

**Prediction of Diabetes Diagnosis Menggunakan Web**  
**Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi Tugas Mata Kuliah**  
**“Kecerdasan Artifisial”**

**Yang diampu oleh Bapak Kelvin, S.Kom., M.Kom**



**KELOMPOK 2**

**Nadiyah Shofa Salsabila (221111320)**

**Callisto Carlos (221110837)**

**Andrew Sachio Chiwira (221110500)**

**UNIVERSITAS MIKROSKIL**

**Jl. M.H.Thamrin No. 140, Pusat Ps., Kec. Medan Kota, Kota Medan,**  
**Sumatera Utara 20212**

**2024**

**Nama Aplikasi : Prediction of Diabetes Diagnosis**

**Metode Aplikasi : KNN**

**Platform Aplikasi : Web**

**Deskripsi Aplikasi :**

Aplikasi Prediksi Diagnosis Diabetes menggunakan algoritma K-Nearest Neighbors (KNN) untuk menilai kemungkinan diabetes pada pengguna berdasarkan data kesehatan mereka. Platform berbasis web ini memungkinkan pengguna memasukkan metrik kesehatan yang relevan, dan algoritma KNN menganalisis data tersebut untuk memberikan prediksi risiko diabetes yang akurat. Antarmuka yang ramah pengguna memastikan navigasi yang mudah, sehingga dapat diakses oleh individu yang ingin mendapatkan wawasan tentang kesehatan mereka. Dengan memanfaatkan pembelajaran mesin, aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran dan deteksi dini diabetes.

**Pembagian Tugas :**

**1. Nadiyah Shofa Salsabila:**

- **Pengembangan Desain:** Nadiyah bertanggung jawab untuk menciptakan desain antarmuka pengguna, memastikan aplikasi terlihat menarik dan mudah digunakan.
- **Pengkodean:** Dia juga berperan penting dalam pengkodean, mengimplementasikan fitur dan fungsionalitas aplikasi untuk memastikan pengalaman pengguna yang lancar.

