

**RANCANG BANGUN WEBSITE PERSONA(*PERSONALITY ANALYST*)  
MENGUNAKAN MYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR BERBASIS  
FRAMEWORK LARAVEL**

**Ega Wahyu Cahyono**

D3 Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

Email: ega.18014@mhs.unesa.ac.id

**Andi Iwan Nurhidayat**

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Surabaya

Email: andinurhidayat@unesa.ac.id

**Abstrak**

Tes kepribadian adalah suatu kegiatan pengukuran atau penilaian kepribadian individu melalui berbagai macam cara untuk melihat aspek-aspek psikologi tertentu. Salah satu tes kepribadian yang akurat dan juga paling sering digunakan adalah MBTI(*Myers Briggs Type Indicator*). Hasil tes MBTI dapat digunakan untuk mengetahui jenis kepribadian, mengetahui kekuatan dan kelemahan diri, mengetahui pekerjaan yang cocok sesuai kepribadian ataupun menempatkan karyawan pada bidang atau posisi yang optimal sesuai kepribadiannya. Dari penjelasan tersebut MBTI bisa digunakan untuk merekomendasikan pekerjaan yang sesuai atau posisi yang optimal dari hasil tes, namun masih belum terdapat sebuah *website* yang bisa melakukan tes untuk masyarakat umum dan juga terintegrasi bagi perusahaan sehingga ini menjadi alasan untuk dibuatnya *website* PERSONA(*Personality Analyst*) sehingga hasil tes yang didapatkan dapat diolah dengan lebih cepat dan praktis. Tahapan pengembangan *website* ini menggunakan metode *waterfall* dengan alasan model ini runtut yang terdapat tahapan mulai dari analisis, desain, implementasi dan pengujian. *Website* ini menggunakan *framework* Laravel dikarenakan mudah dikembangkan sesuai update teknologi secara berkala. Hasil dari *website* PERSONA yang dibangun adalah memberikan tes kepribadian MBTI kepada pengunjung dan bagi perusahaan akan ada fitur tambahan untuk melihat daftar hasil tes kepribadian yang menggunakan tokennya sehingga dapat diolah dan dipergunakan untuk kepentingan perusahaan.

**Kata kunci** : Kepribadian, Myers Briggs Type Indicator, *Framework Laravel*

**Abstract**

Personality test is an activity to measure or assess an individual's personality through various ways to see certain psychological aspects. One of the most frequently used and accurate personality tests is the MBTI (Myers Briggs Type Indicator). The results of the MBTI test can be used to determine personality types, determine personal strengths and weaknesses, find out suitable jobs according to personality or place employees in optimal sectors or positions according to their personalities. From this explanation, MBTI can be used to recommend a suitable job or optimal position from the test results, but there is still no website that can conduct tests for the general public and is also integrated for companies so this is the reason for the creation of the PERSONA (Personality Analyst) website so that the test results obtained can be studied more quickly and practically. The stages of developing this website use the waterfall method on the grounds that this model is coherent with stages ranging from analysis, design, implementation and testing. This website uses the Laravel framework because it is easy to develop according to regular technology updates. The result of the PERSONA website that was built is to provide MBTI personality tests to visitors and for companies there will be an additional feature to see a list of personality test results that use the token so that it can be processed and used for the benefit of the company.

**Kata kunci** : Personality, Myers Briggs Type Indicator, *Laravel Framework*

## PENDAHULUAN

Personality atau kepribadian berasal dari kata persona, kata persona merujuk pada topeng yang biasa digunakan para pemain sandiwaya di Zaman Romawi. Secara umum kepribadian menunjuk pada bagaimana individu tampil dan menimbulkan kesan bagi individu-individu lainnya [12].

Salah satu cara mengetahui kepribadian seseorang adalah dengan melakukan tes kepribadian, MBTI(*Myers-Briggs Type Indicator*) yang merupakan salah satu metode dalam mengetahui kepribadian manusia dalam melihat dunia dan membuat keputusan, MBTI membagi kepribadian dalam empat klasifikasi dominan antara lain: dimensi pemusatan perhatian yang terdiri dari *Extrovert* atau *Introvert*, cara memahami informasi dari luar yang terdiri dari *Sensing* atau *Intuition*, cara menarik kesimpulan dan keputusan yang terdiri dari *Thinking* atau *Feeling*, dan cara menghadapi dunia luar yang terdiri dari *Judging* atau *Percieving* [5].

