

**UJIAN TENGAH SEMESTER  
PEMROGRAMAN WEB LANJUT  
S1-SISTEM INFORMASI**

**“CRUD pada Web Dinamis Sederhana”**



**Disusun Oleh :**

<b>Nama</b>	<b>Nugrah Satria Bagassabirin</b>
<b>NIM</b>	<b>21.12.2116</b>
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Aditya Rizki Yudiantika, ST, M.Eng</b>
<b>Nama Koordinator Asisten</b>	<b>R Fajri Nandipinto</b>
<b>Kelas</b>	<b>SI04</b>

**S1 – SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2022**

# UJIAN TENGAH SEMESTER

## *Pemrograman Web Lanjut*

### A. Peralatan

1. XAMPP phpMyAdmin MySQL
2. Windows 11
3. Visual Studio Code
4. Microsoft Edge
5. Adobe Photoshop
6. Bootstrap 5.2.2

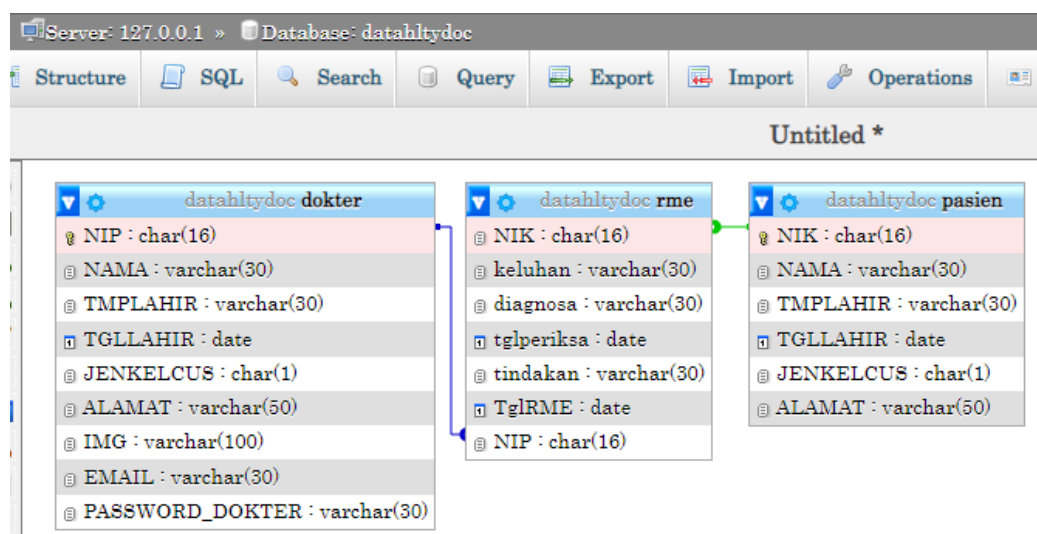
### B. Hasil dan Pembahasan

Website sederhana yang saya buat berjudul **HealtyDOC** yang merupakan sebuah solusi untuk menyimpan data Rekam Medis Elektronik berbasis website yang bisa digunakan oleh instansi Kesehatan manapun, sehingga dapat terintegrasi satu sama lain terkait data rekam medis yang diperlukan oleh pasien untuk pengobatan selanjutnya ataupun hanya untuk melihat Riwayat kesehatan mereka.

Metode yang saya gunakan pada website ini adalah dua arah, dimana pasien bisa mencari data rekam medis elektroniknya dengan menggunakan Nama Lengkap dan NIK mereka, sebaliknya form login dan registrasi hanya di miliki oleh tenaga Kesehatan terkait seperti dokter, dan lain-lain. Cukup dengan NIP para tenaga kesehatan bisa melakukan register pembuatan akun dan melakukan login. Dengan melakukan login otoritas tenaga Kesehatan ada untuk menambahkan data pasien yang rekam medisnya akan tercatat pada website, serta rekam medis pasien tersebut.

#### 1. Database

Database yang saya gunakan terdiri dari 3 tabel untuk masing-masing tabel menyimpan data dokter, rekam medis elektronik, dan data pasien.

