INTRODUCTION TO



# PROGRAM DIASELLI

Diabetes Integrated Assessment & Scoring Engine Tool (DIASET) adalah suatu program yang akan menghitung risiko penyakit diabetes berdasarkan skor gejala dan hasil lab dengan menyimpan data pasien tersebut menjadi sebuah Electronic Health Record (EHR).



Farhan Abdurrahman 2306225994



Gabriella Florentine 2306267246

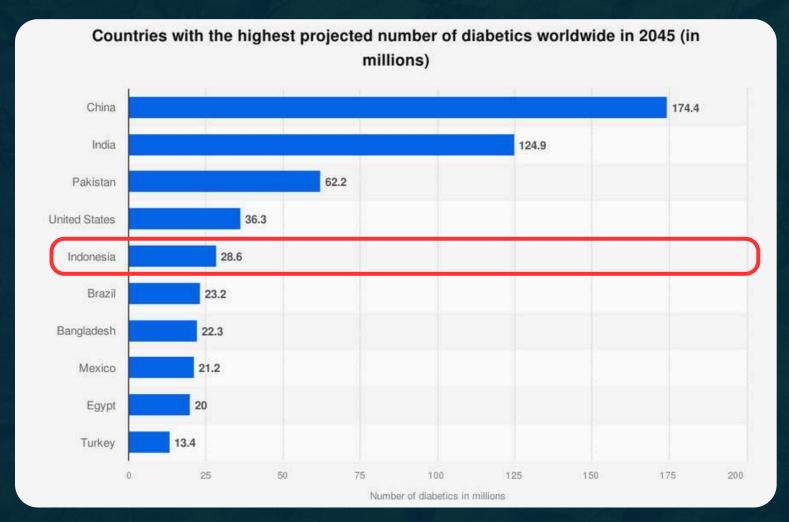


Muhammad Fattah 2306267246

FINAL PROJECT KELOMPOK 4 PRAKTIKUM PEMOGRAMAN C



## LATAR BELAKANG



- Indonesia menempati posisi ke-5 dalam proyeksi negara yang memiliki penderita diabetes terbanyak di tahun 2025.
- Sebagian besar puskesmas dan fasilitas di Indonesia masih belum memiliki sistem deteksi dini diabetes, menyebabkan komplikasi lebih lanjut.

- Penilaian risiko diabetes dengan menghitung gejala beserta dengan hasil lab dapat memberikan penilaian yang objektif.
- Triage Otomatis & Prioritas Pemeriksaan
  Pasien dengan skor risiko tinggi bisa
  diprioritaskan untuk pemeriksaan lanjutan
  atau rujukan.
- Meningkatkan Efisiensi Tenaga Kesehatan Sistem bisa otomatis menghitung skor dan merekomendasikan langkah berikutnya, menghemat waktu dokter/perawat.
- Peningkatan Edukasi Pasien
  Pasien bisa menerima tingkatan risiko dan edukasi yang sesuai untuk mendorong perubahan gaya hidup.





#### DAN FITURNYA

Umur ( 10 % )				
Keterangan Skor				
0 ( < 35 tahun)	0			
1 ( 35 - 44 tahun)	1			
2 (45 - 54 tahun)	2			
3 ( 55 - 64 tahun)	3			
4 ( >= 65 tahun)	4			

Gejala ( 30 % )							
Polidipsia (Sering Haus) Poliuria (Sering Buang Air Kecil) Diplopia (Pandangan Berbayang) Asthenia (Sering Merasa Lo						g Merasa Lelah)	
Keterangan	Skor	Keterangan	Skor	Keterangan	Skor	Keterangan	Skor
0 (tidak ada)	0	0 (tidak ada)	0	0 (tidak ada)	0	0 (tidak ada)	0
1 (jarang)	1	1 (jarang)	1	1 (jarang)	0	1 (jarang)	0
2 ( sedang)	2	2 ( sedang)	2	2 ( sedang)	1	2 ( sedang)	1
3 (berat)	2	3 (berat)	2	3 (berat)	2	3 (berat)	1

Ulkus Kulit (Luka Sulit Sembuh)		Paretesia (Serir	ng Kesemutan)	Nausea (Sering Merasa Mual)		
Keterangan	Skor	Keterangan Skor		Keterangan	Skor	
0 (tidak ada)	0	0 (tidak ada)	0	0 (sering)	0	
1 (jarang)	1	1 (jarang)	1	1 (jarang)	0	
2 ( sedang)	2	2 ( sedang)	2	2 ( sedang)	1	
3 (berat)	2	3 (berat)	2	3 (berat)	2	

Berat Badan (15 %)				
Keterangan	Skor			
0 (<2%)	0			
1 (2 - 5 %)	1			
2 ( 5 - 10%)	2			
3 (>10%)	3			