Menurut Mamchur (dalam Naisaban, 2003) MBTI merupakan instrumen tes pengukur kepribadian yang paling banyak digunakan karena memiliki tingkat keakuratan yang tinggi. Hal ini juga diperkuat oleh The Myers & Briggs Foundation, Alasan terbaik untuk memilih instrumen MBTI untuk menemukan tipe kepribadian Anda adalah karena ratusan penelitian selama 40 tahun terakhir telah membuktikan instrumen tersebut valid dan dapat diandalkan[2].

Salah satu instrument tes MBTI yang cukup populer digunakan dalam berbagai

artikel ilmiah tentang MBTI adalah instrumen dari Nafis Mudrika. Nafis Mudrika adalah seorang sarjana psikologi dari Universitas Gajah Mada [1]. Pada artikel ilmiah ini penulis menggunakan data dan instrumen tes MBTI yang dibuat oleh Nafis Mudrika.

Dalam tes MBTI, peserta tes akan diberikan kuisioner yang akan mengarahkan peserta tes pada sisi mana peserta tes berada untuk keempat dimensi di atas. Untuk setiap dimensi akan dibandingkan dengan rumus dibawah ini:

$$A = \frac{a}{a+b} \text{ dan } B = \frac{b}{a+b}$$

Setelah diketahui nilai A dan B, maka nilai yang lebih besar akan mewakili dimensi tersebut. Karena terdapat empat dimensi, maka kemungkinan kombinasinya menjadi 16 tipe seperti pada tabel 1. Tes MBTI saat ini masih banyak menggunakan cara yang konvensional yaitu dengan menggunakan kertas dalam pelaksanaannya sehingga bagi masyarakat ataupun perusahaan cukup merepotkan karena belum terintegrasi dengan sistem dan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk diolah dan dipergunakan.

**Tabel 1 Kriteria MBTI**

INFP	INFJ	INTJ	INTP
ISFJ	ISFP	ISTJ	ISTP
ENFJ	ENFP	ENTJ	ENTP
ESFJ	ESFP	ESTJ	ESTP

Berikut beberapa penelitian tentang pengembangan aplikasi analisa kepribadian MBTI yang telah dilakukan. Ryan Adiputra mengembangkan aplikasi MBTI yang

memberikan rekomendasi warna lipstick sesuai kepribadian dengan akurasi aplikasi 87.83% [8]. Abdul Ghoni Ikhwanuddin telah mengembangkan aplikasi tes kepribadian MBTI berbasis *Computer Based Testing* dengan hasil diatas 82.5% untuk kesesuaian fungsionalitas, kebergunaan, dan kepuasan pada setiap pengguna[9]. Hoemdiana mengembangkan aplikasi tes kepribadian MBTI menggunakan metode *forward chaining* untuk mengetahui kepribadian siswa dan siswi kelas XII dan mempermudah proses bimbingan konseling [10]. Dan Wisnu Agung mengembangkan aplikasi tes kepribadian MBTI sebagai media pengembangan diri bagi siswa SMAN 2 Kebumen. Pada penelitian Wisnu Agung didapatkan hasil kelayakan sebesar 92.5% yang telah diuji oleh 2 pakar psikolog[11]. Pada penelitian Wisnu Agung menggunakan instrumen MBTI dan formula yang sama dengan penulis, yaitu instrument dari Nafis Mudrika. Dengan nilai kelayakan sebesar 92.5% maka instrumen dari nafis mudrika sangat layak digunakan.

Meski sudah ada beberapa aplikasi yang dapat digunakan untuk menganalisis kepribadian namun masih mempunyai keterbatasan yaitu dirancang hanya untuk analisis individual atau organisasi tertentu. Dengan hal ini peneliti akan mengembangkan website PERSONA yang akan mengembangkan fungsi yang sudah ada, dan kegunaannya bagi masyarakat umum dan perusahaan yang ingin menjadi partner sehingga tidak terbatas suatu organisasi.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis mengusulkan ide membuat *website*

Persona dengan *framework* Laravel. *Framework* Laravel dipilih dikarenakan mudah untuk dipelajari, diimplementasikan dan dikembangkan dengan dokumentasi *framework* yang jelas dan terstruktur.

Dengan Laravel, *website* dan aplikasi dapat dikembangkan dalam waktu singkat. Bahkan Anda tidak perlu memikirkan pekerjaan-pekerjaan dasar karena Laravel telah menyediakan fungsi, seperti otentikasi user, manajemen sesi, dan *caching*[3].