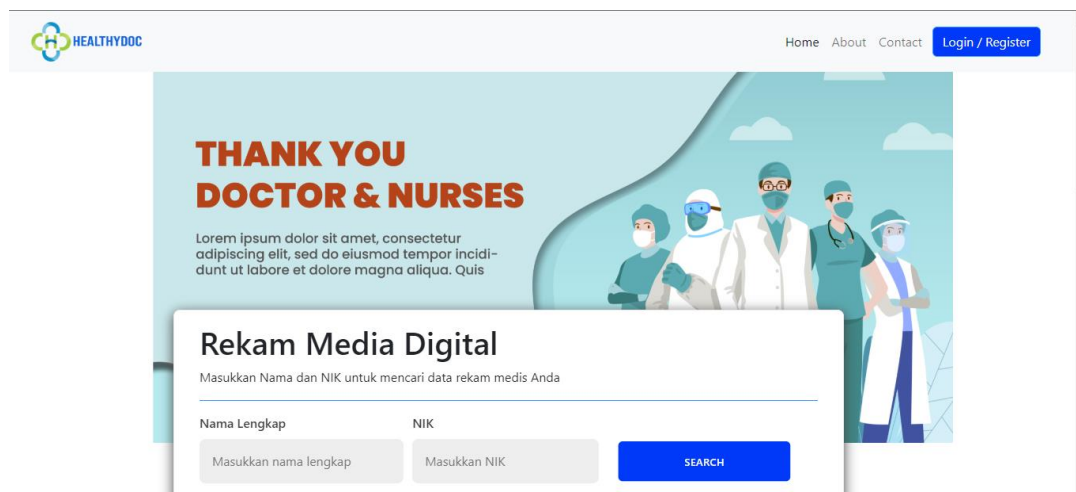


dataahlydoc riwayat	
NIK	: char(16)
NAMA	: varchar(30)
TGLRME	: date
KELUHAN	: varchar(30)
DIAGNOSA	: varchar(30)
TGL	: date
DOKTER	: varchar(30)
NIP	: char(16)

Saya juga membuat view untuk menyiapkan relasi join agar data dari ke-3 tabel yang saya buat tersebut bisa bergabung dalam satu tabel data yang saya berinama riwayat.

Tabel View Riwayat berisikan semua data dari tabel rme dengan tambahan nama pasien dan nama dokter berkat relasi join.

## 2. Halaman Utama (home.php)



Halaman pencarian data ini bekerja dengan menggunakan session, action-nya seperti dibawah ini.

```
<?php
    session_start();
    include ('koneksi.php');
    $nik=$_POST['NIK'];
    $nama=$_POST['nama'];
    $_SESSION['NIK'] = $nik;
    $_SESSION['NAMA'] = $nama;

    header("location:datarme.php?nik=$nik");
?>
```

Kemudia pada file datarme.php session start dimulai dengan melakukan pengecekan jika SESSION['NIK'] tidak ada maka halaman akan kembali ke Halaman Utama (home.php)

