



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PENELUSURAN TES MINAT JURUSAN DENGAN METODE TES RMIB
DI SMP NEGRI 50 JAKARTA**

TUGAS AKHIR

Fattah Nur Rahman
41516310045

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

UNIVERSITAS
JAKARTA

2020

MERCU BUANA



**PENELUSURAN TES MINAT JURUSAN DENGAN METODE TES RMIB
DI SMP NEGRI 50 JAKARTA**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Fattah Nur Rahman
41516310045

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41516310045

Nama : Fattah Nur Rahman

Judul Tugas Akhir : Penelusuran Tes Minat Jurusan Dengan Metode Tes RMIB
Di SMP Negeri 50 Jakarta

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut

Jakarta, 25 Agustus 2020



Fattah Nur Rahman

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fattah Nur Raman
NIM : 41516310045
Judul Tugas Akhir : Penelusuran Tes Minat Jurusan Dengan Metode Tes RMIB Di SMP Negri 50 Jakarta

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Agustus 2020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Fattah Nur Rahman

SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fattah Nur Rahman
 NIM : 41516310045
 Judul Tugas Akhir : Penelusuran Tes Minat Jurusan Dengan Metode Tes RMIB Di SMP Negeri 50 Jakarta

Menyatakan bahwa Luanan Tugas Akhir saya adalah sebagai berikut :

No	Luaran	Jenis	Status
1	Publikasi Ilmiah	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Diajukan [√]
		Jurnal Nasional Terakreditasi	
		Jurnal International Tidak Bereputasi	Diterima
		Jurnal International Bereputasi	
Disubmit/dipublikasikan di :	Nama Jurnal :		
	ISSN :		
2	Kertas Kerja, Merupakan material hasil penelitian sebagai kelengkapan Artikel Jurnal. Terdiri dari (minimal 4)	Literatur Review	[√]
		Hasil analisa & perancangan aplikasi	[√]
		Source code	[√]
		Data set	[]
		Tahapan eksperimen	[√]
		Hasil eksperimen seluruhnya	[√]
3	HAKI Disubmit / Terdaftar	HKI	Diajukan
		Paten	Tercatat
		No & Tanggal Permohonan :	
		No & Tanggal Pencatatan :	

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 25 Agustus 2020



Fattah Nur Rahman

iv

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Fattah Nur Rahman
NIM : 41516310045
Judul Tugas Akhir : Penelusuran Tes Minat Jurusan Dengan Metode Tes
RMIB Di SMP Negeri 50 Jakarta

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Agustus 2020

Menyetujui,



(Sri Dianing Asri, S.T.,M.Kom)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41516310045
Nama : Fattah Nur Rahman
Judul Tugas Akhir : PENELUSURAN TES MINAT JURUSAN DENGAN
METODE TES RMIB DI SMP NEGRI 50 JAKARTA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Agustus 2020



(Dr. Ida Nurhaida)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41516310045
Nama : Fattah Nur Rahman
Judul Tugas Akhir : PENELUSURAN TES MINAT JURUSAN DENGAN
METODE TES RMIB DI SMP NEGRI 50 JAKARTA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Agustus 2020



(Desi Ramayanti, S.Kom, MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41516310045
Nama : Fattah Nur Rahman
Judul Tugas Akhir : PENELUSURAN TES MINAT JURUSAN DENGAN
METODE TES RMIB DI SMP NEGRI 50 JAKARTA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 18 Agustus 2020



(Adi Hartanto, ST, M.Kom,)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41516310045
Nama : Fattah Nur Rahman
Judul Tugas Akhir : PENELUSURAN TES MINAT JURUSAN DENGAN
METODE TES RMIB DI SMP NEGRI 50 JAKARTA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Agustus 2020

Menyetujui,



(Sri Dianing Asri, S.T.,M.Kom)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,





(Diky Firdaus, S.Kom, MM)
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

(Desi Ramayanti, S.Kom, MT)
Ka. Prodi Teknik Informatika

ABSTRAK

Nama : Fattah Nur Rahman
NIM : 41516310045
Pembimbing TA : Sri Dianing Asri, S.T.,M.Kom
Judul : Penelusuran Tes Minat Jurusan Dengan Metode Tes RMIB Di SMP Negeri 50 Jakarta

Pendidikan pada tingkat SMP (Sekolah Menengah Pertama) masih banyak siswa SMP yang bingung untuk menentukan kemana mereka akan melanjutkan pendidikannya setelah mereka lulus. Ada yang memilih SMA karena keinginan orang tua dan ada juga yang memilih SMK karena mengikuti temannya. Karena, mereka tidak tahu apa jurusan yang mereka minati. Banyak masalah yang akan di alami apabila siswa memilih jurusan bukan karena minatnya sehingga mereka menjalankan pendidikan sebagai formalitas yang pada akhirnya hanyalah kelulusan dengan sebuah ijazah tanpa adanya skill yang dapat masuk ke dunia kerja / perusahaan, Dengan aplikasi tes penelusuran minat jurusan menggunakan metode RMIB ini, ditujukan untuk membantu siswa SMP agar dapat melihat minat atau ketertarikan terhadap suatu bidang ataupun jurusan. Agar mereka dapat memilih jurusan dengan minatnya masing masing. Dan tujuan di bentuknya aplikasi Penelusuran tes minat jurusan dengan metode RMIB ini agar menghemat waktu dalam menentukan hasil dan tidak menghitung secara manual lagi untuk menentukan hasil atau skoring tes siswa / peserta.

