

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Tampilan Hasil Bagian Admin

Tampilan hasil bagian admin dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Hasil *Form* Login

Gambar IV.1 merupakan tampilan hasil *form* login dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.

The image shows a screenshot of a web application's login page. At the top left, there is a red blood drop icon next to the text 'PANDUAN DIET BERDASARKAN GOLONGAN DARAH A, B, AB, O'. Below this, the text 'Silahkan Login :' is centered. Underneath, there are two input fields: 'USERNAME' with a dropdown arrow and 'PASSWORD'. A 'SUBMIT' button is located below the password field. At the bottom of the page, a red horizontal line separates the footer text: 'Create By Fajar. @Copyright Universitas Potensi Utama, 2021 Medan, Indonesia'.

Gambar IV.1. Tampilan Hasil *Form* Login

2. Tampilan Hasil *Form* Golongan

Gambar IV.2 merupakan tampilan hasil *form* Golongan dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.

GOLONGAN DARAH	KETERANGAN	AKSI
A	Golongan golongan A adalah tipe sel darah merah yang memiliki kandungan antigen A dan memproduksi antibodi B yang berguna untuk melawan antigen B. Seseorang yang memiliki golongan darah A mampu memberikan donor pada orang lain dengan jenis golongan darah A dan AB. Namun, orang dengan golongan darah ini hanya mampu menerima darah dengan jenis golongan darah A dan O saja.	 
B	Pemilik golongan darah B memiliki antigen A pada sel darah merah. Orang dengan golongan darah ini menghasilkan antibodi A untuk melawan sel darah merah dengan antigen A.	 
AB	Orang dengan tipe darah AB- bisa menerima semua tipe darah. Ini sebabnya tipe darah AB disebut dengan penerima (resipien) universal. Meski orang bergolongan darah AB bisa menjadi donor plasma dan penerimauniversal, hal ini sebisa mungkin hanya dilakukan dalam keadaan gawat darurat.	 
O	Orang yang memiliki golongan darah O tidak memiliki antigen A dan B pada sel darah merah. Namun, orang yang memiliki golongan darah O memproduksi antibodi A dan B di dalam darahnya.	 

Create By Fajar, @Copyright Universitas Potensi Utama, 2021
Medan, Indonesia

Gambar IV.2. Tampilan Hasil *Form* Golongan

3. Tampilan Hasil *Form* Panduan

Gambar IV.3 merupakan tampilan hasil *form* Panduan dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.



PANDUAN DIET
BERDASARKAN GOLONGAN DARAH
A, B, AB, O

GOLONGAN PANDUAN DAFTAR PENGGUNA KELUAR

Data Panduan

GOLONGAN	KONSUMSI	OLAHRAHA	GAMBAR KONSUMSI	GAMBAR OLAHRAHA	AKSI
			<input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih	<input type="button" value="Pilih File"/> Tidak ada file yang dipilih	<input type="button" value="Pilih File"/>
A	Diet golongan darah menyarankan orang yang memiliki golongan darah A untuk menjalani pola makan bebas daging, misalnya vegetarian atau flexitarian (semi-vegetarian). Makanan utama yang disarankan untuk pemilik golongan darah ini adalah makanan laut, ikan, sayur, buah-buahan, tahu, tempe, kacang, dan biji-bijian.	Diet golongan darah menyarankan orang yang memiliki golongan darah A untuk menjalani pola makan bebas daging, misalnya vegetarian atau flexitarian (semi-vegetarian). Makanan utama yang disarankan untuk pemilik golongan darah ini adalah makanan laut, ikan, sayur, buah-buahan, tahu, tempe, kacang, dan biji-bijian.			<input type="button" value="Pilih File"/> <input type="button" value="Pilih File"/>
B	Pilihan makanan terbaik menurut diet golongan darah untuk pemilik golongan darah B adalah sayur hijau, telur, daging, dan produk olahan susu rendah lemak. Sementara itu, orang yang memiliki golongan darah ini disarankan untuk membatasi konsumsi ayam, jagung, tomat, dan gandum.	Olahraga yang cocok dengan golongan darah B adalah olahraga yang seimbang, terutama yang melibatkan olah napas dan bisa mengurangi stres. Diantaranya adalah olahraga kardio berkelompok seperti tennis, senam, dan senam aerobik. Selain menyenangkan, olahraga tersebut juga bisa mendapatkan keseimbangan pada tubuh dan pikiran.			<input type="button" value="Pilih File"/> <input type="button" value="Pilih File"/>
AB	Orang-orang dengan golongan darah AB disebut memiliki asam lambung yang cenderung rendah. Berdasarkan rekomendasi diet golongan darah, berikut ini adalah beberapa pilihan makanan yang baik dikonsumsi oleh para pemilik golongan darah AB yaitu makanan laut, susu, tahu, sayuran hijau dan buah-buahan.	Olahraga yang cocok dengan golongan darah AB adalah olahraga yang ringan dan tidak mengeluarkan banyak tenaga. Sebab, olahraga berat seperti kardio berintensitas tinggi tak jarang membuat orang yang bergolongan darah AB mengalami kram otot dan sendi. Beberapa olahraga yang cocok dilakukan oleh orang bergolongan darah AB adalah berjalan kaki, golf, yoga, dan Tai Chi.			<input type="button" value="Pilih File"/> <input type="button" value="Pilih File"/>
O	Dalam menjalani diet ini, para pemilik golongan darah O disarankan untuk mengonsumsi makanan tinggi protein dan rendah karbohidrat, seperti daging, makanan laut, sayur-sayuran dan buah.	Golongan darah O lebih cocok untuk melakukan olahraga yang intens dan terus-menerus. Semakin tinggi intensitas olahraga, maka semakin membuat mereka berenergi, membakar lemak lebih banyak, dan meningkatkan perasaan bahagia. Olahraga yang cocok untuk orang bergolongan			<input type="button" value="Pilih File"/> <input type="button" value="Pilih File"/>

