        <div class="row">
            <div class="col-12">

```



```

        <div class="page-title-box">
            <h4 class="page-title">Tes Kesehatan</h4>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end page title -->

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <form method="post" action="/submit-health-test">
            @csrf

            <!-- Pertanyaan g01 -->
            <div class="card" id="g01-card">
                <div class="card-body">
                    <h5 class="card-title d-inline-block">Apakah Anda Mengalami Batuk?</h5>

                    <div class="float-end" data-
toggle="buttons">
                        <input type="radio" class="btn-check"
id="g01-yes" autocomplete="off"
                        onclick="enableAdditional('g01-
additional', 'g01-no')">
                        <label class="btn btn-outline-danger"
for="g01-yes">Ya</label>

                        <input type="radio" class="btn-check"
name="g01" id="g01-no" value="0"
                        autocomplete="off"
                        onclick="disableAdditional('g01-additional', 'g01-yes')">
                        <label class="btn btn-outline-success"
for="g01-no">Tidak</label>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>

```

d. *Source code* halaman hasil tes kesehatan

```

@push('styles')
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.datatables.net/1.13.7/css/dataTables.bootstrap5.min.c
ss">
@endpush

```

```

@section('content')
  <div class="container-fluid">
    <!-- Page-Title -->
    <div class="row">
      <div class="col-12">
        <div class="page-title-box">
          <h4 class="page-title">Hasil Tes Kesehatan</h4>
        </div>
      </div>
    </div>
    <!-- end page title -->

    <div class="row">
      <div class="col-lg-12">
        <div class="card">
          <div class="card-body">
            <!-- Sample Data -->

            <!-- Table Header -->
            <table id="hasil" class="table table-bordered">
              <thead>
                <tr>
                  <th>No</th>
                  <th>Tanggal Tes</th>
                  <th>Diagnosa Penyakit</th>
                  <th>Action</th>
                </tr>
              </thead>
              <tbody>
                <!-- Populate Data -->
                @foreach ($data as $no => $item)
                  <tr>
                    <td>{{ $no + 1 }}</td>

```

e. *Source code* halaman detail penyakit

```

@section('content')
  <div class="container-fluid">
    <!-- Page-Title -->
    <div class="row">
      <div class="col-12">

```

```

        <div class="page-title-box">
            <h4 class="page-title">Hasil Tes Kesehatan</h4>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end page title -->

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">
        <div class="card">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title">Detail Hasil Tes
Kesehatan</h5>
                <p><strong>Di Duga Terkena :</strong> {{ $data-
>nama_penyakit }}</p>
                <p><strong>Diagnosa Banding :</strong> {{
$data->diagnosa_banding }}</p>
                <p><strong>Edukasi :</strong></p>
                @foreach ($edukasi as $no => $item)
                    {{ $no + 1 }}.&nbsp;{{ $item }}<br>
                @endforeach

                <div class="text-end">
                    <a href="/detail-test/{{ $data-
>test_gejala->id }}" class="btn btn-primary">Lihat Detail Jawaban
Test</a>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end row -->
<div class="py-6 px-6 text-center">

```

f. *Source code* halaman detail jawaban test

```

section('content')
    <div class="container-fluid">
        <!-- Page-Title -->
        <div class="row">
            <div class="col-12">

```

```

        <div class="page-title-box">
            <h4 class="page-title">Detail Jawaban Tes
Kesehatan</h4>
        </div>
    </div>
</div>
<!-- end page title -->

<div class="row">
    <div class="col-lg-12">

        <!-- Pertanyaan g01 -->
        <div class="card" id="g01-card">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title d-inline-block">Apakah
Anda Mengalami Batuk?</h5>

                <div class="float-end" data-toggle="buttons">
                    <input type="radio" class="btn-check"
id="g01-yes" autocomplete="off">
                    <label class="btn {{ $data->g01 > 0.0 ?
'btn-danger active' : 'btn-outline-danger' }} disabled"
for="g01-yes">Ya</label>

                    <input type="radio" class="btn-check"
name="g01" id="g01-no" value="0"
autocomplete="off">
                    <label
class="btn {{ $data->g01 == 0.0 ? 'btn-
success active' : 'btn-outline-success' }} disabled"
for="g01-no">Tidak</label>
                </div>

                <label
for="g09_cf9">Pasti</label>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

g. Source code halaman my profile

```

@section('content')
    <div class="container-fluid">
        <!-- Page-Title -->
        <div class="row">

```

```

        <div class="col-12">
            <div class="page-title-box">
                <h4 class="page-title">My Profile</h4>
            </div>
        </div>
    </div>
<!-- end page title -->

    <div class="row">
        <div class="col-lg-12">
            <div class="card">
                <div class="card-body">
                    <div class="row">
                        <div class="col-md-6">
                            <h4 class="card-title">Profile
Information</h4>

                            <!-- Display User Profile Information -
->

                            <div class="mb-3">
                                <strong>Name:</strong> {{
$data_profile->name }}
                            </div>
                            <div class="mb-3">
                                <strong>Gender:</strong> {{
$data_profile->gender }}
                            </div>
                            <div class="mb-3">
                                <strong>Username:</strong> {{
$data_profile->user->username }}
                            </div>

                            <!-- Button to Update Profile -->

```

h. *Source code* halaman login

```

<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8">

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Modernize Free</title>
<link rel="shortcut icon" type="image/png" href="{{
asset('assets/images/logo1.png') }}" />
<link rel="stylesheet" href="{{ asset('assets/css/styles.min.css')
}}" />
</head>

<body>
  <!-- Body Wrapper -->
  <div class="page-wrapper" id="main-wrapper" data-layout="vertical"
data-navbarbg="skin6" data-sidebartype="full"
data-sidebar-position="fixed" data-header-position="fixed">
    <div
      class="position-relative overflow-hidden radial-gradient min-vh-
100 d-flex align-items-center justify-content-center">
      <div class="d-flex align-items-center justify-content-center w-
100">
        <div class="row justify-content-center w-100">
          <div class="col-md-8 col-lg-6 col-xxl-3">
            <div class="card mb-0">
              <div class="card-body">
                <a href="#" class="text-nowrap logo-img text-center d-
block py-3 w-100">
                  
                </a>
                <p class="text-center">Your Guide to Healthier Choices,
Your Partner in Quitting.</p>
                <form method="post" action="/login">
                  @csrf <!-- Tambahkan csrf token untuk keamanan -->

                  <div class="mb-3">

```

i. *Source code* halaman register

```

<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8">

```

```

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
    <title>Smokercare</title>
    <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="{{
asset('assets/images/logo1.png') }}" />
    <link rel="stylesheet" href="{{ asset('assets/css/styles.min.css')
}}" />
</head>

<body>
    <!-- Body Wrapper -->
    <div class="page-wrapper" id="main-wrapper" data-layout="vertical"
data-navbarbg="skin6" data-sidebartype="full"
    data-sidebar-position="fixed" data-header-position="fixed">
        <div
            class="position-relative overflow-hidden radial-gradient
min-vh-100 d-flex align-items-center justify-content-center">
            <div class="d-flex align-items-center justify-content-
center w-100">
                <div class="row justify-content-center w-100">
                    <div class="col-md-8 col-lg-6 col-xxl-3">
                        <div class="card mb-0">
                            <div class="card-body">
                                <a href="./index.html" class="text-
nowrap logo-img text-center d-block py-3 w-100">
                                    
                                </a>
                                <p class="text-center">Your Guide to
Healthier Choices, Your Partner in Quitting.</p>
                                <form method="post"
action="/register/store">

```