

Crude Expert System Myers–Briggs Type Indicator

Yukha Dharmeswara - 2101690774

yukha.dharmeswara@binus.ac.id

1. Pendahuluan

Setiap manusia, memiliki kepribadian atau personalitas yang berbeda-beda. Tidak jarang manusia tidak mengetahui kepribadian dirinya sendiri, sehingga banyak yang penasaran untuk mencari tahu kepribadian diri mereka. Dengan mengetahui kepribadian sendiri, manusia dapat memahami dan mengembangkan diri dengan lebih baik. Salah satu cara untuk mengetahui kepribadian diri, yaitu melalui tes kepribadian.

Menurut Carl Gustav Jung dalam L. Naisaban (2003: 22), manusia memiliki dua tipe kepribadian yakni *ekstrovert* dan *introvert*. Selain itu Jung juga mengemukakan pendapat tentang empat fungsi kepribadian manusia yakni *sensing* (fungsi pengindra), *intuition* (fungsi intuitif), *thinking* (fungsi berpikir), dan *feeling* (fungsi perasa) atau lebih dikenal sebagai Tipe Kepribadian Jung. Berdasarkan Tipe Kepribadian Jung tersebut, Isabel B. Myers dan ibunya, Katharine C. Briggs membuat instrumen tes kepribadian yang kemudian dinamakan Myers-Briggs Type Indicator (MBTI), dengan 16 jenis kepribadian, 8 jenis tipe kepribadian Jung x 2 tipe, *judging* (fungsi penilaian) dan *perceiving* (fungsi pengartian).

Untuk membuat aplikasi ini, kami menggunakan data dari Psikolog Robert G. Heyward. Robert G Heyward menyusun 70 pertanyaan Myers-Briggs Type Indicator yang memuat tentang kepribadian seseorang. Tiap pertanyaan terdapat dua opsi yang menentukan apakah anda cenderung *Extraversion* atau *Introversion*, *Sensing* atau *Intuition*, *Thinking* atau *Feeling*, serta *Judging* atau *Perceiving*.

Col 1		Col 2		Col 3		Col 4		Col 5		Col 6		Col 7	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1		2		3		4		5		6		7	
8		9		10		11		12		13		14	
15		16		17		18		19		20		21	
22		23		24		25		26		27		28	
29		30		31		32		33		34		35	
36		37		38		39		40		41		42	
43		44		45		46		47		48		49	
50		51		52		53		54		55		56	
57		58		59		60		61		62		63	
64		65		66		67		68		69		70	
Copy to				Copy to				Copy to					
E		I		S		N		T		F		J	

Figure 1. Tabel Hitung MBTI

Dari 70 pertanyaan tersebut, akan dibagi menjadi 7 kolom seperti gambar di atas. Kolom 1 mempengaruhi kepribadian *Extraversion* dan *Introversion*, kolom 2 dan 3 mempengaruhi kepribadian *Sensing* dan *Intuition*, kolom 4 dan 5 mempengaruhi kepribadian *Thinking* dan *Feeling*, serta kolom 6 dan 7 mempengaruhi kepribadian *Judging* dan *Perceiving*.

2. Jenis Kepribadian

Pada Myers-Briggs Type Indicator, terdapat 16 macam kepribadian manusia, yaitu:

1. ISTJ : *The Duty Fulfiller*

Tipe ISTJ cenderung memiliki kepribadian yang serius dan pendiam, tertarik pada kehidupan yang aman dan damai. Serius dan pendiam, tertarik pada keamanan dan kehidupan yang damai. Sangat teliti, bertanggung jawab, dan dapat diandalkan. Memiliki tingkat konsentrasi yang berkembang dengan baik. Biasanya tertarik untuk mendukung dan mempromosikan tradisi dan pendirian. Terorganisir dengan baik dan kerja keras, mereka bekerja dengan mantap menuju tujuan yang diidentifikasi. Mereka biasanya dapat menyelesaikan tugas apa pun setelah mereka memutuskan untuk melakukannya.