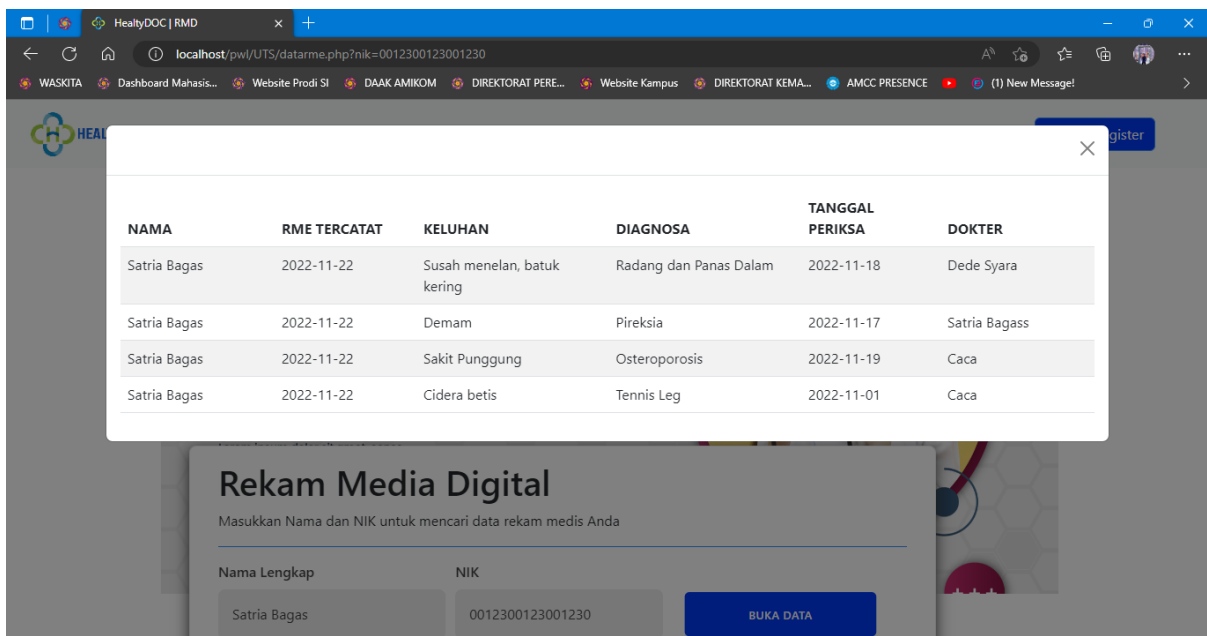
```

1 <?php
2     session_start();
3     if(!isset($_SESSION['NIK'])){
4         header("Location: home.php");
5     }
6 }
7 <!DOCTYPE html>

<?php
include "koneksi.php";
$nikpasien=$_SESSION['NIK'];
$nama=$_SESSION['NAMA'];
$query=mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM riwayat WHERE NIK=$nikpasien AND NAMA='$nama'");
while ($data=mysqli_fetch_array($query)){
    echo "
    <tr>
    <td width='100%'>".$data['NAMA']."</td>
    <td width='50%'>".$data['TGLRME']."</td>
    <td width='125%'>".$data['KELUHAN']."</td>
    <td width='125%'>".$data['DIAGNOSA']."</td>
    <td width='50%'>".$data['TGL']."</td>
    <td width='100%'>".$data['DOKTER']."</td>
    </tr>
    ";
};
?>

```

Kemudia SESSION['NIK'] dan SESSION['NAMA'] akan menjadi syarat dalam query SELECT untuk menampilkan data dari view riwayat. Hasil-nya seperti dibawah ini:



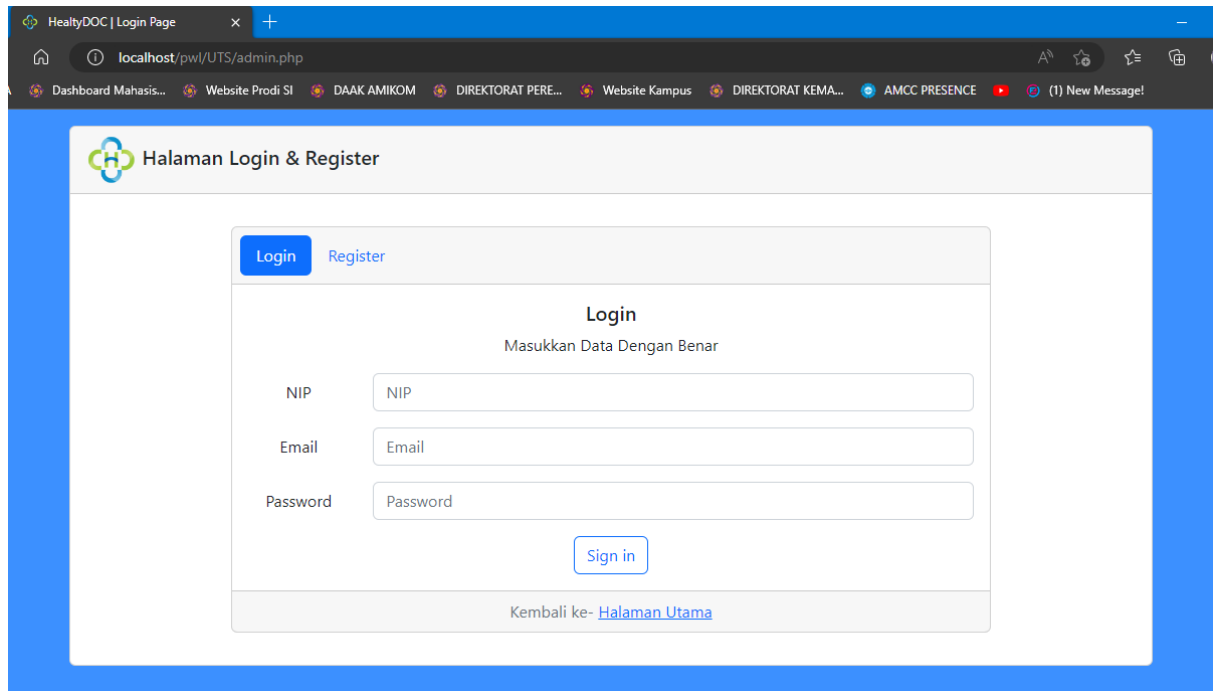
The screenshot shows a web browser window with a URL that includes a NIK value. A modal window displays a table of medical records. The table has columns for NAMA, RME TERCATAT, KELUHAN, DIAGNOSA, TANGGAL PERIKSA, and DOKTER. The data rows show four records for Satria Bagas, all dated 2022-11-22, with various symptoms and diagnoses.

