

**PERANCANGAN APLIKASI MENGGALI POTENSI DIRI
MENGUNAKAN TES *MYERS-BRIGGS TYPE*
INDICATOR BERBASIS ANDROID**



Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

BENI MULYADI

12145025

Program Studi Teknik Informatika

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2018

ABSTRAK

Beni Mulyadi (12145025), Perancangan Aplikasi Menggali Potensi Diri Menggunakan Tes Myers-Briggs Type Indicator Berbasis Android

Pekerjaan pada dasarnya merupakan sekumpulan tugas yang menuntut keterlibatan tingkat kecerdasan tertentu, kecakapan, pengolahan emosi yang baik, dan sejumlah syarat keterampilan teknis khusus sesuai bidangnya. Untuk mengetahui potensi yang ada pada diri kita khususnya saat kita ingin memilih pekerjaan yang sesuai dengan potensi yang ada dapat dilakukan tes kepribadian. Tetapi, sulitnya untuk melaksanakan tes kepribadian dan biaya yang cukup mahal dapat menjadi kendala bagi seseorang. Tes kepribadian MBTI (*Myers-Briggs type indicator*) adalah cara memetakan tipe kepribadian yang membagi preferensi kepribadian manusia menjadi 16 tipe. Maka dari itu penulis bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi tes kepribadian MBTI berbasis Android dengan menggunakan Metode *Forward Chaining*. Dimana metode ini pengguna akan memilih fakta-fakta yang sesuai dengan sifat yang dimilikinya kemudian dibuat kesimpulan atas fakta yang telah dipilih sebelumnya. Hasil akhir dari penelitian ini didapatkan bahwa aplikasi tes kepribadian MBTI mempermudah akses bagi orang yang ingin melakukan tes kepribadian dan mengurangi biaya, karena tes kepribadian dapat dilakukan tanpa melakukan tes konvensional dan menghadirkan seorang pakar.

Kata Kunci: Aplikasi, Menggali Potensi Diri, MBTI (Myers-Briggs Type Indicator), Android.

ABSTRACT

Beni Mulyadi (12145025), Designing Application Explore Self Potential Using the Myers-Briggs Type Indicator Test Based on android

Work is basically a set of tasks that require the involvement of a certain level of intelligence, skills, good emotional processing, and a number of specific technical skills according to their fields. To find out the potential that exists in us, especially when we want to choose a job that is in accordance with the existing potential, a personality test can be carried out. However, it is difficult to carry out personality tests and costs that are quite expensive can be an obstacle for someone. The MBTI personality test (Myers-Briggs type indicator) is a way of mapping personality types that divide human personality preferences into 16 types. Therefore the author aims to design an Android-based MBTI personality test application using the Forward Chaining Method. In this method the user will choose the facts that are in accordance with the nature they have then make a conclusion on the facts that have been previously chosen. The final result of this study found that the MBTI personality test application makes it easy for people who want to carry out personality tests and reduce costs, because personality tests can be done without conventional testing and presenting an expert.

Keywords: Application, Explore Self Potential, MBTI (Myers-Briggs Type Indicator), Android.



DAFTAR ISI

LEMBARJUDUL	i
LEMBARPERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAANKEASLIANSKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAANPERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
LEMBAR PERSETUJUANDANPENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAANHAKCIPTA.....	vi
Kata Pengantar	vii
Abstrak	ix
DaftarIsi.....	xi
DaftarSimbol	xiii
DaftarGambar.....	xvi
DaftarTabel	xvii
BABI	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar BelakangMasalah	1
1.2 PerumusanMasalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 MetodePenelitian.....	3
1.4.1 MetodePengumpulan Data	3
1.4.2 MetodePengembanganAplikasi	3
1.5 RuangLingkup	5
BABII	
LANDASANTEORI	6
2.1 TinjauanJurnal	6
2.2 KonsepDasar Program.....	7
2.2.1 Android	7
2.2.2 Java	7
2.2.3 <i>Object OrientedProgramming(OOP)</i>	8
2.2.4 <i>DatabaseSQLite</i>	8
2.3 MetodeAlgoritma	11
2.4 PengujianAplikasi	11
2.5 PeralatanPendukung	12
2.5.1 UML (<i>UnitedModelling Language</i>)	12
2.5.2 <i>Java DevelopmentKit (JDK)</i>	14
2.5.3 <i>Software Development Kit (SDK)</i>	14
2.5.4 AndroidStudio	14
BABIII	
ANALISA DANPERANCANGANSOFTWARE	16
3.1 AnalisaKebutuhan	16
3.1.1 IdentifikasiMasalah	18
3.1.2 AnalisaKebutuhanAplikasi	18