Kata kunci:

Siswa Smp, RMIB, Hitung Manual

ABSTRACT

Name : Fattah Nur Rahman
Student Number : 41516310045
Counsellor : Sri Dianing Asri, S.T.,M.Kom
Title : Job Interest Test With the Rothwell Miller Interestet
Blank Test (RMIB)

Education at the junior high school level (junior high school) there are still many student is confused to determine where they will continue their education after they graduate. There are those who choose high school because of the wishes of their parents and some who choose vocational high school because they follow their friends. Because, they do not know what the majors they're interested in. Many problems will be experienced if students choose majors not because of their interest so they carry out education as a formality which in the end is only a graduation with a diploma without the skills that can enter the world of work / company, with appliacion find major ineterst test using RMIB method, intended to help junior high school students to be able to see interest or interest in a field or majors. So they can choose majors with their own interests. And the purpose of the application Find Major Interest Test Using RMIB Methode is to save time in determining the result and not counting manually again to determine the result or scoring of student / participant test.

Key words:

Junior high school students, RMIB, Manual Count

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena rahmat dan karuniaNya-lah penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul “ Sistem Pendukung Keputusan Minat Pekerjaan Dengan Tes The Rothwell Miller Intereset Blank (RMIB) ”.

Terselesaikannya penulisan tugas akhir ini tidak lepas dari peran serta beberapa pihak, baik secara langsung maupun secara tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah ikut membantu dalam penulisan tugas akhir ini, baik dalam memberikan bimbingan, petunjuk, kerjasama, kritikan, maupun saran antara lain kepada:

1. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
2. Bapak Diky Firdaus, S.Kom, MM selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika.
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak membantu terutama dalam memberikan bimbingan, dukungan dan perhatian, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
4. Ibu Karisma Riskinanti, M.Psi, Psi selaku konsultan psikologi. Yang telah banyak membantu terutama dalam memberikan saran dan memberikan pengetahuan mengenai metode RMIB.
5. Ibu Haida Sihombing, S.Pd, M.Pd Selaku kepala sekolah SMPN 50 Jakarta yang telah banyak membantu dalam penelitian ini.
6. Segenap Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Ilmu Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Bekasi.
7. Kepada Orang Tua tersayang, dan keluarga yang selalu memberikan motivasi serta do'anya dalam pembuatan tugas akhir ini.

8. Nasa Sutisna selaku Mentor Front End Programming yang telah membantu segala kesulitan yang penulis alami selama mengerjakan Program ini.
9. Feri Muhammad Irpam selaku Mentor Back End Programming yang telah membantu segala kesulitan yang penulis alami selama mengerjakan Program ini.
10. Kepada teman-teman seperjuangan Universitas Mercu Buana seperti Mahdi, Nindia, Raffi dan lainnya yang tidak bisa semua penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan terutama dalam perkembangan teknologi

Jakarta, 08 Agustus 2020
Fattah Nur Rahman



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... 	iii
SURAT PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	vii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	viii
LEMBAR PENGESAHAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xii
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
NASKAH JURNAL.....	1
KERTAS KERJA.....	A
BAGIAN 1. LITERATUR REVIEW.....	B
BAGIAN 2 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	J
BAGIAN 3 SOURCE CODE.....	R
BAGIAN 4 DATASET.....	CC
BAGIAN 5 TAHAPAN EKSPERIMEN.....	GG
BAGIAN 6 HASIL SEMUA EKSPERIMEN.....	QQ

NASKAH JURNAL

PENELUSURAN TES MINAT JURUSAN DENGAN METODE TES RMIB DI SMP NEGRI 50 JAKARTA

Fattah Nur Rahman¹, Sri Dianing Asri²

Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana Bekasi
Email: fattahnurrahman@gmail.com¹, dianing.asri@mercubuana.ac.id²

(Naskah masuk: dd mmm yyyy, diterima untuk diterbitkan: dd mmm yyyy)