NAMA	RME TERCATAT	KELUHAN	DIAGNOSA	TANGGAL PERIKSA	DOKTER
Satria Bagas	2022-11-22	Susah menelan, batuk kering	Radang dan Panas Dalam	2022-11-18	Dede Syara
Satria Bagas	2022-11-22	Demam	Pireksia	2022-11-17	Satria Bagass
Satria Bagas	2022-11-22	Sakit Punggung	Osteoporosis	2022-11-19	Caca
Satria Bagas	2022-11-22	Cidera betis	Tennis Leg	2022-11-01	Caca

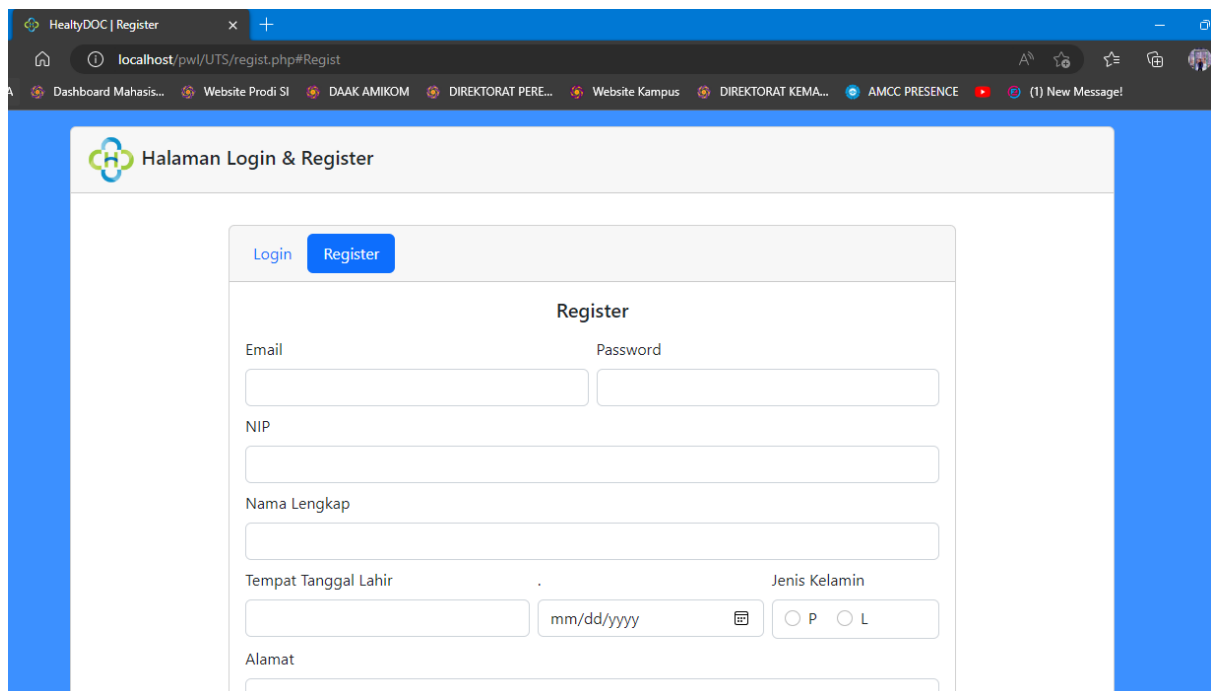
Below the table, there is a form titled "Rekam Media Digital" with input fields for "Nama Lengkap" (Satria Bagas) and "NIK" (0012300123001230), and a "BUKA DATA" button.