Gambar IV.3. Tampilan Hasil Form Panduan

4. Tampilan Hasil *Form* Daftar

Gambar IV.4 merupakan tampilan hasil *form* daftar dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.

NAMA	USIA	JENIS KELAMIN	AKSI
Andi	23 Tahun	Laki-Laki	
samsol	25	Laki-Laki	
Bambang	35	Laki-Laki	
fajar	17	Laki-Laki	
diki	43	Laki-Laki	

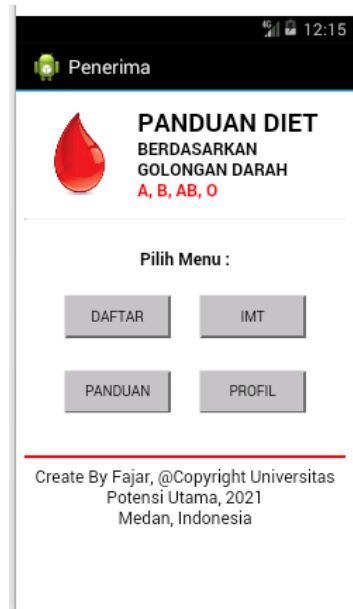
Gambar IV.4. Tampilan Hasil *Form* Daftar

IV.1.2. Tampilan Hasil Bagian User

Tampilan hasil bagian user dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Hasil *Form* Menu Bagian Client

Gambar IV.5 merupakan tampilan hasil *form* menu dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Menu Bagian Client

2. Tampilan Hasil *Form* Daftar Bagian Client

Gambar IV.6 merupakan tampilan hasil *form* daftar dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.

The screenshot shows a mobile application interface for a diet guide. At the top, there is a status bar with the time 12:20 and a header bar with the text "Penerima" and a green Android robot icon. Below the header, there is a red blood drop icon and the title "PANDUAN DIET BERDASARKAN GOLONGAN DARAH A, B, AB, O". The main content area is titled "SILAHKAN DAFTAR :" and contains three input fields: "NAMA", "USIA", and "JENIS KELAMIN". Below these fields is a "SIMPAN" button. At the bottom, there is a footer with the text "Create By Fajar, @Copyright Universitas Potensi Utama, 2021 Medan, Indonesia".

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Daftar Bagian Client

3. Tampilan Hasil *Form* IMT Bagian Client

Gambar IV.7 merupakan tampilan hasil *form* imt dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.

The screenshot shows the BMI calculation form in the diet guide application. It features the same header and title as Gambar IV.6. The main content area is titled "HITUNGAN IMT :" and contains two input fields: "BERAT BADAN" and "TINGGI". Below these fields are two buttons: "HITUNG" and "DIET". At the bottom, there is a footer with the text "Create By Fajar, @Copyright Universitas Potensi Utama, 2021 Medan, Indonesia".