Abstrak

Pendidikan pada tingkat SMP (Sekolah Menengah Pertama) masih banyak siswa SMP yang bingung untuk menentukan kemana mereka akan melanjutkan pendidikannya setelah mereka lulus. Ada yang memilih SMA karena keinginan orang tua dan ada juga yang memilih SMK karena mengikuti temannya. Karena, mereka tidak tahu apa jurusan yang mereka minati. Banyak masalah yang akan di alami apabila siswa memilih jurusan bukan karena minatnya sehingga mereka menjalankan pendidikan sebagai formalitas yang pada akhirnya hanyalah kelulusan dengan sebuah ijazah tanpa adanya skill yang dapat masuk ke dunia kerja / perusahaan, Dengan aplikasi tes penelusuran minat jurusan menggunakan metode RMIB ini, ditujukan untuk membantu siswa SMP agar dapat melihat minat atau ketertarikan terhadap suatu bidang ataupun jurusan. Agar mereka dapat memilih jurusan dengan minatnya masing masing. Dan tujuan di bentuknya aplikasi Penelusuran tes minat jurusan dengan metode RMIB ini agar menghemat waktu dalam menentukan hasil dan tidak menghitung secara manual lagi untuk menentukan hasil atau skoring tes siswa / peserta.

Kata kunci: *Siswa Smp, RMIB, Hitung Manual*

FIND MAJOR INTEREST TEST USING THE ROTHWELL MILLER INTEREST BLANK (RMIB) METHOD IN JUNIOR HIGH SCHOOL 50 JAKARTA

Abstract

Education at the junior high school level (junior high school) there are still many student is confused to determine where they will continue their education after they graduate. There are those who choose high school because of the wishes of their parents and some who choose vocational high school because they follow their friends. Because, they do not know what the majors they're interested in. Many problems will be experienced if students choose majors not because of their interest so they carry out education as a formality which in the end is only a graduation with a diploma without the skills that can enter the world of work / company, with appliacion find major ineterst test using RMIB method, intended to help junior high school students to be able to see interest or interest in a field or majors. So they can choose majors with their own interests. And the purpose of the application Find Major Interest Test Using RMIB Methode is to save time in determining the result and not counting manually again to determine the result or scoring of student / participant test.

Keywords: *Junior high school students, RMIB, Manual Count*

1. PENDAHULUAN

Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah (RMIB) Rothwell Miller Interest Blank. dibentuk oleh Miller kemudian disempurnakan oleh Rothwell saat itu tes ini hanya memiliki 9 jenis kategori dari jenis-jenis pekerjaan / jurusan yang ada. Kemudian pada tahun 1958 tes diperluas menjadi 12 Tipe pekerjaan atau karir oleh Kenneth Miller, sejak saat itu dinamakan RMIB tes (Mudhar, 2018).

Tujuan tes ini untuk menelusuri minat jurusan siswa pada SMP Negeri 50 Jakarta, kegunaan tes ini dapat digunakan dalam bidang keseling penjurusan siswa atau konseling karir. Pada tingkatan SMP masih banyak siswa yang bingung untuk menentukan kemana mereka akan melanjutkan pendidikannya setelah SMP, dan masih banyak siswa SMP yang setelah lulus hanya ikut-ikutan teman untuk melanjutkan ke SMA ataupun ke SMK tanpa dilandasi dengan minat mereka terhadap jurusan tersebut.

Sehingga banyak siswa yang bingung ketika sudah di tengah tengah perjalanan mereka, karena merasa bahwa jurusan yang mereka pilih bukanlah jurusan yang mereka minati sehingga banyak siswa yang tidak fokus dalam menjalani pendidikannya dan hanya sebagai formalitas untuk mendapatkan hasil akhir yaitu Ijazah. Dan mereka berfikir dengan ijazah tersebut, mereka akan mudah dalam mencari pekerjaan. Kenyataannya di perusahaan masih ada tahap seleksi dan hanya orang-orang yang berkompeten di bidang tersebut yang akan lolos.

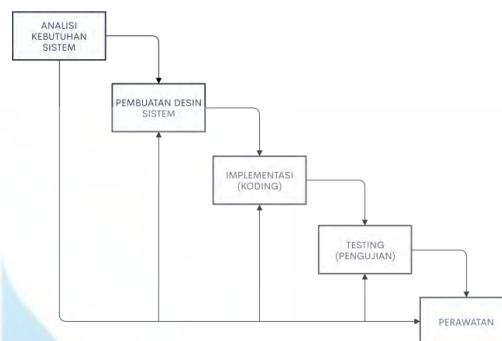
Maka penulis membuat aplikasi Penelusuran Tes Minat Penjurusan dengan Metode RMIB ini agar siswa SMP dapat mengetahui apa yang mereka minati sehingga mereka dapat memilih jurusan yang tepat dengan apa yang mereka minati serta tujuannya di buat aplikasi peneulusan test minat jurusan ini, agar menghemat waktu dalam menentukan hasil dan tidak menghitung secara manual lagi untuk menentukan hasil atau skoring tes siswa / peserta.