2. ISTP : *The Mechanic*

Tipe ISTP ini bersifat tenang dan pendiam, tertarik pada bagaimana dan mengapa segala sesuatu bekerja. Ahli dengan hal-hal mekanis. Suka mengambil resiko. Biasanya tertarik dan berbakat dalam olahraga ekstrem. Memiliki keinginan yang tidak neko-neko. Setia terhadap rekan-rekan mereka dan menghargai kehidupan mereka, tetapi tidak terlalu peduli dan menghormati

hukum dan aturan jika mereka menghalangi sesuatu dilakukan. Terpisah dan analitis, mereka unggul dalam menemukan solusi untuk masalah praktis.

3. ISFJ : *The Nurturer*

ISFJ memiliki sifat tenang, ramah, dan teliti. Dapat diandalkan. Biasanya menempatkan kebutuhan orang lain di atas kebutuhan mereka sendiri. Stabil dan praktis, mereka menghargai keamanan dan tradisi. Memiliki persepsi ruang dan fungsi yang baik. Lihai dalam mengamati pribadi orang lain. Sangat peka terhadap perasaan orang lain. Tertarik melayani orang lain.

4. ISFP : *The Artist*

ISFP bersifat diam, serius, sensitif, dan baik hati. Tidak suka konflik dan tidak mungkin melakukan hal-hal yang dapat menimbulkan konflik. Loyal dan setia. Memiliki persepsi yang sangat baik dan menghargai estetika. Tidak tertarik memimpin atau mengendalikan orang lain. Fleksibel, berpikir terbuka, kreatif, dan menikmati momen saat ini.

5. INFJ : *The Protector*

Tipe INFJ cenderung kuat, original, dan sensitif. Fokus pada hal yang mereka lakukan sampai selesai. Sangat intuitif tentang orang lain dan memperhatikan perasaan merek. Sangat menghargai

orang lain dengan baik. Dihormati karena ketekunan mereka dalam melakukan hal yang benar. Lebih bersifat individualistis daripada memimpin atau dipimpin.

6. INFP : *The Idealist*

Tipe INFP bersifat tenang, reflektif, dan idealis. Tertarik melayani orang lain. Menghargai orang lain dengan, yang mereka perjuangkan sesuai pedoman hidup mereka. Sangat setia. Dapat beradaptasi dan santai kecuali nilai yang mereka pegang teguh terancam. Biasanya penulis yang berbakat. Mampu melihat kemungkinan. Tertarik untuk memahami dan membantu orang.

7. INTJ : *The Scientist*

INTJ bersifat independen, asli, analitis, dan ditentukan. Memiliki kemampuan luar biasa untuk mengubah teori menjadi rencana aksi yang solid. Sangat menghargai pengetahuan, kompetensi, dan struktur. Didorong untuk mendapatkan makna dari visi mereka. Pemikir jangka panjang. Memiliki standar yang sangat tinggi untuk kinerja mereka, dan kinerja orang lain. Pemimpin alami, tetapi akan mengikuti jika mereka mempercayai pemimpin yang ada.

8. INTP : *The Thinker*

INTP bersifat pemikir yang logis, orisinal, dan kreatif. Dapat menjadi

sangat bersemangat tentang teori dan ide. Sangat mampu dan terdorong untuk mengubah teori menjadi pemahaman yang jelas. Sangat menghargai pengetahuan, kompetensi, dan logika. Tenang dan pendiam, dan sulit untuk dikenal dengan baik. Individualistis, tidak tertarik memimpin atau mengikuti orang lain.

9. ESTP : *The Doer*

ESTP bersifat ramah, mudah beradaptasi, berorientasi pada tindakan. Pelaksana yang fokus pada hasil yang muncul secara langsung. Hidup untuk saat ini, mereka pengambil risiko dan menjalani gaya hidup serba cepat. Tidak sabar dengan penjelasan panjang. Sangat loyal kepada rekan-rekan mereka, tetapi biasanya tidak menghormati hukum dan aturan jika mereka menghalangi mereka. Memiliki softskill yang tinggi.