Hasil Lab(45 %)						
hba1c				Glukosa		
Keterangan Skor			Keterangan			
0 ( < 5.7 %)	0	0 ( < 100 mg/dL)	normal	0		
1 ( 5,7 - 6,4 %)	1	1 ( 100 - 125 mg/dL)	pre-diabetes	1		
2 ( 6,5 % - 7,5 %)	2	2 ( > 125 mg/dL)	diabetes	2		
3 ( 7,6 % - 9 %)	3					
4 ( > 9 %)	4					
	0 ( < 5.7 %) 1 ( 5,7 - 6,4 %) 2 ( 6,5 % - 7,5 %) 3 ( 7,6 % - 9 %)	hba1c n Skor 0 ( < 5.7 %) 0 1 ( 5,7 - 6,4 %) 1 2 ( 6,5 % - 7,5 %) 2 3 ( 7,6 % - 9 %) 3	hba1c         Skor         Keteran           0 ( < 5.7 %)	hba1c         Skor         Keterangan           0 ( < 5.7 %)		





#### DAN FITURNYA

2 Klasifikasi risiko Diabetes sesuai dengan total skoring

Klasifikasi skor risiko			
0-25	normal	Lab & gejala dalam batas normal, usia rendah-sedang	
26-50	rendah	Gejala ringan atau lab borderline	
51-75	sedang	Gejala bermakna dan/atau lab menunjuk pra-diabetes	
76-100	tinggi	Lab jelas diabetes dan/atau komplikasi gejala signifikan	

Menyimpan data menjadi sebuah Electronic Health Record (EHR)

ID	Nama	Gender	Umur	Risiko
PSN0002	Endang	perempuan	65	Sedang
PSN0003	Adit	laki-laki	24	Rendah
PSN0004	Dennis	laki-laki	25	Normal
PSN0005	Siti	perempuan	56	Sedang
PSN0006	Aurel	perempuan	35	Normal
PSN0007	Jono	laki-laki	70	Rendal
PSN0008	Yasmin	perempuan	44	Sedang
PSN0009	Dani	laki-laki	35	Rendal
PSN0010	Mimi	perempuan	27	Normal
PSN0011	Gaby	Perempuan	45	Sedang
PSN0012	Budi	Pria	19	Rendal

```
ID: PSN0002
Nama: Endang
Gender: perempuan
Umur: 65
BB: 70.00 -> 75.00
HbA1C: 6.70
Glukosa: 110
Gejala (0-3):
Haus: 2, BAK: 2, Kabur: 2, Lelah: 3, Luka: 3, Kesemutan: 1, Mual: 2
Risiko: Sedang
Edit data? (y/n): n
```



#### DAN FITURNYA



#### Memperbarui data pasien sesuai kondisi terakhir kali melakukan Check Up

```
Menu:
1. Tambah pasien
2. Tampilkan data pasien
3. Hapus pasien
4. Keluar
>> 2
1. Tampilkan semua
2. Cari berdasarkan ID
>> 2
Masukkan ID: PSN0009
ID: PSN0009
Nama: Dani
Gender: laki-laki
Umur: 35
BB: 78.00 -> 85.00
HbA1C: 7.90
Glukosa: 115
Gejala (0-3):
Haus: 0, BAK: 0, Kabur: 0, Lelah: 1, Luka: 0, Kesemutan: 0, Mual: 0
Risiko: Rendah
Edit data? (y/n): y
```

```
Silakan input ulang data gejala dan lab:
Masukkan nama anda: Dani
Masukkan umur anda: 37
Laki-laki/Perempuan: laki-laki
Masukkan berat badan normal: 78
Masukkan berat badan sekarang: 72
Harap masukkan gejala Anda dalam skala 0-3!
Seberapa sering Anda merasa haus?
>> 1
Seberapa sering Anda buang air kecil?
Seberapa sering Anda memiliki pandangan yang berbayang?
>> 3
Seberapa sering Anda merasa lelah?
Seberapa sering Anda merasa luka Anda sulit sembuh?
>> 1
Seberapa sering Anda mengalami kesemutan?
>> 2
Seberapa sering Anda merasa mual?
>> 1
Harap masukkan hasil laboratorium Anda!
Masukkan HbA1C (dalam persen): 8.5
Masukkan glukosa (dalam mg/dL): 120
```

Menanyakan apakah datanya perlu diperbarui

Memperbarui data



#### DAN FITURNYA

#### Menghapus data pasien berdasarkan ID

#### Menu:

- 1. Tambah pasien
- 2. Tampilkan data pasien
- Hapus pasien
- 4. Keluar

>> 3

Masukkan ID untuk dihapus: PSN0011 Data pasien berhasil dihapus.

#### Menu:

- 1. Tambah pasien
- 2. Tampilkan data pasien
- 3. Hapus pasien
- 4. Keluar
- >> 3

Masukkan ID untuk dihapus: PSN0008 Data pasien berhasil dihapus.