### 3. Halaman Form


Website healtydoc yang saya rancang, memiliki beberapa halaman form, seperti halaman login (admin.php), register akun (regist.php), edit profile dokter (editdokter.php), input data pasien baru (inputpasien.php), edit data pasien (editpasien.php) dan juga input data rekam medis baru (inputrme.php).



The screenshot shows the 'Halaman Login & Register' page. The 'Login' tab is selected. The form is titled 'Login' with the instruction 'Masukkan Data Dengan Benar'. It contains three input fields: 'NIP', 'Email', and 'Password'. A 'Sign in' button is located below the password field. At the bottom, there is a link 'Kembali ke- Halaman Utama'.



The screenshot shows the 'Halaman Login & Register' page. The 'Register' tab is selected. The form is titled 'Register'. It contains several input fields: 'Email', 'Password', 'NIP', 'Nama Lengkap', 'Tempat Tanggal Lahir' (with a date picker), 'Jenis Kelamin' (with radio buttons for 'P' and 'L'), and 'Alamat'.



EDIT PROFILE

1111111111111111

Nama Lengkap

Satria Bagass

Tempat

Sumbawa

Tanggal Lahir

07/11/2000

Jenis Kelamin

☐ P
☒ L

Alamat

Bantul, Banguntapan

Email

abc@gmail.com

Password

123qwe


Foto Profile

Choose File

No file chosen

Simpan Perubahan

NUGRAH Satria Bagassabirin | 21.12.2116



INPUT DATA PASIEN BARU

NIK

16-Digit Angka

Nama Lengkap

Tempat Tanggal Lahir

mm/dd/yyyy


Jenis Kelamin

☐ P
☐ L

Alamat

Simpan

NUGRAH Satria Bagassabirin | 21.12.2116



EDIT DATA PASIEN

NIK

9879879879879870

Nama Lengkap

Aulia El Fatih

Tempat Tanggal Lahir

Malang

07/12/1989

Jenis Kelamin

☒ P
☐ L

Alamat

Yogyakarta

Simpan

NUGRAH Satria Bagassabirin | 21.12.2116

- Form login menggunakan query select untuk membandingkan data sehingga bisa dokter bisa masuk kehalaman beranda (beranda.php).

```

1  <?php
2      session_start(); // Start session nya
3      include "koneksi.php"; // Load file koneksi.php
4      $nip = $_POST['NIP'];
5      $mail = $_POST['email'];
6      $pass = $_POST['password'];
7
8      $sql = $pdo->prepare("SELECT * FROM dokter where NIP=:a and EMAIL=:b and PASSWORD_DOKTER =:c");
9      $sql->bindParam(':a', $nip);
10     $sql->bindParam(':b', $mail);
11     $sql->bindParam(':c', $pass);
12     $sql->execute();
13     $data = $sql->fetch();
14     if( ! empty($data)){
15         $_SESSION['NIP'] = $data['NIP'];
16         $_SESSION['NAMA'] = $data['NAMA'];
17         header("location:beranda.php?nip=$nip");
18     }else{
19         echo"<script>alert('Data yang Anda Inputkan Salah. Silahkan Coba Lagi!');</script>";
20         header("location: admin.php");
21     }
22     ?>

```

- Form register, input data pasien, input rekam medis menggunakan query INSERT untuk menambahkan data ke masing masing tabel yang ada pada database. Register untuk menambah data pada tabel dokter, input data pasien pada tabel pasien, dan input rekam medis pada tabel rme. Berikut salah satu script dari insert yang saya gunakan:

```

<?php
if (isset ($_POST['simpan'])) {
    include ('koneksi.php');
    $nip=$_SESSION['NIP'];
    $nik = $_POST['nik'];
    $klhn = $_POST['Klhn'];
    $diagnosa = $_POST['diagnosa'];
    $tindakan = $_POST['tindakan'];
    $tgl = $_POST['tglperiksa'];
    $newtgl = date("Y-m-d", strtotime($tgl));

    $sql = mysqli_query($koneksi,"INSERT INTO rme SET NIK='$nik',
    keluhan='$klhn', diagnosa='$diagnosa', tglperiksa='$newtgl',
    tindakan='$tindakan', TglRME= CURRENT_DATE(), NIP='$nip'");
}
?>

