

PERANCANGAN MINI TEST PSIKOLOGI BERBASIS KOMPUTER MENGUNAKAN PYTHON DENGAN METODE MBTI (MYERS BRIGGS TYPE INDICATOR)

Arif Kun Nurwanto Putro^{*1}, Wiwin Winarti²

^{1,2}Universitas Pamulang; Jl. Raya Puspitek No. 46 buaran, serpong, Kota Tangerang Selatan.
Provinsi Banten 15310. (021) 741-2566 atau 7470 9855

^{1,2}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang

e-mail: ^{*}arif.nurwanto82@gmail.com, ²dosen02374@unpam.ac.id

Abstrak

Psikotest adalah test yang dilakukan untuk mengetahui karakteristik seseorang. Psikotest dapat dilakukan dengan berkonsultasi ke psikolog atau mengikuti psikotest sederhana yang banyak disajikan dalam buku-buku psikologi, namun tentu akan memakan banyak waktu dan biaya. Pelaksanaan psikotest saat ini masih menggunakan cara manual dimana peserta harus membaca dan menjawab psikotest di kertas, kemudian peserta menghitung dan melakukan analisa sendiri dengan mengacu pada pedoman cara penghitungan hasil yang tercantum di buku tersebut. Solusi yang diusulkan adalah dengan merancang aplikasi mini test psikologi berbasis komputer menggunakan Python dengan metode MBTI (Myers Briggs Type Indicator). Aplikasi ini dirancang menggunakan ren'py. Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model waterfall. Dengan adanya aplikasi ini, peserta uji dapat dengan mudah dan cepat mengetahui tipe kepribadian dan jenjang karier yang sesuai dengan passionnya. Dan bisa mendapatkan hasil test secara langsung.

Kata kunci: Test Psikologi, Python, MBTI, Ren'py, Waterfall

I. PENDAHULUAN

Psikotest adalah test yang dilakukan untuk mengetahui karakteristik seseorang dari aspek-aspek psikis. Psikotest secara detil dapat dilakukan dengan berkonsultasi ke psikolog. Hal ini membutuhkan waktu yang lama karena peserta harus mengerjakan puluhan soal. Sistem pelaksanaan psikotest khususnya yang ada di buku-buku psikologi saat ini masih banyak yang menggunakan cara manual dimana peserta harus membaca dan menjawab psikotest di kertas, kemudian peserta menghitung dan melakukan analisa sendiri dari hasil psikotes yang telah dilakukan dengan mengacu pada pedoman cara penghitungan hasil yang tercantum di buku tersebut. Apakah peserta tergolong individu dengan karakter A, B, C, atau D.

RT 03 Kelurahan Nglames Kabupaten Madiun-Jawa Timur adalah salah satu lingkungan yang memiliki 219 warga. Dari jumlah tersebut, 12 warga diantaranya

merupakan siswa SMA dan mahasiswa dari berbagai sekolah dan universitas. Siswa dan mahasiswa tersebut belum pernah mengikuti serta mengenal psikotes dengan metode MBTI sehingga belum mengetahui tipe kepribadian dan passionnya.

Dengan melihat masalah dan kebutuhan pengguna yang terjadi, maka penulis mengusulkan solusi dari masalah tersebut. Solusi yang penulis usulkan adalah dengan merancang aplikasi mini test psikologi berbasis komputer menggunakan Python dengan metode MBTI (Myers Briggs Type Indicator). MBTI dikembangkan oleh Katherine Cook Briggs dan Isabel Briggs Myers berdasarkan teori kepribadian dari Carl Gustav Jung.

Metode ini bukan untuk mencari jawaban benar atau salah, tetapi lebih untuk mengetahui kepribadian seseorang sehingga mampu menemukan passion atau minat dan bakatnya. Metode ini terbukti memiliki akurasi tinggi dengan validitas dan realibilitas mencapai 80 – 90% jika peserta uji jujur pada diri sendiri.