2. METODE PENELITIAN

Melakukan observasi langsung atau riset mencari informasi mengenai data siswa smp negeri 50 jakarta dan mencari data data mengenai metode RMIB di smp negeri 50 jakarta dari soal, type pekerjaan dan lain lain.

2.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode penelitian ini menggunakan metode waterfall. Metode ini merupakan pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial dimulai dari kebutuhan sistem yaitu tahapan analisis, desain, implementasi, testing dan perawatan (Ginjar Wiro Sasmito1, 2017).



Gambar 1. Tahapan Penelitian Metode Waterfall

Penjelasan penelitian metode waterfall yaitu sebagai berikut.

2.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem

Berdasarkan dari permasalahan yang ada, penulis melakukan dua Analisa kebutuhan yaitu fungsional dan nonfungsional.

2.2.1.1 Kebutuhan fungsional

yaitu kebutuhan yang memiliki keterkaitan langsung dengan aplikasi ini. Kebutuhan fungsional ini meliputi:

1. **Siswa / Siswi**
 - a) melakukan pengisian test minat Jurusan
 - b) Dapat melihat hasil test minat Jurusan
2. **Admin**
 - a) Dapat melihat seluruh hasil test minat Jurusan Siswa/Siswi yang terdaftar
 - b) Dapat Melihat dan menghapus seluruh list Siswa/Siswi

2.2.1.2 Kebutuhan Non-fungsional

kebutuhan ini di bagi menjadi 2 (dua) bagian yaitu kebutuhan untuk perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software).

1. Perangkat Keras Yaitu :

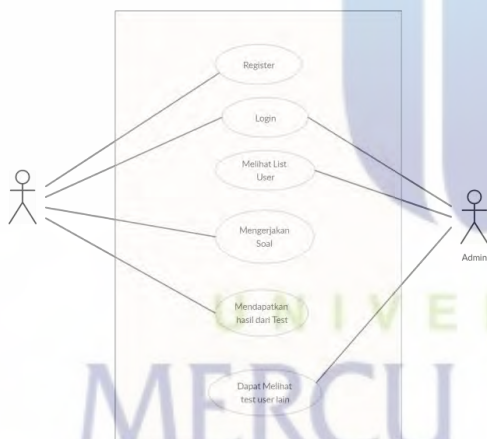
- Prosesor Intel Core i5-8265U
- Hardisk SSD 500 GB
- RAM 8.00 GB

2. Perangkat Lunak Yaitu :

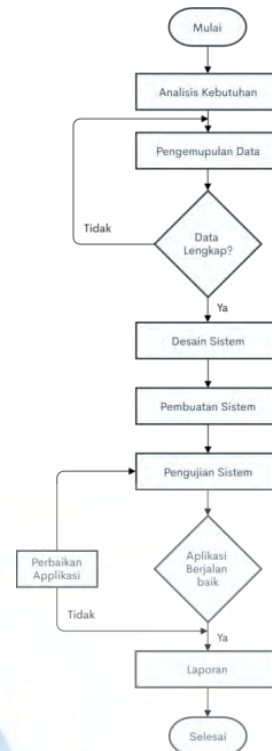
- Windows 10 Home Single
- Ionic 3
- Laravel
- Database MySQL
- Google Chrome
- Adobe XD
- WPS Office
- Visual Studio Code

2.2.2 Pembuatan Desain Sistem

Pembuatan desain sistem bertujuan untuk memberikan gambaran tentang bagaimana alur sistem pada aplikasi ini berjalan. Untuk menggambarkan alur sistem akan disajikan dalam bentuk UML Diagram. Berikut use case diagram & Diagram Alur atau proses untuk menentukan minat Jurusan di aplikasi Penelusuran Minat jurusan.



Gambar 2. Usecase Diagram Proses Register sampai mendapatkan hasil



Gambar 3. Diagram Alur Penelitian

2.2.3 Implementasi

Source Code Program aplikasi ini menggunakan Ionic 3 angular untuk front End dan Laravel Framework php untuk backend. Perancangan aplikasi Penelusuran Minat Jurusan ini berbasis android dan menggunakan arsitektur REST API. API client dapat berinteraksi dengan API dengan mengirimkan berbagai jenis pesan http. Standar yaitu GET & POST (Yusrizal, & Roslidar, 2017)

2.2.4 Pengujian

Pengujian aplikasi ini menggunakan metode pengujian Black-Box. Black-Box Test merupakan pengujian yang berfokus pada spesifikasi fungsional dari aplikasi atau perangkat lunak, pengujian bisa mendefinisikan kondisi masukan (input) dan melakukan pengujian pada spesifikasi fungsional aplikasi / software. (Taufik Hidayat, Mahmudin Muttaqin, 2018).