```

- Form edit seperti namanya form tersebut menggunakan query UPDATE untuk mengubah data pada tabel tertentu, seperti pada edit profile dokter (editdokter.php), edit data pasien (editpasien.php). Berikut code php bagian query pada editpasien.php untuk mengubah data pasien tertentu.

```

<?php
if (isset ($_POST['input'])) {
    include ('koneksi.php');
    /*Menerima dan Menampung data*/
    $nik=$_POST['nik'];
    $nama=$_POST['nama'];
    $tmptlahir=$_POST['tempat'];
    $ttl=$_POST['tgllahir'];
    $newtgl = date("Y-m-d", strtotime($ttl));
    $jk=$_POST['inlineRadioOptions'];
    $almt=$_POST['alamat'];

    $query = mysqli_query($koneksi, "UPDATE pasien SET NAMA='$nama',TMPLAHIR='$tmptlahir',
    TGLLAHIR='$newtgl',JENKELCUS='$jk',ALAMAT='$almt'
    WHERE NIK='$nik'");
    echo "<br><h5>Data Pasien Dengan NIK <b><i>". $nik."</b></i> berhasil diubah.</h5>";
}
?>

```

#### 4. Ciri Khas Website

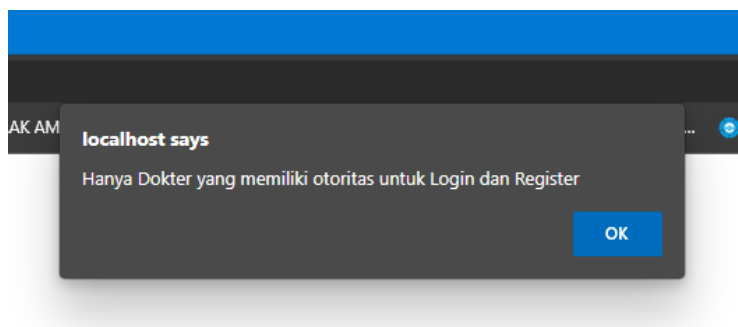
Ciri khas website saya ada pada fungsi, cara kerja dan tujuan website ini dibangun. Dimana tujuan utamanya adalah menyediakan layanan digital untuk menyimpan data rekam medis elektronik, sesuai dengan PERATURAN MENTERI KESEHATAN TENTANG REKAM MEDIS Nomor 24 Tahun 2022 tentang Rekam Medis bahwa Perkembangan Teknologi Digital dalam masyarakat mengakibatkan transformasi digitalisasi pelayanan kesehatan sehingga Rekam Medis perlu diselenggarakan secara elektronik dengan prinsip Keamanan dan Kerahasiaan Data dan Informasi. Dengan mengabdosi Peraturan Menteri Kesehatan No 24 Thn 2022 diatas maka website ini memiliki dua fungsi, utama :

- 1) Menyediakan layanan digital untuk menyimpan data rekam medis elektronik berbasis web server sehingga mudah diliat dimanapun pasien berada, dengan hanya mencari data RME nya menggunakan Nama Lengkap dan NIK, seperti yang telah saya jelaskan diatas pada poin (Halaman Utama).





- 2) Menjadi website yang terintegrasi pada lebih dari satu tenaga kesehatan (dokter) serta lembaga kesehatan dalam hal menginputkan data data mulai dari pasien dan hingga data rekam medis elektronik pasien tersebut.


Mengacu pada fungsi ke-2 website serta kerahasiaan data pada Peraturan Menteri Kesehatan tentang Rekam Medis Elektronik. Maka diperlukan proses pembuatan akun dokter dan proses login sehingga bisa menjalankan fungsi ke dua website ini yaitu menambah data pasien, mengedit data pasien, menambahkan data RME, dan menghapus data pasien. Dalam hal kerahasiaan data dan potensi mendaftarnya orang lain (selain tenaga kesehatan), saya menjadikan NIP atau Nomor Induk Pegawai sebagai salah satu syarat mendaftar dan juga terdapat pemberitahuan seperti di bawah ini ketika seseorang memasuki halaman login ataupun register.