TAMPIL	KAN DATA PASIEN			
ID	Nama	Gender	Umur	Risiko
PSN0002	Endang	perempuan	65	Sedang
PSN0003	Adit	laki-laki	24	Rendah
PSN0004	Dennis	laki-laki	25	Normal
PSN0005	Siti	perempuan	56	Sedang
PSN0006	Aurel	perempuan	35	Normal
PSN0007	Jono	laki-laki	70	Rendah
PSN0009	Dani	laki-laki	37	Sedang
PSN0010	Mimi	perempuan	27	Normal
PSN0012	Budi	Pria	19	Rendah

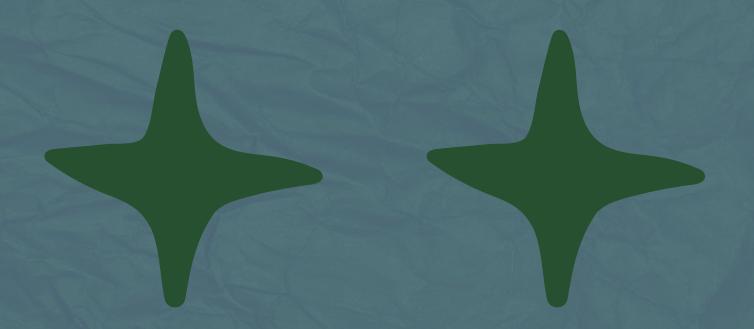
### 6 Keluar dari program

#### Menu:

- 1. Tambah pasien
- 2. Tampilkan data pasien
- 3. Hapus pasien
- 4. Keluar
- >> 4

Program berakhir!

Terima kasih sudah menggunakan program DIASET.



## LIMITASI

- 1 Hanya bisa tersimpan secara lokal
- Tidak bisa me-reset atau menghapus data secara keseluruhan
- 3 Data nya tidak dinamis
- Tidak ada enkripsi data
- Tidak ada riwayat perubahan sebelumnya









## OUR USER

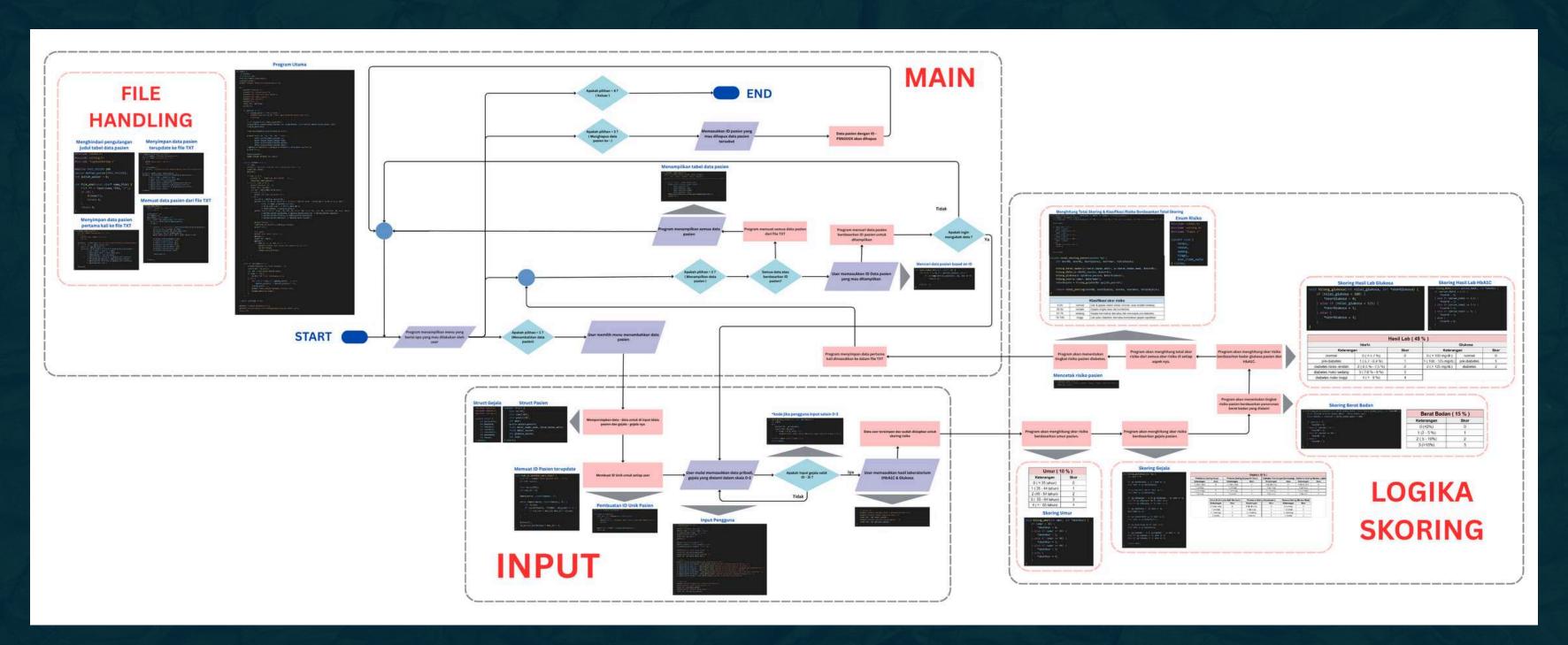
Tenaga Kesehatan

Pasien dan Masyarakat Umum

**Dinas Kesehatan** 



## FLOWCHART + CODE



Jika tidak jelas bisa membuka link di bawah ini CLICK HERE



## 

FINAL PROJECT KELOMPOK 4 PRAKTIKUM PEMOGRAMAN C