**2. Callisto Carlos:**

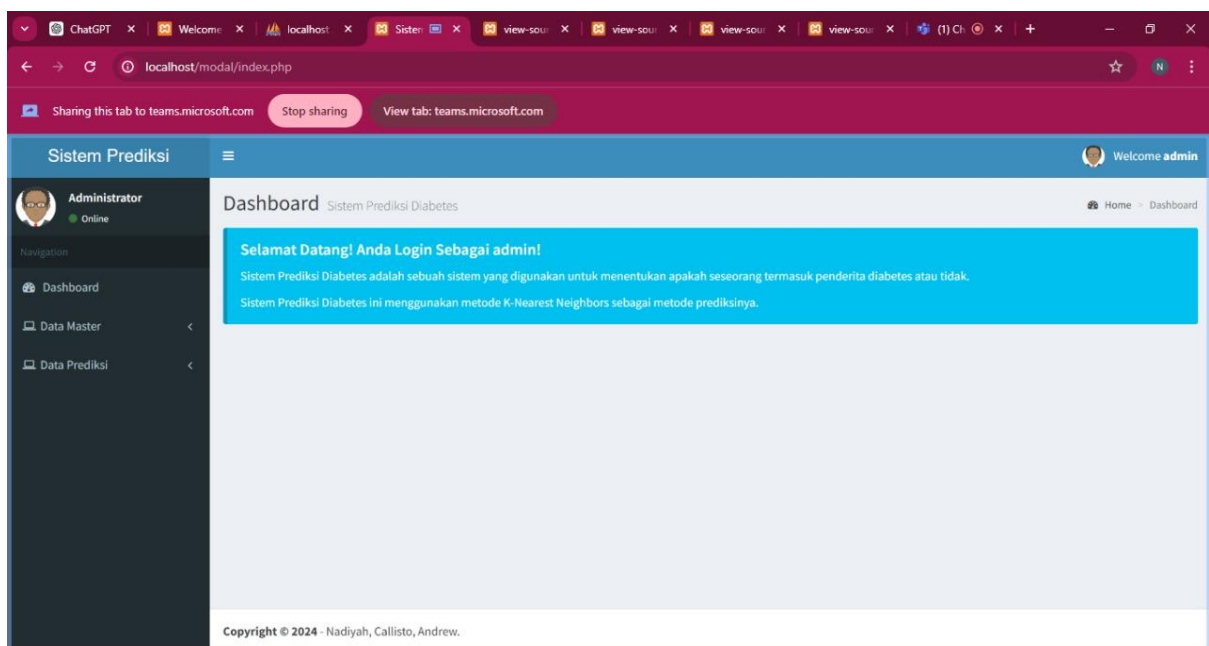
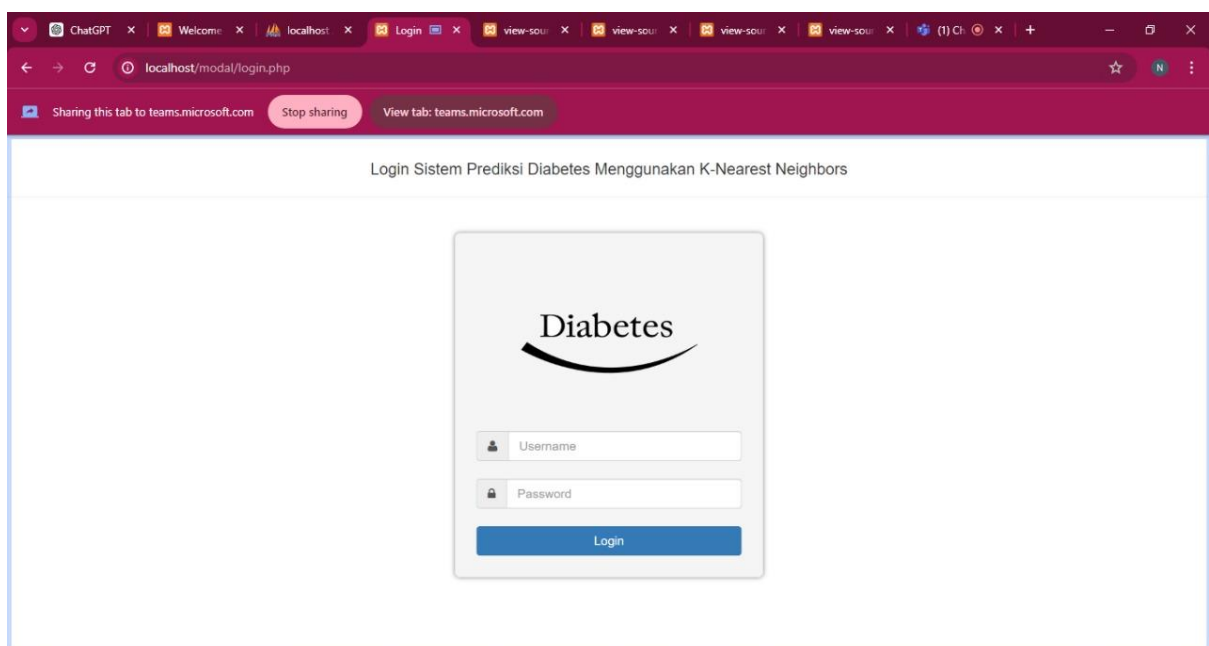
- **Pengembangan Desain:** Callisto berkontribusi pada estetika dan kemudahan penggunaan aplikasi dengan mengerjakan desain antarmuka pengguna, berfokus pada navigasi yang intuitif.
- **Pengkodean:** Dia terlibat aktif dalam proses pengkodean, mengembangkan algoritma backend dan mengintegrasikannya dengan desain front-end.

**3. Andrew Sachio Chiwira:**

- **Pengembangan Desain:** Andrew bekerja dalam merancang elemen-elemen desain aplikasi, dengan fokus pada antarmuka yang menarik dan mudah digunakan.
- **Pengkodean:** Dia berkontribusi secara signifikan dalam pengkodean, memastikan fungsionalitas aplikasi diimplementasikan dan dioptimalkan dengan baik.

## Cara Menjalankan Code Aplikasi:

1. Download aplikasi yang sudah tersedia di GitHub
2. Buka dan jalankan xampp
3. Import database yang tersedia
4. jalankan aplikasi yang sudah di download



ChatGPT x Welcome x localhost x Sisten: x view-sou x view-sou x view-sou x view-sou x (1) Cl x +

localhost/modal/data\_user.php

Sharing this tab to teams.microsoft.com Stop sharing View tab: teams.microsoft.com

### Sistem Prediksi

Welcome admin

Administrator Online

Navigation

- Dashboard
- Data Master
- Data Prediksi

#### Data User Sistem Prediksi Diabetes

Home Data User

+ Tambah User

Nomor	Username	Password	User Role	Opsi
1	admin	admin	admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	nadiyah	12345	user	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	callisto	12345	user	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	andrew	12345	admin	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Copyright © 2024 - Nadiyah, Callisto, Andrew.