Kemudian dengan adanya otoritas memanipulasi data pasien dan menambah data rekam medis elektronik maka proses login saya gunakan SESSION karena untuk menambah data RME diperlukan data dokter untuk mengesahkan bahwa data tersebut benar adanya. Sehingga seorang dokter akan mempunyai tanggung jawab data RME yang berbeda. Berikut otoritas yang di didapatkan seorang dokter yang login:

Halaman utama setelah Login (beranda.php)

BERANDA

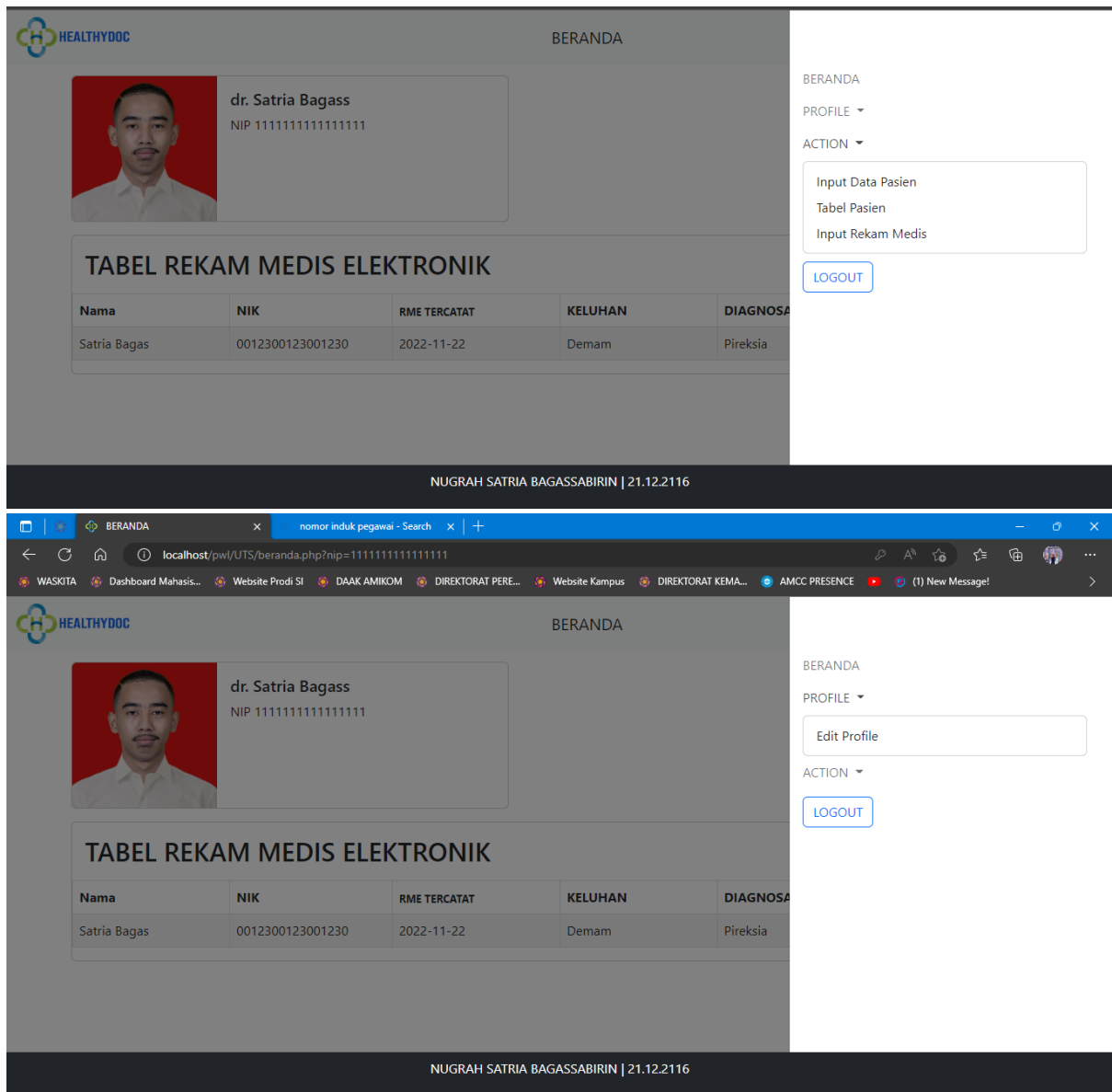


**dr. Satria Bagass**  
NIP 111111111111111111

**TABEL REKAM MEDIS ELEKTRONIK**

Nama	NIK	RME TERCATAT	KELUHAN	DIAGNOSA	TANGGAL PERIKSA
Satria Bagas	0012300123001230	2022-11-22	Demam	Pireksia	2022-11-17