3.2	Desain.....	28
3.2.1	RancanganAlgoritma.....	28
3.2.2	<i>SoftwareArchitecture</i>	33
3.2.3	<i>User Interface</i>	36
3.3	Testing.....	42
3.3.1	Pengujian <i>WhiteBoxTesting</i>	42
3.3.2	Pengujian <i>BlackBoxTesting</i>	45
3.4	Implementasi.....	46
3.5	Suport.....	57
BABIV	PENUTUP.....	58
4.1	Kesimpulan.....	58
4.2	Saran-Saaran.....	58

DAFTAR PUSTAKA

DAFTARRIWAYAT HIDUP

LEMBARKONSULTASI



DAFTAR PUSTAKA

- Akil, Ibnu, 2017. Analisa Efektifitas Metode Forward Chaining Dan Backward Chaining Pada Sistem Pakar. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(1), 35–42. Diambil dari: <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/333>
- Afrizal, Ali Subhan, 2017. Rancang Bangun Aplikasi Pembelajaran Dasar Pemrograman Berbasis Mobile Phone. *Jurnal Teknik Informatika Politeknik Sekayu (TIPS)* Volume VI, No. 1, Januari – Juni 2017, ISSN-P 2407-2192.
- Alfeno, Sandro. Penerapan Metode Forward Chaining Sebagai Model Sistem Pakar Inference Engine Personality (IEP), *JURNAL SWABUMI*, Vol.5 No.2 (2017: 104), ISSN: 2355-990X, E-ISSN: 2549-5178. Diambil dari: <https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/swabumi/article/view/2506>
- Amaliyah, Mely dan Fiftin Noviyanto, Aplikasi Tes Kepribadian untuk Penempatan Karyawan Menggunakan Metode MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) Berbasis Web (Studi Kasus : PT. Winata Putra Mandiri), *Jurnal Sarjana Teknik Informatika* Volume 1 Nomor 2, Oktober 2013, e-ISSN: 2338-519. Diambil dari: <http://journal.uad.ac.id/index.php/JSTIF/article/view/2584>
- Andreyana, Putu Veda, I Nyoman Piarsa dan Putu Wira Buana. Sistem Pakar Analisis Kepribadian Diri dengan Metode Certainty Factor. *MERPATI VOL. 3, NO. 2, AGUSTUS 2015*, ISSN: 2252-3006
- Asropudin, Pipin. 2013. *Kamus Teknologi Informasi*. Bandung: Titian Ilmu
- Hariyanto, Bambang. 2017. *Esensi-Esensi Bahasa Pemrograman*, Revisi Kelima. Bandung: Informatika Bandung.
- Kadir, Abdul. 2013. *Form Zero to A Pro- Pemrograman Aplikasi Android*. Yogyakarta: ANDI.
- Komputer, Wahana. 2013. *Android Programing with Eclipse*. Semarang: Andi Yogyakarta.
- Malau, Yesni. Tes Kepribadian Berbasis Web Untuk Menentukan Jenis Pekerjaan Sesuai Dengan Kepribadian Seseorang, *PARADIGMA* Vol. XVII. No.2 September 2015
- Nur'aini, Vika dan Yan Watequlis Syaifudin. Aplikasi Untuk Mengetahui Kepribadian Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android,