Maka dari itu perlu dilakukan perancangan dan pembuatan website tes kepribadian MBTI, dengan judul : **“RANCANG BANGUN WEBSITE PERSONA(PERSONALITY ANALYST) MENGGUNAKAN MYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL”**.

#### **METODE REKAYASA**

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan penulis dalam membuat Persona adalah metode *waterfall*. Menurut Pressman, model *waterfall* adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun *software*. Nama model ini sebenarnya adalah *“Linear Sequential Model”*[4]. Menurut Ersandi Billah, *Model Waterfall* adalah suatu proses perangkat lunak yang berurutan , dipandang sebagai terus mengalir kebawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi dan pengujian [6].

Pengembangan perangkat lunak dengan metode *waterfall* dimulai dengan tahapan analisi, desain, implementasi, dan sampai akhirnya pada tahap pengujian.

## 1. Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam perancangan *website* Persona ada beberapa metode. Seperti berikut:

### a. Observasi

Kegiatan observasi ini dilakukan dengan mengamati beberapa tes kepribadian MBTI yang ada di internet.

### b. Studi Pustaka

Kegiatan Pustaka ini dilakukan untuk mengumpulkan teori-teori dan konsep yang berkaitan dengan judul dan teori yang diangkat oleh penulis.

## 2. Analisa Sistem yang Diusulkan

Pada tahap ini penulis membuat fitur yang diperlukan untuk *website* Persona sesuai dengan analisis kebutuhan. Berikut fitur-fitur yang penulis akan implementasikan pada *website* Persona:

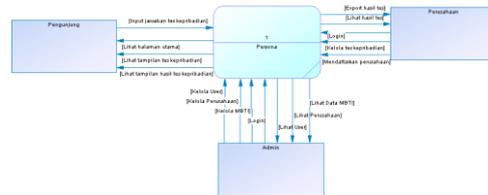
- A. Fitur tes kepribadian MBTI untuk masyarakat dan peserta tes kepribadian dari perusahaan yang terdaftar pada *website* Persona.
- B. *Website* Persona menampilkan informasi hasil tes berupa tipe kepribadian, presentasi setiap indikator kepribadian, rekomendasi pengembangan diri, saran profesi dan saran kepribadian pasangan.
- C. Fitur pendaftaran akun dan login bagi perusahaan
- D. Fitur pembuatan sesi tes, menampilkan data peserta tes dan

*download* hasil tes oleh perusahaan

## DESAIN SISTEM

### 1. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah gambaran arus informasi yang diproses dari input menuju sebuah output tertentu.



Gambar 1 DFD level 0 Persona

Pada Gambar 1 adalah DFD level 0 dari *website* Persona, pada gambar diatas terdapat 3 entitas yang menggunakan *website* Persona yaitu Admin, Perusahaan dan Pengunjung. Setiap entitas memiliki keperluan dan proses masing masing yang berjalan pada sistem Persona yang lebih jelasnya telah digambarkan pada Gambar 1.

### 2. Activity Diagram

*Activity diagram* merupakan diagram yang menggambarkan proses-proses yang terjadi pada sistem. *Activity Diagram* juga menjelaskan proses bisnis yang terdapat pada sistem.

- A. Activity diagram tes kepribadian

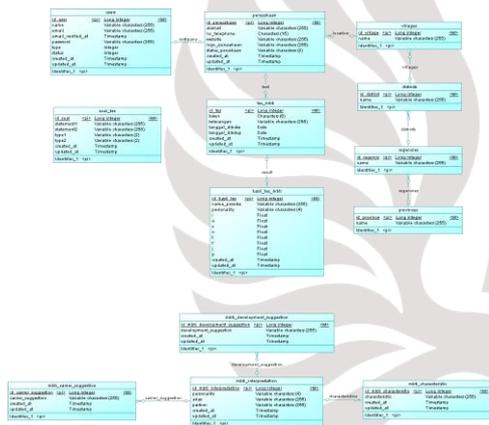


Rancang Bangun Website PERSONA(Personality Analyst) Menggunakan Myers-Briggs Type Indicator Berbasis Framework Laravel

ke dashboard perusahaan untuk membuat sesi tes dengan catatan sudah melakukan validasi perusahaan. Jika sudah divalidasi oleh admin maka perusahaan baru bisa membuat sesi tes yang nantinya akan diberikan token yang misalnya bisa digunakan untuk tes kepribadian perekrutan karyawan baru.