NUGRAH SATRIA BAGASSABIRIN | 21.12.2116



Form pada navbar tersebut telah saya lampirkan pada poin (Halaman Form). Jadi halaman yang di akses saat login memiliki script di bawah ini :

```
<?php
    session_start();
    if(!isset($_SESSION['NIP'])){
        header("Location: admin.php");
    }
?>
```



Script tersebut bermakna bahwa hanya dokter tersebut yang memiliki otoritas pada halaman tersebut dengan menggunakan SESSION['NIP'], NIP tersebut mengacu pada NIP yang digunakan dokter untuk login, sehingga hanya dokter tersebut yang bisa melakukan input pasien, edit pasien, hapus pasien, dan menambah data rme pada saat itu, hingga sang dokter logout atau keluar.


## 5. Halaman Beranda dan Tabel Pasien

### ➤ Halaman Beranda.php

Seperti yang telah dijelaskan beranda.php hanya bisa di akses Ketika dokter telah login, tampilan pada beranda dokter meliputi profile dokter (foto, nama, nip) dan tabel RME yang pernah dokter inputkan. Tabel RME ini akan berbeda setiap dokternya karena memiliki kondisi tampilan bahwa yang di tampilkan hanya yang di inputkan oleh dokter tersebut.

```
$nip = $_SESSION['NIP'];  
$sql = mysqli_query($koneksi, "SELECT * from riwayat where NIP='$nip'");
```

 BERANDA 

 edit profile untuk menambah foto

**dr. Caca**  
NIP 7777777777777777



**TABEL REKAM MEDIS ELEKTRONIK**

Nama	NIK	RME TERCATAT	KELUHAN	DIAGNOSA	TANGGAL PERIKSA
Farros Syah	0011223300112233	2022-11-22	Batuk Pilek	Flu dan Sinus	2022-11-19
Satria Bagas	0012300123001230	2022-11-22	Sakit Punggung	Osteoporosis	2022-11-19
Satria Bagas	0012300123001230	2022-11-22	Cidera betis	Tennis Leg	2022-11-01

NUGRAH SATRIA BAGASSABIRIN | 21.12.2116

### ➤ Halaman Data Pasien

Pada halaman data pasien terdapat tabel pasien datanya ada pada server website ini.

 ACTION TABEL PASIEN 

+ Input Data Pasien

NIK	NAMA	TANGGAL LAHIR	JENIS KELAMIN	ALAMAT	ACTION
9879879879879870	Aulia El Fatih	1989-07-12	P	Yogyakarta	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
0011223300112233	Farros Syah	2022-11-22	L	Bantul	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
0012300123001230	Satria Bagas	1999-07-11	L	Mataram	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

NUGRAH SATRIA BAGASSABIRIN | 21.12.2116

Bisa dilihat pada halaman data pasien diatas, terdapat beberapa action button seperti Input Data Pasien yang mengacu pada halaman inputpasien.php, kemudian Edit yang mengacu pada editpasien.php, dan yang terakhir yaitu hapus, jika tombol ini di tekan maka akan menghapus data pasien tersebut, namun tidak hanya datanya di tabel pasien namun juga pada tabel rme, karena kedua tabel tersebut memiliki relasi jadi pada script php saya menginputkan dua query.

```

1  <?php
2      include 'koneksi.php';
3
4      $id= $_GET['nik'];
5      $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM rme WHERE NIK='$id'");
6      $query = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM pasien WHERE NIK='$id'");
7
8      echo "<script>alert('Data Berhasil Dihapus')</script>";
9      header("location:tabelpasien.php");
10 ?>

```

### C. User dan Password Yang Anda Gunakan

Terdapat tiga akun dokter yang telah saya tambahkan berikut informasinya.

NIP	0000000000000000	1111111111111111	7777777777777777
EMAIL	dede@hotmail.com	abc@gmail.com	caca@gmail.com
PASSWORD	123456	123qwe	qwerty

### D. Daftar Pustaka

- [1] [Online]. Available: <https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/introduction/>. [Diakses 20 November 2022].
- [2] [Online]. Available: <https://www.w3schools.com/php/default.asp>. [Diakses 15 November 2022].
- [3] [Online]. Available: <https://stackoverflow.com/>. [Diakses 22 November 2022].
- [4] [Online]. Available: <https://www.pedulilindungi.id/>. [Diakses 15 November 2022].