



**LAPORAN TUGAS SISTEM INFORMASI - SISTEM PAKAR CEK KEPERIBADIAN  
(MBTI)**

**Disusun Guna Memenuhi Tugas Mata Kuliah Kecerdasan Buatan**

**Tahun Ajaran Semester Gasal 2021/2022**

Disusun Oleh : Muhammad Abdur Rofi (1908096002)  
Khusarah Prasetyani (1908096009)  
Charissa Tiara (1908096028)

Mata Kuliah : Kecerdasan Buatan

Dosen Pengampu : Mokhamad Ikhlil Mustofa, M.Kom

\

**PRODI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI WALISONGO SEMARANG**

**2021**

## 1. Judul Aplikasi : Sistem Informasi - sistem pakar cek kepribadian (mbti)

## 2. Latar Belakang

Salah satu tes psikologi yang cukup populer untuk mengenali kepribadian yaitu MBTI. MBTI atau the Myers-Briggs Personality Test adalah tes kepribadian berisi pertanyaan-pertanyaan terhadap preferensi seseorang di empat domain berbeda.

Dari penilaian keempat domain ini, kamu akan dikelompokkan dalam satu dari 16 tipe kepribadian yang tersedia. Dari pengelompokkan tersebut, kamu diharapkan dapat lebih mudah untuk memahami kesukaan, ketidaksukaan, kekurangan, kelebihan, jenis karir yang cocok untuk dipilih, serta kecocokan dengan orang lain di sekitarmu. Aplikasi ini mencoba menyediakan beberapa pertanyaan yang nantinya hasil dari pertanyaan tersebut dapat menyimpulkan kepribadian user yang menggunakannya.

Jenis kepribadian yang akan dihasilkan yaitu :

- a. E (*Extrovert*) : Ekstrovert artinya tipe pribadi yang suka dunia luar.
- b. I (*Introvert*) : Introvert adalah mereka yang suka dunia dalam (diri sendiri).
- c. S (*Sensing*) : Sensing memproses data dengan cara bersandar pada fakta yang konkrit, praktis, dan realistis.
- d. N (*Intuition*) : Intuition memproses data dengan melihat pola dan hubungan, pemikir abstrak, dan konseptual.
- e. T (*Thinking*) : Thinking adalah mereka yang selalu menggunakan logika dan kekuatan analisis untuk mengambil keputusan.
- f. F (*Feeling*) : Feeling adalah mereka yang melibatkan perasaan.
- g. J (*Judging*) : Judging adalah mereka yang selalu bertumpu pada rencana yang sistematis.
- h. P (*Perceiving*) : Perceiving adalah mereka yang bersikap fleksibel, spontan, dan adaptif.