3. Conceptual Data Model (CDM)

Conceptual Data Model digunakan sebagai awalan sebelum membuat basis data. Penulis menggunakan conceptual data model untuk membuat desain dari basis data yang terstruktur. Gambar 4 adalah Conceptual Data Model website Persona.

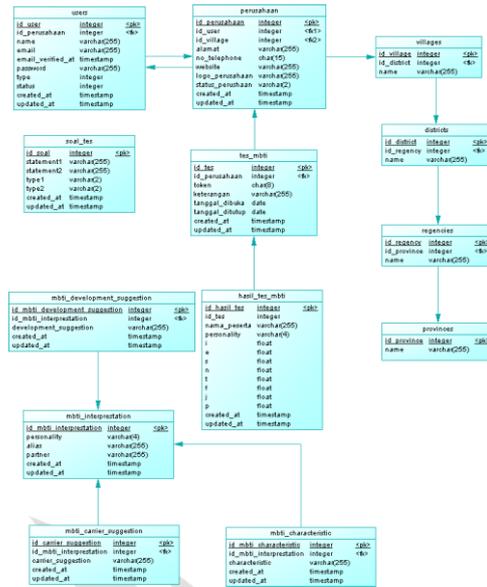


Gambar 4 CDM Persona

4. Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model adalah hasil dari gambaran kelanjutan Conceptual Data Model yang sudah dikonversi sehingga menghasilkan gambaran basis data dengan detail relasi yang telah dibuat pada Conceptual Data Model yang akan dipergunakan dalam implementasi website.

Pada Gambar 5 adalah Physical Data Model yang dipergunakan dalam website Persona.



Gambar 5 PDM Persona

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari pembahasan dan analisis diatas maka hasil dari penelitian ini adalah website Persona. Pada pembahasan kali ini penulis melakukan uji coba dari website Persona menggunakan skenario pengujian yang telah dilakukan, untuk mengetahui apakah website berjalan sesuai dengan keinginan yang dituju. Berikut hasil dari pengembangan website Persona:

1. Halaman Website Persona Untuk Pengunjung

A. Halaman Utama

Gambar 6 adalah Halaman utama, pada halaman ini adalah halaman yang pertama kali muncul ketika user membuka website Persona. Dari halaman utama ini user bisa mengakses ke menu registrasi bagi perusahaan yang ingin mendaftar untuk menggunakan aplikasi kamu, login bagi perusahaan dan admin yang

# Rancang Bangun Website PERSONA(Personality Analyst) Menggunakan Myers-Briggs Type Indicator Berbasis Framework Laravel

sudah terdaftar, ataupun menuju ke halaman tes bagi *user* yang ingin mengetahui kepribadiannya atau tes kepribadian yang sedang diadakan oleh perusahaan yang terdaftar di Persona.



Gambar 6 Halaman utama

## B. Halaman Tes

Gambar 7 adalah halaman tes, pada halaman ini *user* yang ingin melakukan tes kepribadian bisa mengisi kuisioner yang telah dibuat oleh Persona. Bagi peserta tes kepribadian yang mengikuti sesi tes dari perusahaan yang telah terdaftar di Persona diharuskan memasukkan token yang telah diberikan oleh perusahaan agar hasil tes dapat tersimpan di basis data Persona.



Gambar 7 Halaman tes

## C. Halaman Hasil Tes

Gambar 8 adalah halaman hasil tes, pada halaman ini *user* bisa melihat hasil dari yang tes dilakukan sebelumnya, pada halaman ini akan ditampilkan data kepribadian sesuai kuisioner yang telah diisi dan Persona akan memberi informasi terkait kepribadian *user*.

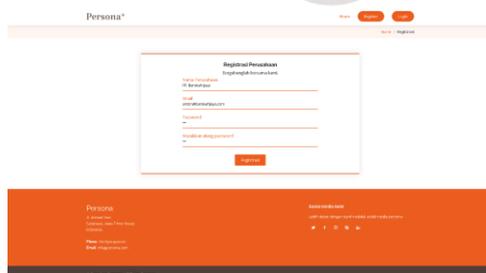
# Rancang Bangun Website PERSONA(Personality Analyst) Menggunakan Myers-Briggs Type Indicator Berbasis Framework Laravel



Gambar 8 Halaman hasil tes

## D. Halaman Register

Gambar 9 adalah halaman *register*, pada halaman ini adalah halaman bagi perusahaan atau organisasi yang ingin memanfaatkan aplikasi Persona untuk mendaftar terlebih dahulu. Setelah melakukan pendaftaran maka user akan mendapat *email* verifikasi yang telah dikirimkan ke alamat email yang di daftarkan pada Persona.

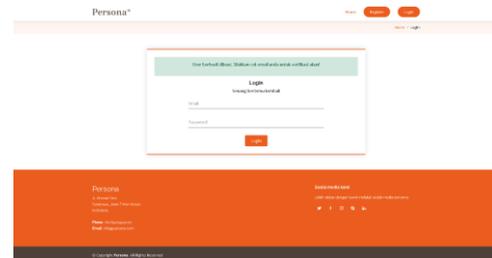


Gambar 9 Halaman registrasi

## E. Halaman Login

Gambar 10 adalah Halaman *login*, pada halaman ini bisa digunakan oleh admin atau perusahaan yang telah terdaftar di website Persona. Setiap tipe *user*

akan diarahkan ke halaman khusus masing-masing, admin akan diarahkan ke halaman admin sedangkan untuk perusahaan akan diarahkan ke halaman perusahaan.

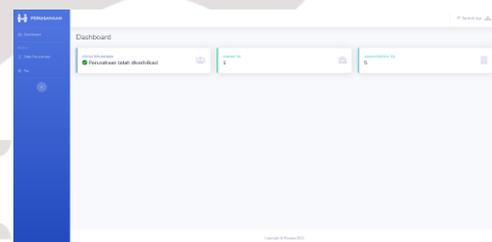


Gambar 10 Halaman login

## 2. Halaman Website Persona Untuk Perusahaan

### A. Menu Perusahaan

Gambar 11 adalah menu perusahaan pada *dashboard* perusahaan, pada menu ini perusahaan diwajibkan mengisi data perusahaan untuk divalidasi oleh admin sehingga ketika sudah divalidasi oleh admin perusahaan baru bisa membuat sesi tes.



Gambar 11 Menu perusahaan pada dashboard perusahaan

### B. Menu Tes

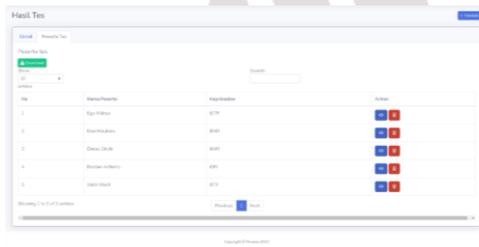
Gambar 12 adalah menu tes pada *dashboard* perusahaan, Setelah divalidasi perusahaan baru bisa membuat sesi tes, perusahaan tinggal menekan tombol tambah setelah itu bisa mengisi keterangan untuk tes dan tanggal tes setelah disimpan barulah

# Rancang Bangun Website PERSONA(Personality Analyst) Menggunakan Myers-Briggs Type Indicator Berbasis Framework Laravel

perusahaan akan mendapatkan token yang nanti bisa digunakan dan diberikan kepada orang yang akan diambil data kepribadiannya melalui tes kepribadian di Persona. Pada menu ini perusahaan juga dapat melihat data peserta yang sudah melaksanakan tes beserta presentase kepribadian setiap indicator seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 13.



Gambar 12 Menu tes pada dashboard perusahaan

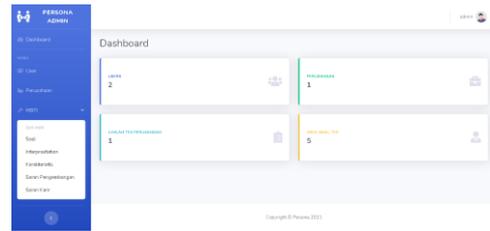


Gambar 13 Hasil tes menggunakan token dari perusahaan pada dashboard perusahaan

## 3. Halaman Website Persona Untuk Admin

### A. Dashboard Admin

Gambar 14 adalah dashboard admin, setelah *login*, *user* dengan tipe admin akan diarahkan ke *dashboard* admin. Pada *dashboard* admin ini terdapat beberapa menu untuk mengatur website persona seperti menu *user*, menu perusahaan dan menu MBTI.



Gambar 14 Dashboard admin

### B. Menu User

Gambar 15 adalah halaman *master user* pada *dashboard* admin, pada menu *user* ini admin dapat mengelola *user* yang ada di Persona, dari membuat *user* baru, mengubah *user*, melihat *user* sampai menghapus *user*.



Gambar 15 Master user pada dashboard admin

### C. Menu Perusahaan

Gambar 16 adalah halaman *master perusahaan* pada *dashboard* admin, pada menu perusahaan ini admin bisa memvalidasi atau pun menolak perusahaan yang mengajukan validasi, admin juga bisa melihat, mengubah serta menghapus perusahaan yang ada di Persona.