II. METODE PELAKSANAAN

Adapun metode pelaksanaan sebagai berikut:

- a. Observasi
 Menganalisa indikator test MBTI untuk kemudian diaplikasikan ke dalam Ren'py dengan bahasa pemrograman Python supaya aplikasi memiliki tampilan yang menarik dan siapapun bisa menjawab soal dengan mudah dan cepat.
- b. Wawancara
 Penulis melakukan pendekatan komunikasi dengan narasumber yang berkaitan dengan penelitian yaitu Ketua RT 03 dan beberapa pelajar. Dari wawancara tersebut, didapatkan bahwa di lingkungan ini belum pernah diadakan test psikologi dengan metode MBTI untuk membantu para pelajar mengenal kepribadiannya.
- c. Studi Pustaka
 Studi pustaka yaitu pencarian data dari buku, e-book dan jurnal yang berkaitan dengan teori penelitian.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Metode Myers-Briggs Type Indicator (MBTI)

Metode uji kepribadian ini dikembangkan pada tahun 1940-an oleh seorang ibu *Katharine Briggs* dan anak perempuannya *Isabel Myers*. Mereka menyempurnakan teori dari psikolog Swiss yang bernama *Carl Gustav Jung*. Test MBTI adalah sebuah eksperimen yang digunakan untuk mengidentifikasi kepribadian, potensi, dan preferensi seseorang. Tidak ada kepribadian yang dinilai lebih baik atau terbaik dibandingkan kepribadian lainnya. MBTI sendiri mengacu pada keempat klasifikasi yaitu:

Tabel 1. PKlasifikasi MBTI (Irul Haqqiasmi, 2016:8)

E=Extroverted	or	I=Introverted
S = Sensory	or	N = intuitive
T= Thinking	or	F = Feeling
J = Judging	or	P=Perceiving

Myers menemukan kata tersebut dari Carl Custav Jung dan memodifikasinya dengan pengertiannya sendiri yaitu:

Tabel 2. Klasifikasi Myers (Irul Haqqiasmi, 2016:8)

E = Expressive (suka menyatakan yang ada di perasaan dan pikiran)	or	I=Reserved (cenderung pendiam)
S=Observant (mengamati)	or	N=Introspective (berimajinasi)
T = Tought Minded (keras hati)	or	F = Friendly (ramah)
J=Scheduling (merencanakan)	or	P=Probing (menyelidiki)

Tabel 3. Aspek Test MBTI (Bairat, N.M. Latuconsina, R, 2020)

Aspek (variable)	Deskripsi
ESTJ	Extrovert, Sensory, Thinking, Judging
ENTJ	Extrovert, Intuitive, Thinking, Judging
ESFJ	Extrovert, Sensory, Feeling, Judging
ENFJ	Extrovert, Intuitive, Feeling, Judging
ESTP	Extrovert, Sensory, Thinking, Perceiving
ENTP	Extrovert, Intuitive, Thinking, Perceiving
ESFP	Extrovert, Sensory, Feeling, Perceiving
ENFP	Extrovert, Intuitive, Feeling, Perceiving
INFP	Introvert, Intuitive, Feeling, Perceiving
ISFP	Introvert, Sensory, Feeling, Perceiving
INTP	Introvert, Intuitive, Thinking, Perceiving
ISTP	Introvert, Sensory, Thinking, Perceiving
INFJ	Introvert, Intuitive, Feeling, Judging
ISFJ	Introvert, Sensory, Feeling, Judging
INTJ	Introvert, Intuitive, Thinking, Judging
ISTJ	Introvert, Sensory, Thinking, Judging

3.2 Implementasi

Metode uji kepribadian ini dikembangkan pada tahun 1940-an oleh seorang ibu *Katharine Briggs* dan anak perempuannya *Isabel Myers*. Mereka menyempurnakan teori dari psikolog Swiss yang bernama *Carl Gustav Jung*. Test MBTI adalah sebuah eksperimen yang digunakan untuk mengidentifikasi kepribadian, potensi, dan preferensi seseorang. Tidak ada kepribadian yang dinilai lebih baik atau terbaik dibandingkan kepribadian lainnya. MBTI sendiri mengacu pada keempat klasifikasi yaitu:



Gambar 1. Tampilan Awal Aplikasi



Gambar 2. Tampilan Input Nama User



Gambar 3. Tampilan Soal Test Ke 1



Gambar 4. Tampilan Hasi; Test Ke 1



Gambar 5. Tampilan Menu Hasil Karier Ideal

3.3 Pengujian

Untuk pengujian akurasi ini dilakukan oleh 12 peserta uji yang telah mengikuti test kepribadian secara manual dan menggunakan aplikasi dengan menjawab 8 pertanyaan yang sama. Dari 12 peserta uji, terdapat 2 orang yang hasilnya tidak sesuai dengan hasil test di aplikasi.