3. METODE RMIB

RMIB merupakan tes yang memiliki 9 jenis kategori jenis tipe pekerjaan. Tes ini disusun oleh Rothwell pada tahun 1947 dan kemudian pada tahun 1958, tes tersebut diperluas menjadi 12 jenis pekerjaan oleh

Kenneth Miller hingga sekarang tes tersebut dikenal sebagai Interest Test (tes minat). (Desi Indiyastuti, 2020)

Pada RMIB ini terdapat 12 kategori minat pribadi pada dirinya yang berkaitan dengan pekerjaan(jobs) yaitu Out Door (OUT), Mechanical (ME), Computational (COMP), Scientific (SCL), Personal Contact (PERS), Aesthetic (AESTH), Literary (LIT), Musical (MUS), Socioial Service (SOS), Clerical (CLER), Practical (PRAC), Medical (MED). (Sri Agesti Wulansari, 2017)

yang di dalam tipe pekerjaan tersebut ada pekerjaan / jurusan - jurusan yang lebih spesifik. Masing-masing kategori berisi sembilan tipe pekerjaan. Siswa dapata mengurutkan pekerjaan yang di telah disediakan, urutan 1 adalah pekerjaan yang sangat di minati dan urutan terakhir yaitu 12 adalah jenis pekerjaan yang tidak mereka minati, Setelah siswa selesai mengerjakan tes tersebut maka jawaban peserta akan di hitung menggunakan Metode skoring pada teori RMIB. Peserta akan mendapatkan hasil tipe pekerjaan yang di sarankan (Muhammad Hanifudin, 2018).

4. KATEGORI PEKERJAAN

Setiap minat pribadi terkait langsung dengan Jurusan atau pekerjaan yang sesuai atau kompatibel dengan minat tersebut Berikut adalah beberapa penjelasan dari berbagai kategori Jurusan/pekerjaan yaitu :

a) Outdoor

Yaitu pekerjaan yang berhubungan dengan aktivitas diluar ruangan atau pekerjaan yang bekerja di lapangan terbuka.

b) Mechanical

Yaitu pekerjaan yang Berhubungan dengan alat - alat mekanik.

c) Computational

Yaitu pekerjaan yang berkaitan dengan angka, dan operasi hitungan (komputasi).

d) Scientific

Yaitu pekerjaan yang berktaitan Dengan keaktifan individu dalam hal analisa dan penyelidikan, eksperimen kimia dan ilmu pengetahuan pada umumnya

e) Personal Contact

Yaitu pekerjaan ini melibatkan individu yang selalu berhubungan dengan manusia, hubungan interpersonal, diskusi, dan juga berhubungan dengan banyak orang.

f) Aesthetic

Yaitu merupakan pekerjaan yang berhubungan dengan kesenian atau keindahan yang dapat di rasakan.

g) Literary

Yaitu merupakan pekerjaan yang berhubungan dengan buku, membaca, dan segala bentuk kegiatan literatur, sepertimenulis, mengarang, dan sebagainya.

h) Musical

Yaitu pekerjaan yang berhubungan dengan musik, mulai dari memainkan alat musik, membuat musik, dan mendengarkan musik.

i) Social Service

Yaitu merupakan pekerjaan yang berhubungan dengan kehidupan sosial, pelayanan masyarakat

j) Clerical

Yaitu merupakan pekerjaan / kegiatan yang berhubungan dengan tugas-tugas rutinitas yang membutuhkan ketelitian, sistematis, dan juga cenderung teratur.

k) Practical

Yaitu merupakan pekerjaan yang sifatnya praktis, dan membutuhkan individu yang memiliki keahlian, dan keterampilan.

l) Medical

Yaitu merupakan pekerjaan yang berhubungan dengan penyembuhan, pengobatan dan juga perawatan secara medis (Agustin Handayani, Joko Kuncoro, Rohmatun,2017)

5. TABEL SKORING

No	Urutan Pekerjaan	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Total	Ranking
1	Out Door	XX										
2	Mechanical		XX									
3	Computational			XX								
4	Scientific				XX							
5	Personal Contact					XX						
6	Aesthetic						XX					
7	Literary							XX				
8	Musical								XX			
9	Social Service									XX		
10	Clerical										XX	
11	Practical											XX
12	Medical											XX
											702	

Gambar 4. Table Skroing metode RMIB

Hasil perangkaan yang dibuat dipindah ke dalam kerangka (tabel) tes pada bagian terakhir dari formulir tersebut. Caranya:

5.1 Pengurutan

dimulai pada kolom yang diarsir untuk setiap section soal, sehingga awal penulisan untuk kelompok sebagai berikut:

- A. dimulai dari outdoor
- B. dimulai dari Mechanical
- C. dimulai dari Computational
- D. dimulai dari Science
- E. dimulai dari Personal Contact
- F. dimulai dari Aesthetic
- G. dimulai dari Literary
- H. dimulai dari Musical
- I. dimulai dari Social Service

5.2 Jumlahkan

masing-masing jenis Jurusan per baris, dan tuliskan hasil pada kolom total. Untuk pengecekan apakah terdapat kesalahan dalam memindahkan angka, hasil penjumlahan harus sama dengan 702.

1. Masing masing total di urutkan dari yang paling kecil yaitu urutan 1 sampai dengan jumlah urutan terbesar yaitu 12
2. Nilai yang terendah pada suatu pekerjaan dapat diartikan bahwa adanya minat pada sutu pekerjaan tersebut lebih banyak dibandingkan dengan perkerjaan yang hasil nilainya tinggi.
3. Hasil akhir hanya di ambil 3 jenis pekerjaan dengan urutan yang paling rendah yaitu urutan 1,2 dan 3.

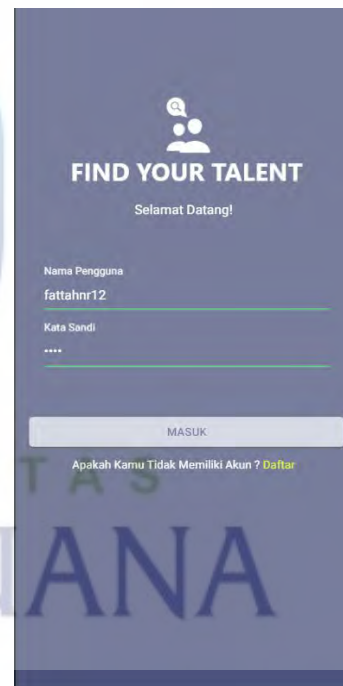
6. HASIL DAN PEMBAHASAN

Aplikais ini rancang dengan software Visual Studio Code, dan menggunakan bahasa pemograman Typescript, Laravel untuk Sistem Backend dari sistem ini dan MySQL sebagai database aplikasi ini

Hasil yang di capai pada aplikasi ini adalah Metode tes RMIB ini dapat di aplikasikan ke dalam aplikasi dan siswa dapat mengisi tes minat jurusan / pekerjaan dan siswa dapat melihat hasil tes yang telah mereka kerjakan.

1.1 Halaman Login User

Peserta dapat masuk kedalam aplikasi ini sebelum pengguna mengisi tes RMIB pada aplikasi ini. Peserta dapat login jika sudah mendaftar :



Gambar 5. Halaman Login User

1.2 Halaman Register

Menu register ini digunakan untuk siswa mendaftar pada aplikasi ini untuk mengikut tes RMIB tersebut :

Selamat Datang!

Nama Pengguna
fattahr12

Nama Lengkap
Fattah Nur Rahman

Nomor Handphone
083808054477

Tingkat Pendidikan
SMP

Nama Sekolah
SMP Negeri 50 Jakarta

Jenis Kelamin
Laki-Laki

Kata Sandi

Ulangi Kata Sandi

DAFTAR

Apakah Kamu Memiliki Akun ? [Masuk](#)

Gambar 6. Halaman Register

1.3 Halaman Menu Utama

Halaman utama pada aplikasi ini berisikan pesan selamat datang dan tombol “Mulai Test” untuk melanjutkan atau mulai mengerjakan test minat bakat Jurusan pada aplikasi ini dapat dilihat pada gambar 4 berikut :



Gambar 7. Halaman Utama

1.4 Halaman User Onboarding

Pada User Onboarding ini terdapat cara atau penjelasan cara pengerjaan tes ini, dengan

memberikan informasi bahwa terdapat urutan dari 1-12 dengan parameter urutan dari 1-4 adalah “Kamu Banget” 5 adalah “Netral” 6-12 adalah “Bukan Kamu banget” :



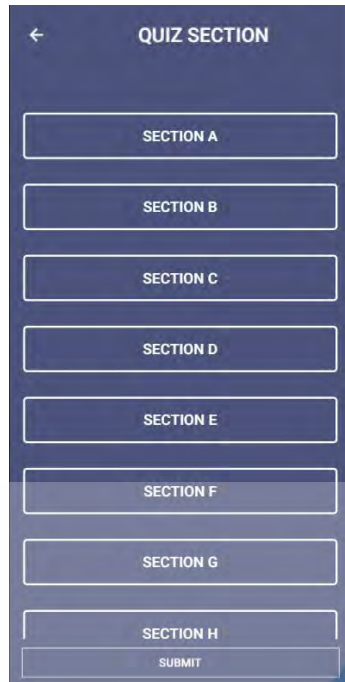
CARA PENGISIAN

Gambar di atas adalah sebuah urutan prioritaskamu menjawab soal dengan urutansoal akan menggambarkan cerminan diri kamu / bukan

Gambar 8. User Onboarding

1.5 Halaman Daftar Soal

Pada Menu Daftar soal ini berisikan section Soal yang terdiri dari A - H dan masing masing berisikan 12 soal :



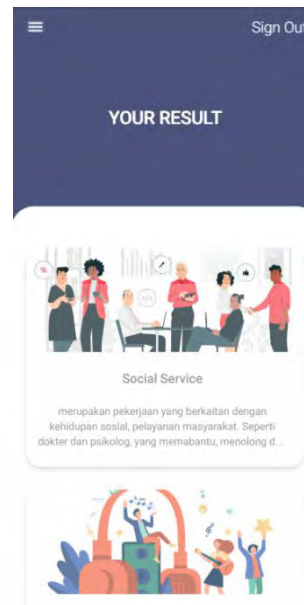
Gambar 9 Halaman Quiz Section



Gambar 10. Halaman Quiz Detail

1.6 Halaman Hasil Tes User

Pada halaman ini adalah halaman untuk user dapat melihat hasil tes mereka dan memunculkan kriteria atau tipe Jurusan yang diminati oleh mereka :



Gambar 11. Halaman Hasil Tes

7. PENGUJIAN

Aplikasi Penelusuran Minat Jurusan ini melibatkan 2 user yaitu administrator dan siswa. Namun pada pengujian ini hanya di uji dari salah satu role yaitu siswa, dengan alasan bahwa role siswa lebih memiliki fungsi fungsi inti pada aplikasi ini. Berikut table skenario tes dari aplikasi ini :

No	Fitur Pengujian	Pengujian	Hasil yang di harapkan	Hasil pengujian	Keterangan
1	Fitur Registrasi	Melakukan Registrasi dengan data pengguna yang valid Memasukan data pengguna username, nama, kelas, jenis kelamin, password & Konfirmasi Password	Setelah submit muncul pesan "Registrasi Berhasil" lalu pindah ke halaman login	Setelah submit muncul pesan "Registrasi Berhasil" lalu pindah ke halaman logind	Berhasil
2	Fitur Login	Memulai Login dengan akun yang telah di daftarkan dengan menginput username & Password	Setelah click tombol login dan sudah memasukan username & password akan muncul pesan jika sukses Login "Login berhasil" jika Gagal Login "Maaf user name atau password yang anda masukan salah"	Setelah click tombol login dan sudah memasukan user name & password akan muncul pesan jika sukses Login "Login berhasil" jika Gagal Login "Maaf user name atau password yang anda masukan salah"	Berhasil
3	Fitur Home	Memulai Tes dengan click tombol "Mulai Tes" Yang terdapat di page Home	Setelah Click button "Mulai Tes" munucul popup/modal untuk memberitahu pengguna / Panduan Pengguna untuk cara menjawab tes ini	Setelah Click button "Mulai Tes" munucul popup/modal untuk memberitahu pengguna / Panduan Pengguna untuk cara menjawab tes ini	Berhasil
4	Fitur Section Test	Click next / Mulai pada popup panduan user / user guidance	Akan muncul 9 section soal tes dari A - I dan terdapat tombol submit tes	Akan muncul 9 section soal tes dari A - I dan terdapat tombol submit tes	Berhasil

5	Fitur Section Detail Tes	Setiap section terdapat 12 soal dan terdapat 9 Section terdiri dari A - I	<p>Ketika di click Section A - I akan muncul soal tes yang sesuai dengan Sectionnya</p> <p>Ketika pengguna menjawab soal tes dan mereka melakukan submit hasil jawaban terakhir pengguna masih ada dan tidak akan hilang sehingga pengguna dapat mengubah jawaban mereka</p>	<p>Ketika di click Section A - I akan muncul soal tes yang sesuai dengan Sectionnya</p> <p>Ketika pengguna menjawab soal tes dan mereka melakukan submit hasil jawaban terakhir pengguna masih ada dan tidak akan hilang sehingga pengguna dapat mengubah jawaban mereka</p>	Berhasil
6	Fitur Hasil Tes	Fitur ini dapat diakses ketika user click tombol submit saat selesai mengerjakan tes ini dan user dapat melihat hasil history tes mereka di side menu / side bar aplikasi	<p>User akan mendapatkan 3 hasil tipe pekerjaan mereka setelah click submit / setelah selesai menyelesaikan tes</p> <p>User dapat mengakses setiap saat hasil tes mereka</p>	<p>User akan mendapatkan 3 hasil tipe pekerjaan mereka setelah click submit / setelah selesai menyelesaikan tes</p> <p>User dapat mengakses setiap saat hasil tes mereka</p>	Berhasil

Table 1. Table hasil pengujian aplikasi

8. KESIMPULAN

Pada Hasil Penelitian ini dapat di peroleh kesimpulan sebagai beriku

8.1 Sistem Penelusuran minat jurusan ini telah selesai di buat dengan menggunakan bahasa typescript berbasis Mobile.

8.2 Pada penelitian ini diketahui bahwa hasil pada aplikasi ini membuahkan hasil yang serp adengan manual tes.

8.3 Sistem ini sangat membantu dalam menentukan hasil tes penelusuran minat jurusan siswa dengan metode RMIB.

8.4 Hasil yang dari penelitian ini sudah mencapai tujuan dari penelitian ini.

8.5 Hasil ini dapat digunakan oleh pihak sekolah SMPN 50 Jakarta sebagai pertimbangan dalam melakukan penelusuran minat jurusan atau pekerjaan kepada siswa agar dapat fokus dalam memilih jurusan ke SMA/SMK.

9. DAFTAR PUSTAKA

- Hidayat, T., & Muttaqin, M. (2018). Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis. *Jurnal Teknik Informatika UNIS JUTIS*, 6(1), 2252–5351. www.ccsenet.org/cis
- Destiana, Henny., & Sari, Suleha. (2016). *PARADIGMA Vol. XVIII. No.2 September 2016 SISTEM PAKAR EVALUASI PSIKOLOGIS REMAJA PADA LEMBAGA INDONESIA CREATIVE CENTRE JAKARTA. XVIII(2)*, 37–48.
- Pajar, Amin., Dewi, Ulfah, Arini., & Wisjnumurti, Bamang, Permadi,. (2020). MENTAL WIRAUSAHA GUNA Mendukung PROGRAM EKONOMI. 4(2), 4–6.
- Handayani, A., Kuncoro, J., & Rohmatun. (2019). Penelusuran Minat Karir Millennial. *Jurnal Plakat*, 1(2), 161–169. <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/plakat/article/view/2988/pdf>
- Mudhar, Lutfi, Isni, Badiah. (2017). *PERUBAHAN MINAT KARIR SISWA PADA SAAT KELAS VII DAN KELAS VIII DI MTs NEGERI III SURABAYA. 34(2)*, 19–30.
- Roslidar, R., & Dawood, R. (2017). Rancang Bangun Layanan Web (Web Service) Untuk Aplikasi Rekam Medis Praktik Pribadi Dokter. *Karya Ilmiah Teknik Elektro*, 2(1).
- Wulansari, agesti, sri. (2017). *PENGEMBANGAN INVENTORI PENELUSURAN MINAT PESERTA DIDIK SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP / MTs)*. 492–502.
- Sasmito, G. W. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 2(1), 6–12.
- Iin Mulyadin, D. S. W. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Smartphone Menggunakan Metode Simple Additive Weighting. *Cahaya Tech*, 7(02), 88–101.
- Hanifudin, Muhammad. (2018). *Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Jurusan Perguruan Tinggi Menggunakan Teori Psikologi Rothwell*

Miller Interest Blank (RMIB), 53(9), 1689–1699.

KERTAS KERJA

Ringkasan

Kertas kerja ini merupakan material kelengkapan artikel jurnal dengan judul di atas. Kertas kerja berisi semua material hasil penelitian Tugas Akhir yang tidak dimuat/atau disertakan di artikel jurnal. Di dalam kertas kerja ini disajikan: literature review, source code, dan hasil eksperimen secara keseluruhan.

RMIB (Rothwell Miller Interest Blank) adalah bentuk test battery, dimana peserta atau klien mengerjakan test tersebut, dan dinilai mampu untuk mengungkapkan minat dan juga bakat yang dimiliki individu, dan juga pekerjaan apa saja yang cocok dengan masing – masing individu. Dalam formulir test RMIB, terdapat beberapa macam pekerjaan, yang masuk ke dalam beberapa kategori. Tugas dari peserta atau klien adalah cukup memberikan rating 1 hingga 12 pada masing – masing pekerjaan yang ada. Rangkaing 1 untuk pekerjaan yang paling disukai, sedangkan rating 12 adalah pekerjaan yang tidak disukai. Rating disesuaikan dengan minat dan juga pandangan dari peserta atau klien, dan tidak harus dilakukan secara berurutan.

Konsep utama atau dasar teori dari RMIB ini adalah mengenai persepsi dan juga stereotip pada individu mengenai pekerjaan – pekerjaan tertentu. dengan memanfaatkan stereotip ini, maka test RMIB mampu untuk mengungkapkan jenis pekerjaan dan juga minat dan juga bakat yang cocok bagi individu. Test ini cocok diberikan pada remaja, dan juga para pencari kerja yang mungkin merasa bosan dengan rutinitas sehari harinya.

Applikasi ini di tujukan untuk siswa SMP sederajat guna untuk mencari minat pekerjaan / Jurusan dengan cara mengisi / menjawab soal soal test yang ada di aplikasi ini dengan metode RMIB yang sebelumnya sudah ada namun masih di lakukan dengan cara perhitungan manual dan masih menggunakan kertas. Dengan aplikasi ini Siswa / Siswi sudah di sediakan soal dari bagian A - I, dan masing masing bagian memiliki 12 soal yang sudah di tentukan tipe soalnya sehingga setelah Siswa / Siswi telah menyelesaikan test akan mendapatkan hasil 3 minat Pekerjaan.