10. ESTJ : *The Guardian*

Bersifat praktis, tradisional, dan terorganisir. Cenderung atletis. Tidak tertarik pada teori atau abstraksi kecuali mereka melihat implementasinya. Memiliki visi yang jelas tentang bagaimana hal-hal seharusnya terjadi. Setia dan pekerja keras. Ingin bertanggung jawab. Sangat mampu mengatur dan menjalankan kegiatan.

"Warga negara yang baik" yang menghargai keamanan dan kehidupan yang damai.

11. ESFP : *The Performer*

ESFP bersifat berorientasi pada orang dan hal hal yang menyenangkan, mereka membuat hal-hal lebih menyenangkan untuk orang lain. Hidup untuk saat ini, mereka menyukai pengalaman baru. Mereka tidak menyukai teori dan analisis impersonal. Tertarik melayani orang lain. Agaknya menjadi pusat perhatian dalam situasi sosial. Memiliki Akal sehat dan kemampuan praktis yang berkembang dengan baik.

12. ESFJ : *The Caregiver*

ESFJ bersifat penyayang, populer, dan teliti. Cenderung menempatkan kebutuhan orang lain di atas kebutuhan mereka sendiri. Memiliki rasa tanggung jawab dan tugas yang kuat. Menjunjung tinggi tradisi dan keamanan. Tertarik melayani orang lain. Perlu penguatan positif untuk merasa baik tentang diri mereka sendiri. Memiliki persepsi ruang dan fungsi yang berkembang dengan baik.

13. ENFP : *The Inspirer*

ENFP bersifat antusias, idealis, dan kreatif. Mampu melakukan hampir semua hal yang menarik minat mereka.

Memiliki softskill yang tinggi. Perlu menjalani hidup sesuai dengan nilai-nilai batin mereka. Senang dengan ide-ide baru, tetapi bosan dengan detail. Berpikir terbuka dan fleksibel, dengan berbagai minat dan kemampuan.

14. ENFJ : *The Giver*

ENFJ bersifat populer dan sensitif, dengan keterampilan yang luar biasa. Berfokus secara eksternal, dengan kepedulian yang nyata terhadap bagaimana orang lain berpikir dan merasakan. Biasanya tidak suka sendirian. Mereka melihat segala sesuatu dari sudut manusia, dan tidak menyukai analisis impersonal. Sangat efektif dalam mengelola masalah orang, dan memimpin diskusi kelompok. Tertarik untuk melayani orang lain, dan mungkin menempatkan kebutuhan orang lain di atas kebutuhan mereka sendiri.

15. ENTP : *The Visionary*

ENTP cenderung memiliki kepribadian yang kreatif, banyak akal, dan cerdik. Pandai dalam berbagai banyak hal. Menikmati mendebatkan masalah dan mungkin menjadi "*one-up-manship*". Mereka sangat bersemangat tentang ide dan proyek baru, tetapi mungkin mengabaikan aspek kehidupan yang biasa rutin dilakukan. Umumnya blak-

blakan dan tegas. Menikmati bersosialisasi dengan orang dan perusahaan. Memiliki kemampuan luar biasa untuk memahami konsep dan menerapkan logika untuk menemukan solusi.

16. ENTJ : *The Executive*

ENTJ bersifat tegas dan blak-blakan, mereka berjiwa pemimpin. Kemampuan luar biasa dalam memahami masalah organisasi yang sulit dan menciptakan solusi yang baik. Cerdas dan berpengetahuan luas, mereka biasanya unggul dalam berbicara di depan umum. Mereka menghargai pengetahuan dan kompetensi, dan biasanya memiliki sedikit kesabaran dengan inefisiensi atau disorganisasi.

3. Cara Kerja Aplikasi

Aplikasi ini menggunakan algoritma sederhana, yaitu *Selection by Majority*, dimana hasil didapat dengan menghitung tingkat kecenderungan jawaban. Hasil paling banyak akan ditampilkan. Data pertanyaan diimpor dari `mbti_sorted.xml` dan data penjelasan kepribadian dari `mbti_result.xml`. Terdapat 70 pertanyaan dan 16 macam hasil kepribadian yang dapat diperoleh. Tiap jawaban yang diberikan *user*, aplikasi akan mengakumulasi tingkat kecenderungan

kepribadian *user* menurut 4 jenis kecenderungan seperti yang dijelaskan di atas. Aplikasi akan menampilkan informasi tentang penjelasan kepribadian yang diperoleh dari `mbti_result.xml` setelah *user* menjawab seluruh pertanyaan.