Gambar 16 Master perusahaan pada dashboard admin

### D. Menu MBTI

Gambar 17 adalah halaman *master user* pada *dashboard* admin, pada menu MBTI ini

admin bisa mengelola soal-soal untuk tes kepribadian, juga mengelola data-data tentang MBTI seperti karakteristik suatu kepribadian, saran karir yang cocok untuk suatu kepribadian dan juga saran-saran untuk pengembangan diri.



Gambar 17 Master MBTI dan tes pada dashboard admin

## PENUTUP

### Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian perancangan website Persona maka dapat penulis simpulkan bahwa sebagai berikut:

1. Website Persona dapat dibangun dengan menerapkan *framework* Laravel dan metode pengembangan *waterfall*.
2. Website Persona memberikan solusi bagi para masyarakat yang ingin melakukan tes kepribadian MBTI untuk mengeksplorasi dan mengembangkan diri dari rekomendasi yang Persona berikan. Untuk perusahaan partner yang menggunakan tes kepribadian website Persona bisa melihat hasil tes yang telah dibuat untuk pengambilan keputusan terhadap peserta tes yang menggunakan token dari perusahaan .

### Saran

1. Persona masih dapat dikembangkan lebih lanjut seperti menambahkan jenis tes kepribadian atau tes-tes yang lain.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang senantiasa mendukung secara moral dan materil pengerjaan tugas akhir ini.
2. Ersya Pawitrasari Hayuningputri sebagai pemberi inspirasi dan teman diskusi sehingga terciptanya aplikasi Persona.
3. Bapak Andi Iwan Nurhidayat, S.Kom., M.T. sebagai dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan masukan serta saran kepada penulis sejak awal sampai dengan terselesaikannya penulisan tugas akhir ini.
4. Seluruh teman-teman yang telah memberikan masukan dan saran khususnya Dimas Shafir Alfirdausi Wahyu Purnomo Putra dan Dani Maulana Ferdiansyah

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mudrika, Nafis. 2011. MBTI(Myers Briggs Type Indicator) . Yogyakarta: Ebook.
- [2] The Myers & Briggs Foundation. "MBTI® Basics", <http://www.myersbriggs.org/my-mbti-personality-type/mbti-basics/>, diakses tanggal 23 maret 2021

- [3] C, Ariata. 2020. 8 Framework PHP Terbaik untuk Developer diakses pada 30 Maret 2021, dari <https://www.hostinger.co.id/tutorial/framework-php>
- [4] Pressman, Roger S. Rekayasa perangkat lunak. 2012.
- [5] psikologimultitalent.com. Pengertian, Kegunaan, dan Metode Tes MBTI Menurut Para Ahli diakses pada 25 maret 2021, <https://www.psikologimultitalent.com/2015/10/pengertian-kegunaan-dan-metode-tes-mbti.html>.
- [6] Billah, Ersandi. 2019. Pengertian dan Tahap Metode SDLC Waterfall, diakses pada 20 Maret 2021, dari <https://medium.com/@ersandibillah03/sdlc-waterfall-3a3c893be77b>
- [7] Naisaban, L. 2003. Tipe Kepribadian Manusia dan Rahasia Sukses dalam Hidup (Tipe Kebijakan Jung). Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- [8] Adiputra, Ryan. 2017. Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Warna Lipstik Berdasarkan Kepribadian Dengan Algoritma K-Nearest Neighbors Berbasis Android. Diss. Universitas Multimedia Nusantara.
- [9] Ikhwanuddin, A. G. 2017. Aplikasi Pengenalan Tipe Kepribadian Dengan Metode MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) Berbasis Computer Based Testing.
- [10] Hoemdiana, R. 2020. APLIKASI SISTEM PAKAR UNTUK MENENTUKAN KEPERIBADIAN SISWA KELAS XII DENGAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB (STUDI KASUS: SMA SANTO YOSEPH). Jurnal Informatika dan Bisnis, 9(2).
- [11] Laksono, W. A., & Astuti, Y. 2020. Metode Myer Briggs Type Indicator (MBTI) Untuk Tes Kepribadian Sebagai Media Pengembangan Diri: Studi Kasus: SMA N 2 KEBUMEN. Journal of Information System Management (JOISM), 1(2), 22-27.
- [12] Suryabrata, S. 2007. Psikologi Kepribadian. Jakarta : Raja Grafindo.