## 3. Software & System Requirement

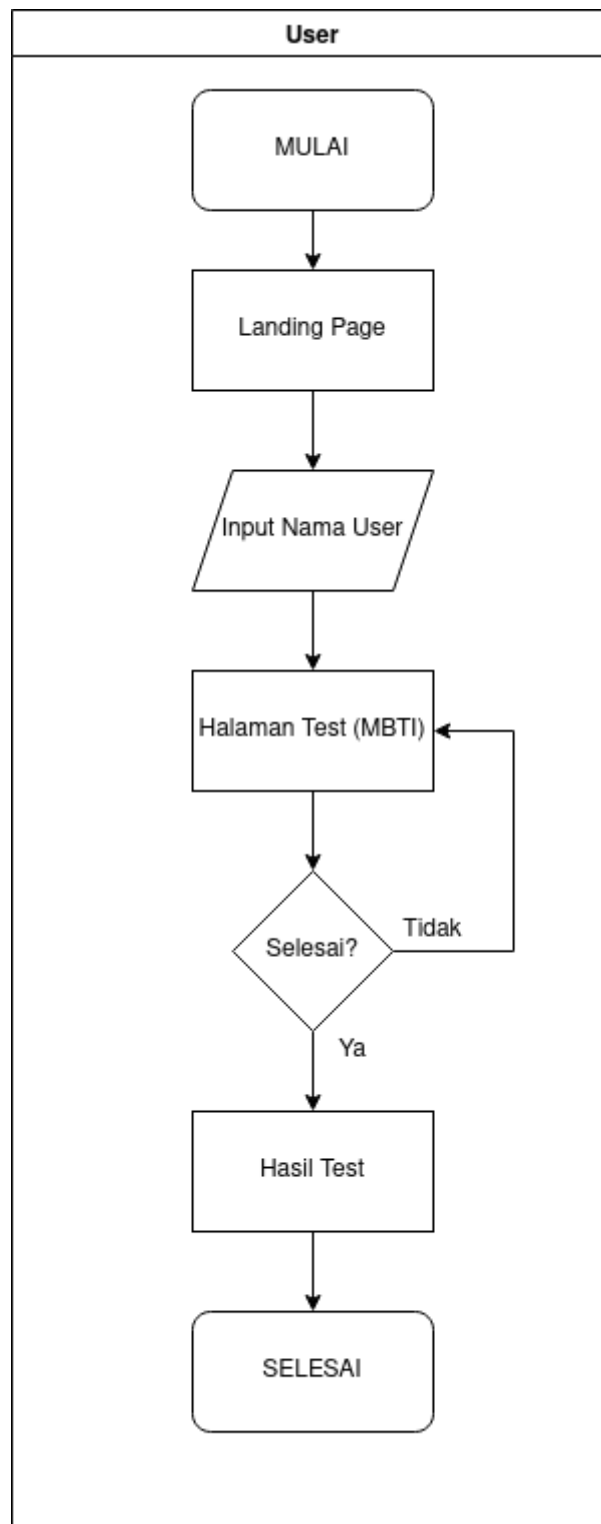
Bahasa Pemrograman :

- PHP ( Laravel )
- MySQL
- Tailwind CSS

Tools :

- Visual Studio Code

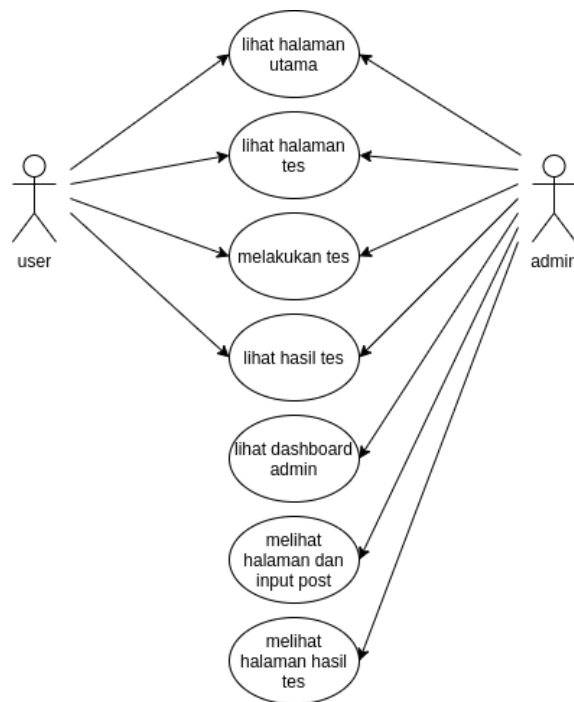
#### 4. Flowchart



## 5. UML :

### a. Use Case Diagram

*Use case diagram* adalah satu dari berbagai jenis diagram UML (*Unified Modelling Language*) yang menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dan aktor. Use Case dapat mendeskripsikan tipe interaksi antara si pengguna sistem dengan sistemnya.