Gambar IV.7. Tampilan *Form* IMT Bagian Client

4. Tampilan Hasil *Form* Panduan Bagian Client

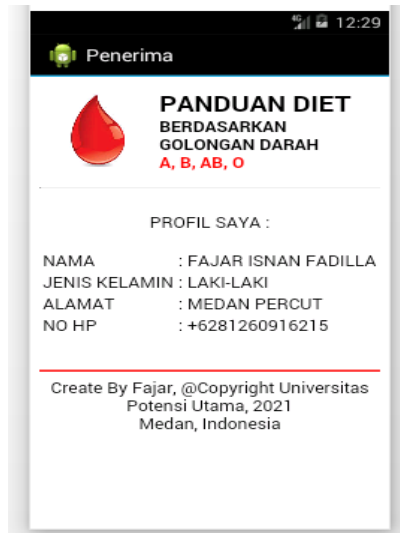
Gambar IV.8 merupakan tampilan hasil *form* panduan dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android



Gambar IV.8. Tampilan *Form* Panduan Bagian Client

5. Tampilan Hasil *Form* Profil Bagian Client

Gambar IV.9 merupakan tampilan hasil *form* profil dari aplikasi panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android.



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Profil Bagian Client

IV.2. Pembahasan

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi Panduan diet berdasarkan golongan darah berbasis android :

1. Perangkat keras yaitu satu unit laptop dan smartphone dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Laptop
 - Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - RAM minimal 2 Gb
 - Hardisk* minimal 80 Gb
 - b. Smartphone
 - Processor sanpdragon 855*
 - Android 5.0
 - RAM minimal 2 Gb

2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. Sistem Operasi *Windows*
- b. Notepad++
- c. MySQL

IV.2.1 Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing* :

Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No.	<i>Form Login</i>	Hasil	Validitas
1.	Pilih admin pada combobox pengguna, isi sandi dan klik tombol submit	Jika sandi benar, maka sistem menampilkan <i>form</i> menu utama. Jika sandi salah, maka aplikasi menampilkan pesan kesalahan	Valid

Tabel. IV.2. *Blackbox Testing Form Menu*

No.	<i>Form Menu</i>	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Golongan	Sistem menampilkan <i>form</i> Golongan	Valid

2.	Klik Tombol Panduan	Sistem menampilkan <i>form</i> Panduan	Valid
3.	Klik Tombol Daftar	Sistem menampilkan <i>form</i> Daftar	Valid
4.	Klik Tombol Keluar	Sistem menampilkan <i>form</i> Login	Valid

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Golongan

No.	<i>Form</i> Golongan	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam tabel basis data	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem menampilkan <i>form</i> pengubah data	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi tabel basis data sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Panduan

No.	<i>Form</i> Panduan	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam tabel basis data	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem menampilkan <i>form</i> pengubah data	Valid

3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi tabel basis data sesuai dengan id	Valid
----	-------------------	--	-------

Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Daftar

No.	Form Daftar	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam tabel basis data	Valid
2.	Klik Tombol Ganti	Sistem menampilkan <i>form</i> pengubah data	Valid
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi tabel basis data sesuai dengan id	Valid

Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Menu Client

No.	Form Menu Client	Hasil	Validitas
1.	Klik Tombol Daftar	Sistem menampilkan <i>form</i> Daftar	Valid
2.	Klik Tombol IMT	Sistem menampilkan <i>form</i> IMT	Valid
3.	Klik Tombol Panduan	Sistem menampilkan <i>form</i> Panduan	Valid
4.	Klik Tombol Profil	Sistem menampilkan <i>form</i> Profil	Valid

Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Daftar Client

No.	Form Daftar Client	Hasil	Validitas
1.	Isi Data Dan Klik Simpan	Sistem menyimpan data pendaftaran	Valid

Tabel. IV.8. Blackbox Testing Form IMT Client

No.	Form IMT Client	Hasil	Validitas
1.	Isi Data Dan Klik Hitung	Sistem menampilkan saran diet	Valid
2.	Klik Diet	Sistem menampilkan <i>form</i> panduan client	

Tabel. IV.9. Blackbox Testing Form Panduan Client

No.	Form Panduan Client	Hasil	Validitas
1.	Panduan Client	Sistem menampilkan informasi diet	Valid

Tabel. IV.10. Blackbox Testing Form Profil Client

No.	Form Profil Client	Hasil	Validitas
------------	---------------------------	--------------	------------------

1.	Profil Client	Sistem menampilkan profil pembuat sistem	Valid
----	---------------	--	-------

IV.2.2 Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Tombol tambah, simpan, cari, ubah dan hapus berjalan dengan baik.
2. Konektifitas antar aplikasi dan basis data berjalan dengan baik.
3. Perhitungan IMT berjalan baik.
4. Aplikasi dapat memberikan keputusan yang sesuai dengan teori.
5. Aplikasi dapat digunakan dengan mudah.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Dapat memberikan panduan diet berdasarkan golongan darah.
2. Sistem yang dibuat dapat dengan mudah digunakan.
3. Proses pengolahan data sangat cepat.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi hanya untuk menampilkan panduan diet berdasarkan golongan darah.

Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan