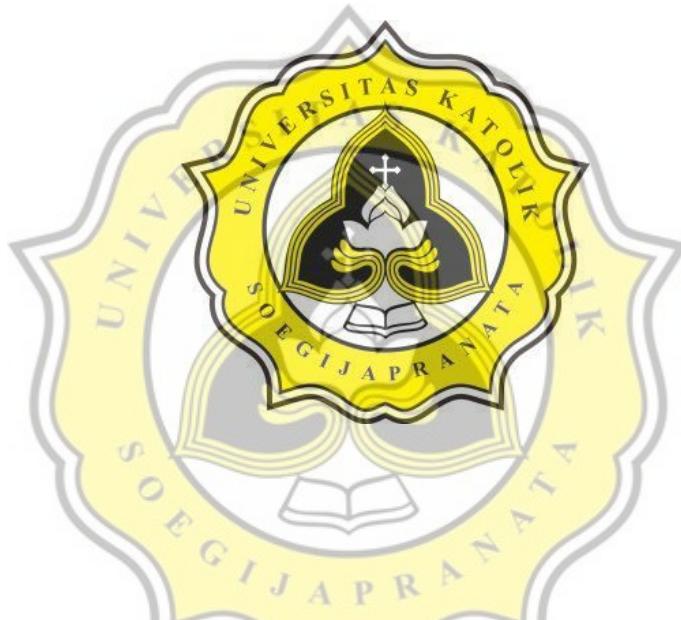


LAPORAN SKRIPSI

**RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS
WEBSITE UNTUK IDENTIFIKASI MINAT DI
PERGURUAN TINGGI BERDASARKAN
KEPRIBADIAN MELALUI
UJI MYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR
(MBTI)**



**Ezra Pradipta Aribowo
16.N1.0020**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2021**

LAPORAN SKRIPSI

RANCANG BANGUN APLIKASI BERBASIS WEBSITE UNTUK IDENTIFIKASI MINAT DI PERGURUAN TINGGI BERDASARKAN KEPRIBADIAN MELALUI UJI MYERS-BRIGGS TYPE INDICATOR (MBTI)

**Diajukan dalam Rangka Memenuhi
Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer**



**Ezra Pradipta Aribowo
16.N1.0020**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG
2021**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ezra Pradipta Aribowo

NIM : 16.N1.0020

Progdi/Konsentrasi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa Laporan Skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Untuk Identifikasi Minat Di Perguruan Tinggi Berdasarkan Kepribadian Melalui Uji Myers-Briggs Type Indicator (MBTI)” benar-benar bebas dari plagiasi, dan apabila terbukti tidak benar maka bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Semarang, 11 Mei 2021

Yang menyatakan,

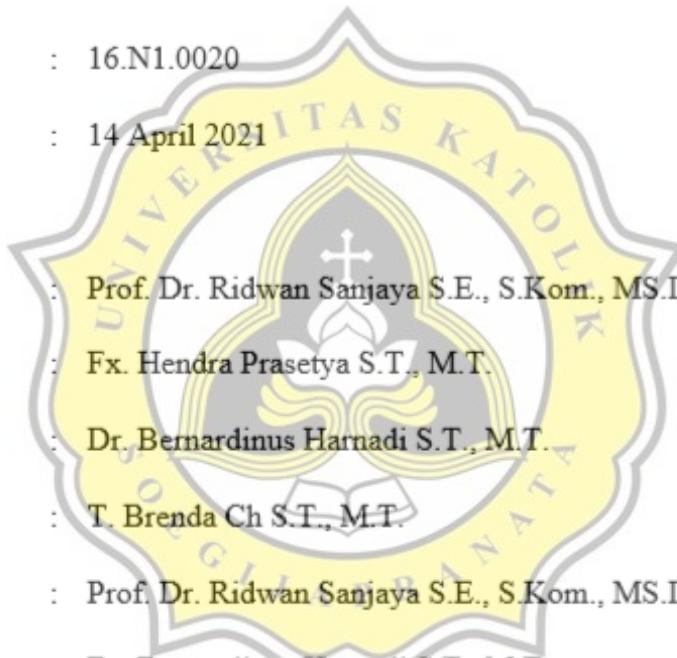


Ezra Pradipta Aribowo

HALAMAN PENGESAHAN



Judul Tugas Akhir:	: Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Untuk Identifikasi Minat Di Perguruan Tinggi Berdasarkan Kepribadian Melalui Uji Myers-Briggs Type Indicator (MBTI)
Diajukan oleh	: Ezra Pradipta Aribowo
NIM	: 16.N1.0020
Tanggal disetujui	: 14 April 2021
Telah setujui oleh	
Pembimbing 1	: Prof. Dr. Ridwan Sanjaya S.E., S.Kom., MS.IEC.
Pembimbing 2	: Fx. Hendra Prasetya S.T., M.T.
Penguji 1	: Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.
Penguji 2	: T. Brenda Ch S.T., M.T.
Penguji 3	: Prof. Dr. Ridwan Sanjaya S.E., S.Kom., MS.IEC.
Ketua Program Studi	: Dr. Bernardinus Harnadi S.T., M.T.
Dekan	: R. Setiawan Aji Nugroho S.T., MCompIT., Ph.D



Halaman ini merupakan halaman yang sah dan dapat diverifikasi melalui alamat di bawah ini.

sintak.unika.ac.id/skripsi/verifikasi/?id=16.N1.0020

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS

AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Soegijapranata, Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Ezra Pradipta Aribowo
Program Studi	:	Sistem Informasi
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Jenis Karya	:	Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Soegijapranata Hak Bebas Royalti Non ekslusif atas karya ilmiah saya yang berjudul: "Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Untuk Identifikasi Minat di Perguruan Tinggi Berdasarkan Kepribadian Melalui Uji Myers-Briggs Type Indicator (MBTI)" beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non ekslusif ini Universitas Katolik Soegijapranata berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Semarang, 11 Mei 2021

Yang menyatakan,



Ezra Pradipta Aribowo

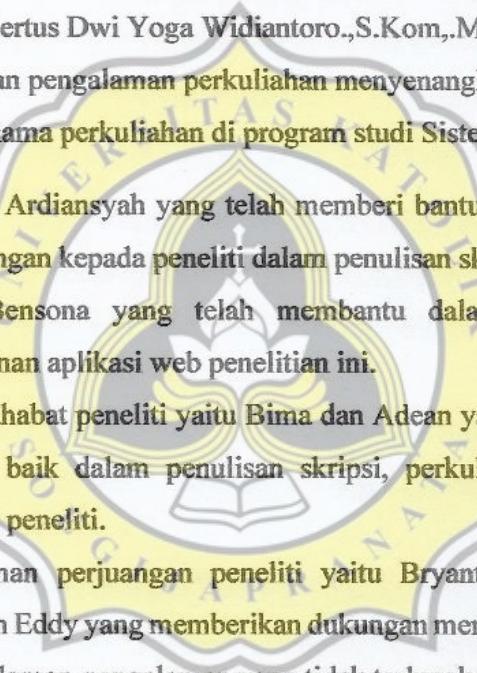
KATA PENGANTAR

Puji sembah dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan kemurahannya yang membimbing peneliti dalam menyelesaikan karya tulis skripsi ini yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Website Untuk Identifikasi Minat di Perguruan Tinggi Berdasarkan Kepribadian Melalui Tes Myers-Briggs Type Indicator (MBTI)”.

Penulisan skripsi ini adalah syarat dan kewajiban mahasiswa untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan S1 pada program studi Sistem Informasi di Universitas Katolik Soegijapranata. Peneliti memohon maaf sebesar-besarnya apabila terjadi kesalahan dari pihak peneliti sebelum, selama, dan sesudah pembuatan karya tulis skripsi ini. Peneliti akan dengan lapang dada menerima kritik dan saran yang bermanfaat atas apa yang telah dilakukan peneliti.

Terdapat banyak pihak yang memberikan pengaruh positif dan dukungan kepada peneliti baik dalam pembuatan skripsi, masa perkuliahan, dan kehidupan pribadi peneliti. Maka dari itu, peneliti ingin menyampaikan hormat dan terima kasih yang sungguh besar terhadap semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu. Saya mengucapkan banyak terimakasih pada semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terutama untuk beberapa pihak :

1. HaShem, Tuhan Pencipta Alam Semesta, yang telah menciptakan segala yang ada, yang memberi peneliti kehidupan, dan yang menganugerahi peneliti dengan hikmat, kebijaksanaan, dan rasa tanggung jawab untuk senantiasa memperbaiki dunia yang telah diciptakanNya.
2. Bapak Bernardinus Harnadi, ST., MT., Ph.D selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Unika Soegijapranata.
3. Bapak Prof. Dr. Ridwan Sanjaya, SE, MS.IEC selaku dosen pembimbing 1 peneliti yang selalu percaya dan mendukung potensi yang peneliti miliki, dan atas segala bimbingan yang telah diberikan kepada peneliti dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak FX. Hendra Prasetya selaku dosen pembimbing 2 atas bimbingan, dukungan, serta arahan dalam penulisan skripsi ini.
5. Seluruh subjek penelitian yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini.

- 
6. Untuk orang tua penulis, Prasetyo Aribowo dan mendiang Ika Ayu Widowati yang selalu memberikan dukungan dalam kasih, doa, materi, dan moril baik selama masa perkuliahan peneliti dan sejak peneliti dilahirkan di dunia ini.
 7. Kakak kandung peneliti, Daniel Prabaswara Aribowo, yang selalu percaya akan potensi yang peneliti miliki, yang selalu menjadi partner kehidupan terbaik peneliti dan selalu memberikan dukungan kasih, doa, ilmu, wawasan, dan moril kepada peneliti.
 8. Jessica Santoso, yang selalu percaya akan kemampuan dan potensi peneliti, dan memberikan dukungan batin baik selama perkuliahan, penulisan skripsi, dan dalam menjalani kehidupan.
 9. Bapak Albertus Dwi Yoga Widiantoro.,S.Kom.,M.Kom yang telah memberikan pengalaman perkuliahan menyenangkan sebagai dosen peneliti selama perkuliahan di program studi Sistem Informasi.
 10. Rully Nur Ardiansyah yang telah memberi bantuan, dukungan, hikmat, dan bimbingan kepada peneliti dalam penulisan skripsi ini.
 11. Simeon Bensona yang telah membantu dalam perancangan serta pembangunan aplikasi web penelitian ini.
 12. Sahabat-sahabat peneliti yaitu Bima dan Adean yang selalu memberikan dukungan baik dalam penulisan skripsi, perkuliahan, dan kehidupan sehari-hari peneliti.
 13. Teman-teman perjuangan peneliti yaitu Bryant, Adio, Ricky, Irfan, Daniel, dan Eddy yang memberikan dukungan mental dan emosional serta atas pengalaman-pengalaman yang tidak terlupakan selama perkuliahan.
 14. Semua teman-teman peneliti baik di dalam kampus dan diluar kampus yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan dukungan dan inspirasi kepada peneliti baik dalam penelitian dan perkuliahan.

Akhir kata saya mengucapkan mohon maaf dan terimakasih pada pihak yang berperan dalam membantu berproses selama ini baik dunia perkuliahan maupun bermasyarakat, semoga apa yang saya buat bermanfaat bagi kita semua dan dapat menjadi referensi pada dunia pendidikan.

Semarang, 11 Mei 2021

Penulis,



Ezra Pradipta Aribowo



ABSTRAK

Calon mahasiswa yang belum memiliki preferensi program studi akan memiliki resiko melakukan kesalahan dalam pemilihan program studi, dimana hal tersebut berkemungkinan memiliki dampak negatif dalam perkuliahan, kehidupan sehari-hari, dan masa depan mereka. Pemilihan program studi dapat dipengaruhi berbagai macam faktor seperti keyakinan dan kepercayaan diri, rekomendasi orang tua, rekomendasi lingkungan sekitar, konsultasi, bahkan keterpaksaan dan asal memilih. Sebagian besar dari mahasiswa yang sudah mengenali minat program studi cenderung memiliki pengenalan diri yang relatif lebih tinggi dibanding mahasiswa yang belum mengenali minat program studi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memastikan bahwa mahasiswa setuju bahwa dibutuhkan sebuah aplikasi web yang dapat membantu calon mahasiswa mengidentifikasi minat perguruan tinggi yang cocok berdasarkan tipe kepribadian yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun. Instrumen pengujian dan jenis tipe kepribadian yang digunakan adalah *Myers-Briggs Type Indicator* (MBTI). Tes MBTI yang digunakan peneliti diambil dari sebuah sumber yang tercantum pada daftar pustaka. Kecocokan dan rekomendasi MBTI dengan suatu program studi yang peneliti kaji didasari rekomendasi berdasarkan tiga lembaga yaitu *Truity*, *Career Assessment Site (CAS)*, dan *Ball State University (BSU)*. Aspek Psikologi dari Tes MBTI tersebut diuji pada 380 mahasiswa aktif Universitas Katolik Soegijapranata pada seluruh program studi yang ada dengan akurasi sebesar 63 persen pada kecocokan program studi. Metode rancang bangun aplikasi yang diterapkan menggunakan perancangan *Use Case Diagram*, *Flowchart Diagram*, *PHP*, *PHPMyAdmin*, *HTML*, *JavaScript*, *Laravel*, *Apache Server*, dan *Bootstrap*. Pengujian statistik mengenai validitas, reliabilitas, dan korelasi pada aplikasi web ini diuji terhadap 112 responden yang sebagian besar adalah mahasiswa aktif, dan dapat disimpulkan bahwa kemudahan dalam penggunaan dan manfaat yang dapat dirasakan dari aplikasi memiliki korelasi dengan keinginan dalam menggunakan aplikasi web ini di masa yang akan datang. Terdapat dua hasil dari penelitian ini, yaitu penggunaan teori Psikologi, dan aplikasi web. Pada penggunaan teori Psikologi, dapat disimpulkan bahwa tipe kepribadian mahasiswa berhubungan dan dapat menjadi acuan terhadap suatu program studi. Pada aplikasi web, dapat disimpulkan bahwa aplikasi web mampu membantu calon mahasiswa mengidentifikasi minat perguruan tinggi berdasarkan tipe kepribadian

MBTI. Dengan demikian, calon mahasiswa bisa terbantu untuk mengenali kelebihan dan kekurangan dari tipe kepribadian mereka, serta mendapatkan rekomendasi program studi berdasarkan masing-masing tipe kepribadian dimana hal tersebut dapat membantu calon mahasiswa mengidentifikasi minat mereka di perguruan tinggi.

Kata Kunci : Jurusan Perguruan Tinggi, Program Studi, Minat Perguruan Tinggi, Tipe Kepribadian, Perancangan



ABSTRACT

Prospective students who do not yet have a study program preference will have the risk of making mistakes in choosing a study program, which is likely to have a negative impact on their studies, daily life, and their future. The choice of study program can be influenced by various factors such as confidence and self-confidence, recommendations from parents, recommendations from the surrounding environment, consultation, even compulsion and origin of choice. Most of the students who have recognized their interest in a study program tend to have a relatively higher self understanding than the students who have not recognized their interest in a study program. The purpose of this study is to ensure that students agree that a web application that can help prospective students identify suitable college interests **based on personality types** that can be accessed anywhere and anytime is needed. The test instrument and the personality type used is the Myers-Briggs Type Indicator (MBTI). The MBTI test used by the researcher was taken from a source listed in the references. The compatibility and recommendations of the MBTI with a study program that the researcher studied were based on recommendations based on three institutions, namely Truity, Career Assessment Site (CAS), and the Ball State University (BSU). The Psychology aspect of the MBTI test was tested on 380 active students of Soegijapranata Catholic University in all existing study programs with an accuracy of 63 percent on the suitability of the study program. The application design method applied uses the design of Use Case Diagrams, Flowchart Diagrams, PHP, PHPMyAdmin, HTML, JavaScript, Laravel, Apache Server, and Bootstrap. Statistical testing regarding the validity, reliability, and correlation of this web application was tested on 112 respondents, most of whom were active students, and it can be concluded that the ease of use and the benefits that can be felt from the application have a correlation with the desire to use this web application in the future. There are two results from this research, namely the use of Psychological theory and a web application. In the use of Psychology theory, it can be concluded that student personality types are related and can be a reference for a study program. In the web application, it can be concluded that the web application is able to help prospective students identify college interests based on the MBTI personality type. Thus,

prospective students can be helped to identify the strengths and weaknesses of their personality types, and get recommendations for study programs based on each personality type which can help prospective students identify their interests in college.

Keywords: College Major, Study Program, Higher Education Interest, Personality Type, Development



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
BAB II	6
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Basis Data	6
2.2. <i>Database Management System</i>	6
2.3. Internet dan <i>World Wide Web</i>	7
2.4. <i>Website</i>	7
2.5. <i>Web Server</i>	7
2.6. HTML	7
2.6.1. <i>Hypertext</i>	8
2.6.2. <i>Markup</i>	8
2.6.3. <i>Language</i>	8
2.7. PHP dan PHPMyAdmin.....	8
2.8. Framework dan MVC	9

2.8.1.	<i>Model</i>	10
2.8.2.	<i>View</i>	10
2.8.3.	<i>Controller</i>	10
2.9.	Laravel	10
2.9.1.	Verifikasi E-mail.....	11
2.9.2.	Enkripsi	11
2.9.3.	<i>URL Generation</i>	11
2.9.4.	<i>Error Handling</i>	11
2.9.5.	Validasi	12
2.10.	MySQL.....	12
2.11.	Bootstrap.....	12
2.12.	JavaScript	12
2.13.	Apache Server	12
2.14.	Teori Determinasi Diri.....	13
2.14.1.	Definisi Teori Determinasi Diri	13
2.14.2.	Faktor perbedaan individu yang Mempengaruhi Determinasi Diri	14
2.15.	Kepribadian.....	17
2.15.1.	Definisi kepribadian	17
2.15.2.	Aspek-aspek kepribadian	18
2.16.	Alat ukur kepribadian	25
2.16.1.	<i>Myers-Briggs Type Indicator</i>	25
2.16.2.	RIASEC	26
2.16.3.	DISC	28
2.17.	Aplikasi web terdahulu.....	29
2.17.1.	Quipper Campus	30
2.17.2.	Aku Pintar	31
2.17.3.	Rencanamu.....	32

BAB III.....	34
3. METODE PENELITIAN	34
3.1. Diagram Alur Penelitian	34
3.2. Kerangka Pemikiran	36
3.3. Metode Pengembangan Sistem	37
3.3.1. <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	37
3.4. Sumber Data.....	37
3.4.1. Sumber Data Primer.....	37
3.4.2. Sumber Data Sekunder.....	38
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.5.1. Angket atau Kuesioner.....	38
3.5.2. Wawancara.....	38
3.6. Myers-Briggs Type Indicator.....	38
BAB IV.....	40
4. PEMBAHASAN	40
4.1. <i>Myers-Briggs Type Indicator</i> sebagai Prediktor Minat di Perguruan Tinggi	40
4.2. Hubungan Program Studi Dengan Tipe Kepribadian MBTI.....	40
4.2.1. <i>Career Assessment Site (CAS)</i>	41
4.3. Pengumpulan data menggunakan <i>Google Form & Google Sheets</i>	41
4.3.1. Tes Kepribadian MBTI Menggunakan <i>Google Form & Google Sheets</i>...	42
4.3.2. Formula <i>Google Sheets</i>	44
4.3.3. Kuesioner Pengalaman Kuliah.....	51
4.3.4. Kecenderungan Data Responden	53
4.3.5. Wawancara.....	57
4.4. Hipotesa	58
4.5. Perancangan aplikasi.....	59

4.5.1.	Perancangan <i>Back-end</i>	60
4.5.2.	Perancangan <i>Front-end</i>	60
4.5.3.	Perancangan basis data.....	61
4.5.4.	Diagram Alur Aplikasi.....	62
4.5.5.	<i>Use Case Diagram</i>	63
4.6.	Tampilan Aplikasi.....	63
4.6.1.	Halaman Depan.....	63
4.6.2.	Halaman Tes	64
4.6.3.	Halaman Hasil dan Rekomendasi	66
4.6.4.	Halaman Tipe Kepribadian MBTI	68
4.6.5.	Halaman Program Studi	69
4.6.6.	<i>Login Admin</i>	71
4.6.7.	<i>Dashboard</i>	72
4.6.8.	Halaman Pengaturan Tes Kepribadian.....	72
4.6.9.	Halaman Pengaturan Program Studi	75
4.6.10.	Halaman Pengaturan Tipe Kepribadian	76
4.7.	Pengujian Teknis Aplikasi.....	78
4.8.	Pengujian Statistik	79
4.8.1.	Profil Responden.....	79
4.8.2.	Pembahasan Data	81
4.9.	Uji Validitas	87
4.10.	Uji Reliabilitas	88
4.11.	Uji Korelasi	89
4.12.	Analisa Hasil Uji Statistik	90
BAB V		92
5. KESIMPULAN DAN SARAN		92
5.1. Kesimpulan.....		92

5.2. Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	xvii