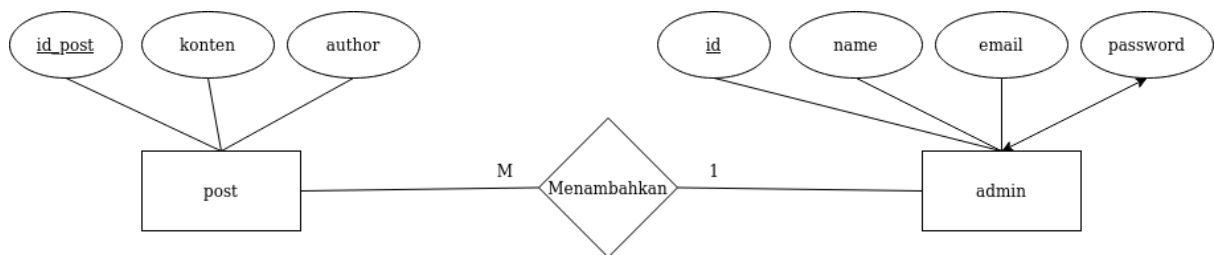
*Use case diagram* diatas mendeskripsikan interaksi antara pengguna (*user*) dengan sistem dan admin dengan sistem. Pengguna (*user*) memiliki akses sistem berupa melihat halaman utama, melihat halaman tes, melakukan tes kepribadian, dan melihat hasil tes. Sedangkan admin memiliki keseluruhan akses yang terdapat pada sistem aplikasi yaitu melihat halaman utama, melihat halaman tes, melakukan tes, melihat hasil tes, melihat dashboard admin, melihat halaman dan menginput post, dan melihat halaman hasil tes.

**b. Perancangan Database**

<b>Entitas</b>	<b>Atribut</b>
users	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>id</b> bigint(20)</li><li>- <b>name</b> varchar(255)</li><li>- <b>email</b> varchar(255)</li><li>- <b>email_verified_at</b> timestamp</li><li>- <b>password</b> varchar(255)</li><li>- <b>remember_token</b> varchar(100)</li><li>- <b>created_at</b> timestamp</li><li>- <b>update_at</b> timestamp</li></ul>
questions	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>id</b> bigint(20)</li><li>- <b>pertanyaan</b> varchar(255)</li><li>- <b>jawaban_satu</b> varchar(255)</li><li>- <b>jawaban_dua</b> varchar(255)</li><li>- <b>type_satu</b> varchar(2)</li><li>- <b>type_dua</b> varchar(2)</li></ul>
reports	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>id</b> bigint(20)</li><li>- <b>nama</b> varchar(255)</li><li>- <b>P</b> int(11)</li><li>- <b>I</b> int(11)</li><li>- <b>J</b> int(11)</li><li>- <b>T</b> int(11)</li><li>- <b>E</b> int(11)</li><li>- <b>N</b> int(11)</li><li>- <b>S</b> int(11)</li><li>- <b>F</b> int(11)</li><li>- <b>result</b> char(10)</li><li>- <b>created_at</b> timestamp</li><li>- <b>updated_at</b> timestamp</li></ul>

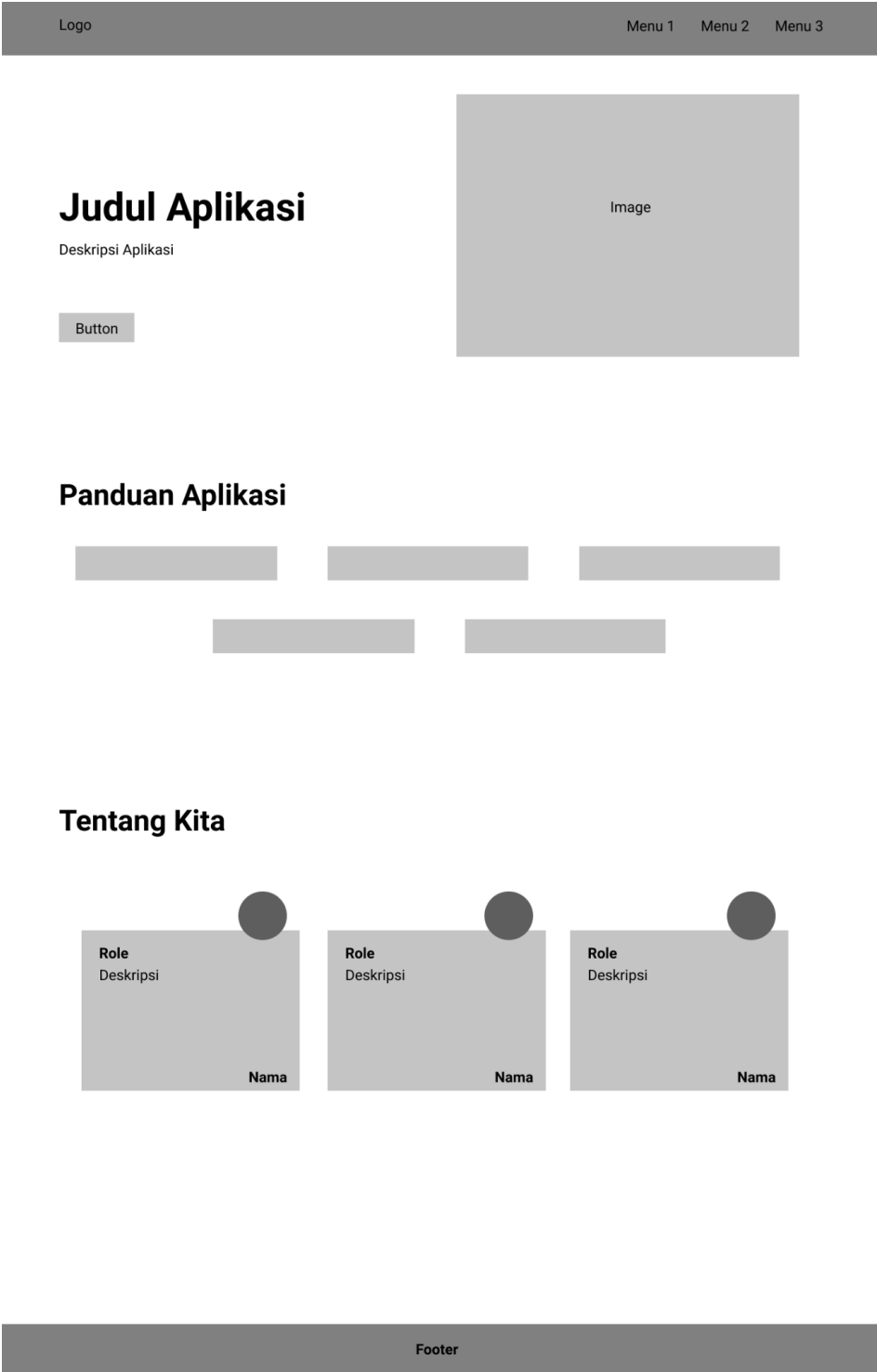
**c. Entity Relationship Diagram (ERD)**

*Entity Relationship Diagram* (ERD) adalah model atau rancangan untuk membuat basis data dengan tujuan memudahkan dalam menggambarkan data yang memiliki hubungan atau relasi dalam bentuk sebuah diagram. Dengan adanya *Entity Relationship Diagram* (ERD), sistem database yang terbentuk dapat digambarkan dengan lebih terstruktur. *Entity Relationship Diagram* (ERD) dari proses penambahan konten misalnya adalah pada sistem 1 admin bisa menambahkan banyak konten sekaligus. Berikut ini adalah *Entity Relationship Diagram* (ERD)



6. Software Interface

Halaman Index



## Halaman Tes

1. Pertanyaan 1

jawaban 1

jawaban 2

2. Pertanyaan 2

jawaban 1

jawaban 2

3. Pertanyaan 3

jawaban 1

jawaban 2

Button Submit Jawaban

## Halaman Hasil Tes

logo

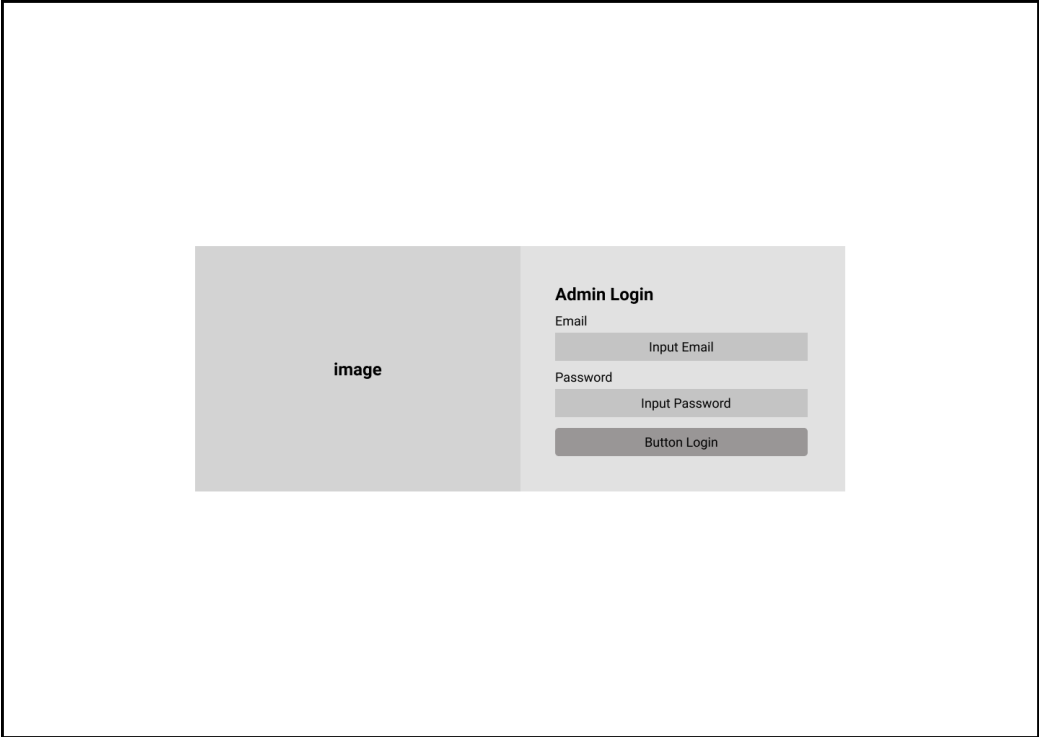
Nama User

Tipe Kepribadian

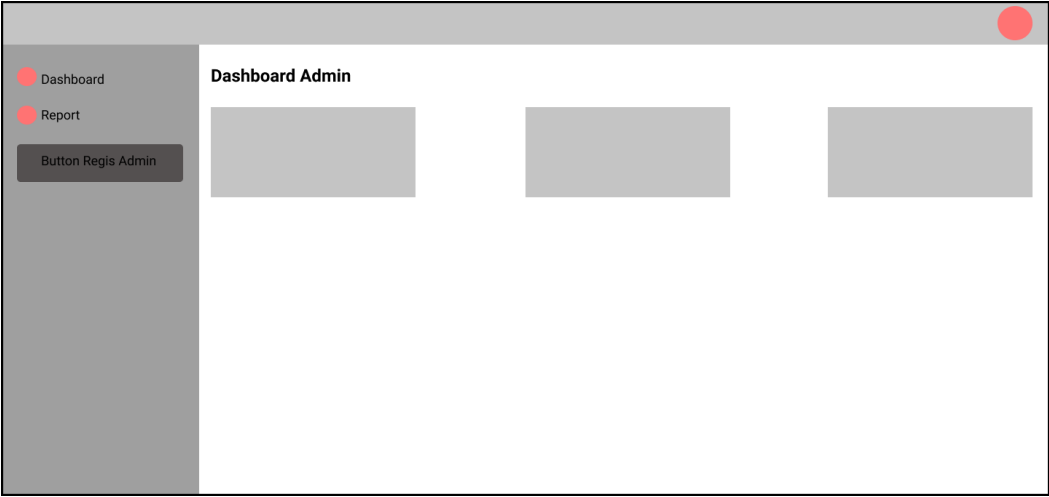
Deskripsi



Halaman Login Admin



Halaman Dashboard Admin



## 7. Final Result

### Section Home Page

MBTI **Test**

Beranda

Panduan

Apa itu MBTI

Tentang Kita

## MBTI **Test**

**MBTI Test** ini bertujuan untuk menemukan diri dalam 16 tipe kepribadian MBTI. Kenali lebih jauh dirimu untuk berkembang setidaknya satu persen setiap harinya!

Mulai Test



### Section Tentang Kita

## Apa itu MBTI Test?

MBTI adalah tes kepribadian dengan serangkaian pertanyaan tentang preferensi seseorang pada empat domain yang berbeda.

sumber : <https://akupintar.id/>




## Section Panduan Test

### Panduan

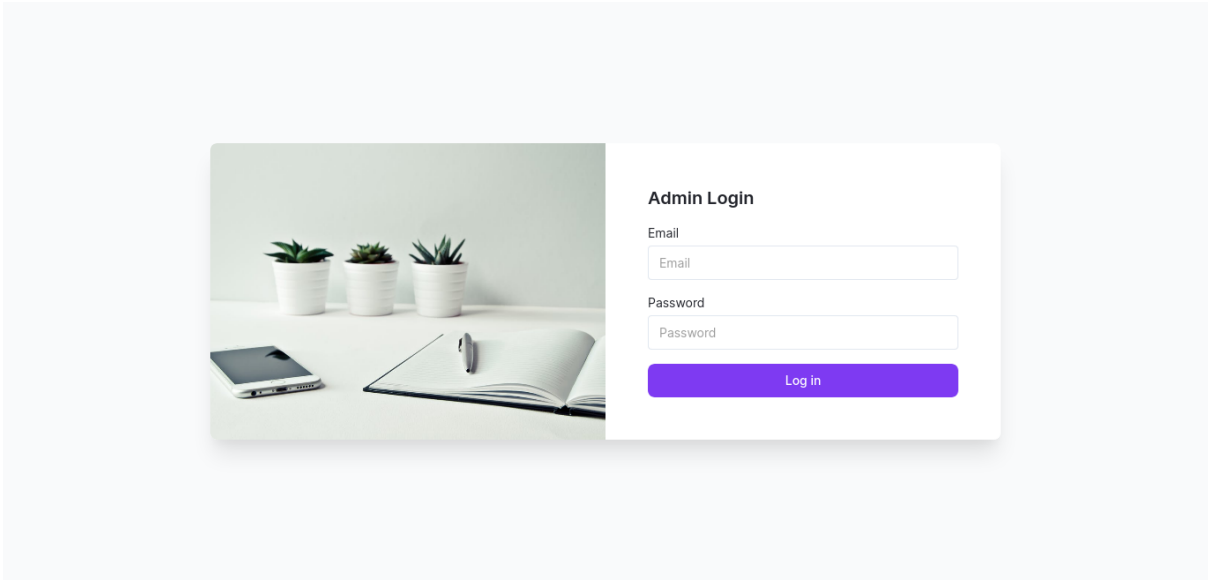
1. Isilah setiap pertanyaan sesuai kepribadianmu dengan jujur. Karena setiap jawaban dapat diterima dan tidak ada jawaban yang salah.
2. Jawablah dengan santai karena tes kepribadian ini tidak dibatasi waktu.
3. Kerjakan tes kepribadian ini ditempat yang nyaman dan kondusif agar kamu dapat menjawab setiap pertanyaan dengan fokus
4. Apabila kamu berhenti di tengah-tengah tes, maka jawaban selama proses tes akan hilang.
5. Setelah kamu selesai mengisi semua pertanyaan, kamu dapat mengetahui hasil tes kepribadian ini .

## Section Tentang Kita

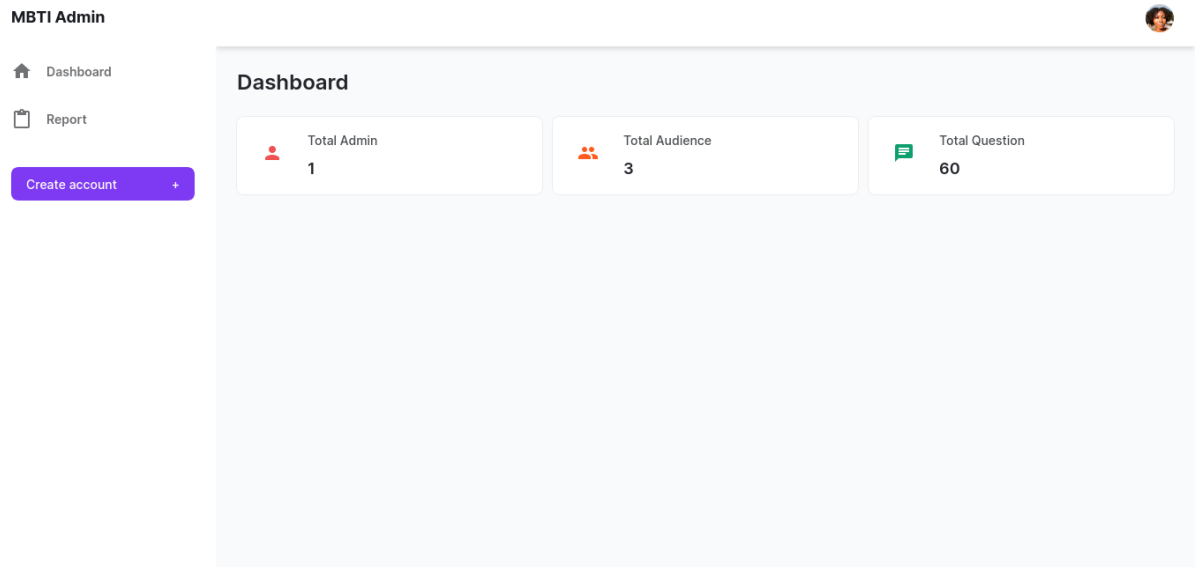
### Tentang Kita

 <b>Programmer</b> Abdur Rofi	 <b>Sistem Analis</b> Khusarah P	 <b>Dokumenter</b> Charissa Tiara
--	---	--

# Login Page Admin



# Dashboard Admin



# Report Table

MBTI Admin

Dashboard

Report



## User Report

Search in Nama, Result

ID

NAMA

RESULT

There's Nothing to show at the moment

# Register Modal

MBTI Admin

Dashboard

Report



## Dashboard



Total

1

### Admin Register

Name

Nama Lengkap

Email

Email

Password

Password

Register



Total Question

60

## Tes Page ( Input Nama )



NAMA ANDA



## Tes Page ( Question Page )

1.Kamu adalah tipikal orang yang?

☐ Spontan, Fleksibel, tidak diikat waktu

☐ Terencana dan memiliki deadline jelas

2.Kamu adalah tipikal orang yang?

☐ Lebih memilih berkomunikasi dengan menulis

☐ Lebih memilih berkomunikasi dengan bicara

3.Kamu adalah tipikal orang yang?