ChatGPT x Welcome x localhost x Sisten: x view-sou x view-sou x view-sou x view-sou x (1) Cl x +

localhost/modal/data\_pasien.php

Sharing this tab to teams.microsoft.com Stop sharing View tab: teams.microsoft.com

### Sistem Prediksi

Welcome admin

Administrator Online

Navigation

- Dashboard
- Data Master
- Data Prediksi

#### Data Pasien Sistem Prediksi Diabetes

Home Data Pasien

+ Tambah Pasien

Nomor	Nama Pasien	Jumlah Kehamilan	Konsentrasi Glukosa	Tekanan Darah	Ketebalan Lipatan Kulit	Insulin	BMI	Fungsi Silsilah Diabetes	Usia	Status	Opsi
1	Pasien1	6	148	72	35	0	33.6	0.627	50	Diabetes	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Pasien2	1	85	66	29	0	26.6	0.351	31	Tidak Diabetes	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Pasien3	8	183	64	0	0	23.3	0.672	32	Diabetes	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Pasien4	1	89	66	23	94	28.1	0.167	21	Tidak Diabetes	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
5	Pasien5	0	137	40	35	168	43.1	2.288	33	Diabetes	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
6	Pasien6	5	116	74	0	0	25.6	0.201	30	Tidak Diabetes	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

ChatGPT x Welcome x localhost x Siste... x view-sou... x view-sou... x view-sou... x view-sou... x (1) Cl... x +

localhost/modal/data\_training.php

Sharing this tab to teams.microsoft.com Stop sharing View tab: teams.microsoft.com

## Sistem Prediksi

Welcome admin

Administrator Online

Navigation

- Dashboard
- Data Master
- Data Prediksi

### Data Training Sistem Prediksi Diabetes

Home > Data Training

List Data Training diambil dari Data Pasien

Nomor	Nama Pasien	Jumlah Kehamilan	Konsentrasi Glukosa	Tekanan Darah	Ketebalan Lipatan Kulit	Insulin	BMI	Fungsi Silsilah Diabetes	Usia	Status
1	Pasien1	6	148	72	35	0	33.6	0.627	50	Diabetes
2	Pasien2	1	85	66	29	0	26.6	0.351	31	Tidak Diabetes
3	Pasien3	8	183	64	0	0	23.3	0.672	32	Diabetes
4	Pasien4	1	89	66	23	94	28.1	0.167	21	Tidak Diabetes
5	Pasien5	0	137	40	35	168	43.1	2.288	33	Diabetes
6	Pasien6	5	116	74	0	0	25.6	0.201	30	Tidak Diabetes
7	Pasien7	3	78	50	32	88	31	0.248	26	Diabetes
8	Pasien8	10	115	0	0	0	35.3	0.134	29	Tidak Diabetes

ChatGPT x Welcome x localhost x Siste... x view-sou... x view-sou... x view-sou... x view-sou... x (1) Cl... x +

localhost/modal/data\_uji.php

Sharing this tab to teams.microsoft.com Stop sharing View tab: teams.microsoft.com

## Sistem Prediksi

Welcome admin

Administrator Online

Navigation

- Dashboard
- Data Master
- Data Prediksi

### Data Uji Sistem Prediksi Diabetes

Home > Data Uji

Data Uji dengan Metode KNN

+ Tambah Data Uji

Nomor	Nama Pasien	Jumlah Kehamilan	Konsentrasi Glukosa	Tekanan Darah	Ketebalan Lipatan Kulit	Insulin	BMI	Fungsi Silsilah Diabetes	Usia	Status	Opsi
1	Fadhilah Maysarah	3	145	94	33	26	42.7	0.145	26	Tidak Diabetes	<a href="#">Lihat Prediksi KNN</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Elisabeth	3	100	66	20	90	33	0.85	28	Tidak Diabetes	<a href="#">Lihat Prediksi KNN</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Muhammad Ibnu Darmawan	0	195	122	1	300	30.5	0.158	54	Diabetes	<a href="#">Lihat Prediksi KNN</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
4	Rembo	1	1	1	1	1	1	1	1	Tidak Diabetes	<a href="#">Lihat Prediksi KNN</a> <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Copyright © 2024 - Nadiyah, Callisto, Andrew.