Tabel 4. Hasil Pengujian

No.	Nama Peserta Uji	Hasil Pengujian	
		Aplikasi	Manual
1.	Sendy	ESTJ	ESTJ
2.	Rio Ervian	ISTJ	ISTJ
3.	Devita Azzahra	ISFP	ISFP
4.	Ega	ISTP	ISTP
5.	Nabilla	ISTP	ISTP
6.	Anita	ESTJ	ESTJ

7.	Retno Dwi P	ISTP	ISTP
8.	Metha	ENTP	ESTP
9.	Adel	INTJ	INTJ
10.	Anang	ESFP	ESTP
11.	Deryl	INTP	INTP
12.	Guntur	INTP	INTP

Dari data test kepribadian MBTI diatas, maka diperoleh akurasi sebagai berikut:

$$Akurasi = \frac{\text{Data yang sesuai}}{\text{Total data}} \times 100$$

$$Akurasi = \frac{10}{12} \times 100$$

$$Akurasi = 83\%$$

IV. SIMPULAN

- Peserta uji dapat dengan mudah dan cepat mengetahui tipe kepribadiannya melalui aplikasi ini. Hasilnya peserta uji mampu mengetahui jenjang karier yang sesuai dengan passionnya.
- Peserta uji mengenal test psikologi dengan metode MBTI dan peserta bisa mendapatkan hasil test secara langsung.

DAFTAR PUSTAKA

Bairat, N.M dkk. 2021. "Perancangan dan Implementasi Tes Psikologi Myers-Briggs Type Indicator (MBTI) Berbasis Komputer dengan Metode Decision Tree." *Prosiding Teknik 8(2)*: 2003.

Haqqiasmi, Irul. 2016. Persona. Surabaya: Persona.

Indah, Dewi Parde dkk. 2018. "Sistem Pakar Deteksi Karakteristik dan Kepribadian Menggunakan Metode Forward Chaining." *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan 3(1)*: 35.

Indriani, N dkk. (2020). "Pengembangan Simulasi Stress Test Menggunakan Tes Kraepelin Pada Tes Psikologi." *Jurnal Pepadun, 1(1)*, 63.

Jubilee Enterprise. 2019. *Python untuk Programmer Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo. https://www.google.co.id/books/edition/Python_untuk_Programmer_Pemula/78SZDw

AAQBAJ?hl=id&gbpv=1&pg=PR4&printsec=frontcover.

Maulani, Jauhari dkk. 2017. "Perancangan Aplikasi Psikotes Digital Untuk Pendekatan Bimbingan Konseling Pada Siswa Bermasalah di SLTP Negeri 9 Banjarmasin." *Prosiding Hasil Penelitian Dosen Unika*: 79.

Mulyadi, Beni. 2018. "Perancangan Aplikasi Menggali Potensi Diri Menggunakan Tes Myers-Briggs Type Indicator" <https://nusamandiri.ac.id/index.php/unduh/item/232518/12145025.pdf>.

Nugroho, Adi. 2009. *Rekayasa Perangkat Lunak Menggunakan UML dan Java*. Yogyakarta: CV. Andi Offset

Permatasari, E.M. 2021. "Visual Novel Kisah Paus Nabi Yunus". <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/33390>.

Prihandoyo, T.M. 2018. "Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web." *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT) 3(1)*: 127.

Putri, A.R. 2020. "Rancang Bangun Aplikasi Tes Psikologi Online Berbasis Web untuk Menunjang Keputusan Kelas Peminatan Siswa SMA". <http://begawe.unram.ac.id/index.php/ta/article/view/8>.

Rabbani, R.A dkk. 2020. "Perancangan dan Implementasi Tes Psikologi Myersbriggs Type Indicator Komputer untuk Mengetahui Minat dan Bakat Anak-Anak Usia Remaja Menggunakan Metode Naïve Bayes." *Prosiding Teknik 7(1)*: 1712.

Raganiz, A. A., & Sumaryati, S. (2021). "Dimensi Etis Pelaksanaan Kursus Tes Psikologis (Psikotes)". *Jurnal Filsafat Indonesia, 4(1)*, 65

Rosa, A.S dan M. Salahuddin. 2016. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.

Saragih, B. A dkk. (2022). "Peran Penting Psikologi Manajemen." *JIKEM: Jurnal Ilmu Komputer, Ekonomi dan Manajemen, 2(1)*, 183.

Septian, R.F. 2103. *Belajar Pemrograman Python Dasar*. Bandung: Poss-Upi.

Soemanto, Wasty. 1998. *Pengantar Psikologi*. Jakarta: Bina Aksara

Sutarti dkk. 2019. "Sistem Keamanan Rumah melalui Pengenalan Wajah Menggunakan Webcam dan Library Opencv Berbasis Raspberry Pi." *Jurnal Dinamika Informatika 8(2)* : 15.