☐ Tidak menyukai hal-hal yang bersifat mendadak dan di luar perencanaan

☐ Perubahan mendadak tidak jadi masalah



# Hasil Tes Page

## HASIL TEST MBTI - MBTI FREE TEST

Nama : ROFI  
Tipe Kepribadian : INFP

No	Simbol	Skor
1	(P) Perceivers	60%
2	(I) Introverts	53%
3	(J) Judgers	40%
4	(T) Thinkers	33%
5	(E) Extroverts	47%
6	(N) Intuitives	80%
7	(S) Sensors	20%
8	(F) Feelers	67%

Penjelasan :

*Orang yang puitis, baik hati dan altruistik, selalu ingin membantu aksi kebaikan. Perhatian dan peka, antusias dan setia, idealis dan perfeksionis, setia kepada prinsip yang digenggam.*

**Profesi :** Penulis, Sastrawan, Konselor, Psikolog, Pengajar, Seniman, Pemuka Agama  
**Partner :** ENFJ atau ESFJ  
**Tokoh Terkenal :** Audrey Hepburn, J. R. R. Tolkien, Putri Diana, William Shakespeare  
**Sumber :** [campuspedia.id](https://campuspedia.id)

Semarang, 14 Nov 2021

Muhammad Abdur Rofi  
NIM : 1908096002

PRINT 

## Print Mode

Nama : ROFI  
Tipe Kepribadian

No
1
2
3
4
5
6
7
8

Penjelasan :

**HASIL TEST MBTI - MBTI FREE TEST**

Nama : ROFI  
Tipe Kepribadian : INFP

No	Simbol	Skor
1	(P) Perceivers	60%
2	(I) Introverts	53%
3	(J) Judgers	40%
4	(T) Thinkers	33%
5	(E) Extroverts	47%
6	(N) Intuitives	80%
7	(S) Sensors	20%
8	(F) Feelers	67%

**Penjelasan :**


*Orang yang puitis, baik hati dan altruistik, selalu ingin membantu aksi kebaikan. Perhatian dan peka, antusias dan setia, idealis dan perfeksionis, setia kepada prinsip yang digenggam.*



**Profesi :** Penulis, Sastrawan, Konselor, Psikolog, Pengajar, Seniman, Pemuka Agama  
**Partner :** ENFJ atau ESFJ  
**Tokoh Terkenal :** Audrey Hepburn, J. R. R. Tolkien, Putri Diana, William Shakespeare  
**Sumber :** [campuspedia.id](https://campuspedia.id)

Semarang, 14 Nov 2021

Muhammad Abdur Rofi  
NIM : 1908096002

**Print** 2 sheets of paper

Destination  
 Save to PDF

Orientation  
 Portrait  Landscape

Pages  
All

Color mode  
Color

More settings  
[Print using the system dialog...](#)

Cancel Save

*Orang yang puitis, baik hati dan altruistik, selalu ingin membantu aksi kebaikan. Perhatian dan peka, antusias dan setia, idealis dan perfeksionis, setia kepada prinsip yang digenggam.*

### Panduan Instalasi :

- Download XAMPP/WAMP
  - <https://www.wampserver.com/en/>
  - <https://bitnami.com/stack/wamp>
  - <https://www.apachefriends.org/index.html>
- Download source code :
  - <https://github.com/mrofisr/laravel-mbti>
- Pindahkan source code kedalam C:\xampp\htdocs\laravel-mbti
- Kemudian import database
- Sesuaikan konfigurasi .env dengan database anda
- Lalu akses aplikasi dengan menggunakan url : localhost/laravel-mbti/public atau bisa menggunakan perintah *php artisan serve*.

### Panduan Penggunaan :

- User
  - Mengunjungi aplikasi website
  - Masuk ke halaman tes dengan menekan tombol mulai tes
  - Isi input tes hingga 60 soal
  - Melihat hasil dengan menekan tombol hasil tes
- Admin
  - Masuk ke halaman localhost/laravel-mbti/admin
  - Kemudian masukan email dan password
  - Masuk ke halaman dashboard

### Progress Projek Tracking :

<https://github.com/mrofisr/progress-check/projects/8#column-16034976>

Project Source Code : <https://github.com/mrofisr/laravel-mbti>