4. Penggunaan Aplikasi

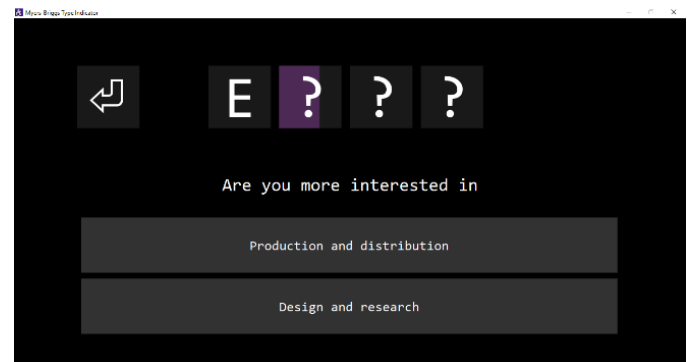


Figure 2. Tampilan UI Aplikasi MBTI

Aplikasi MBTI ini memiliki UI yang sederhana, sehingga *user* dapat memahami cara menggunakannya ketika melihat tampilan UI. Aplikasi ini terdiri dari empat kotak Result yang nantinya berisi kepribadian *user*, pertanyaan seputar kepribadian *user*, dua buah opsi jawaban penentu, serta tombol Reset untuk mengulang kembali. Untuk menginformasikan progres, terdapat Progress Bar berwarna ungu pada tiap kotak Result, kepribadian *user* akan muncul ketika Progress Bar telah penuh.

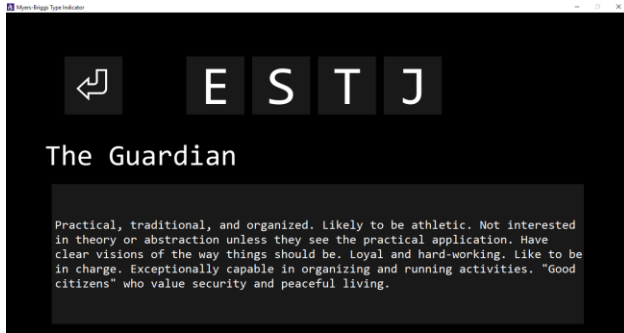


Figure 3. Tampilan result UI Aplikasi MBTI

Setelah *user* mengisi setiap pertanyaan, *user* akan diberikan informasi seputar kepribadiannya. Contohnya seperti pada gambar di bawah, “ESTJ” atau biasa di sebut “The Guardian” memiliki sifat praktis, tradisional, dan terorganisir. Cenderung atletis. Tidak tertarik pada teori atau abstraksi kecuali mereka melihat implementasinya. Memiliki visi yang jelas tentang bagaimana hal-hal seharusnya terjadi. Setia dan pekerja keras. Ingin bertanggung jawab. Sangat mampu mengatur dan menjalankan kegiatan. "Warga negara yang baik" yang menghargai keamanan dan kehidupan yang damai.

Source Code

<https://github.com/ouwyukha/Crude-Myers-Briggs-Type-Indicator>

Referensi

- Friedman, H. (n.d.). *Microsoft Word - MBTI Personality Type Test.doc - MBTI-personality-test.pdf*. Retrieved July 7, 2019, from Les Roches - Global Hospitality Education | Global Hospitality Education:
<http://www.lrjj.cn/enCRM1.0/public/upload/MBTI-personality-test.pdf>
- Heyward, R. G. (1999). *The Sixteen Personality Types - High-Level*. Retrieved from The Personality Page:
<https://www.personalitypage.com/html/high-level.html>
- Mudrika, N. (2011, February). MBTI.
- Naisaban, L. (2003). *Psikologi Jung*. Jakarta: Grasindo.