

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
SELEKSI CALON GURU SEKOLAH ISLAM TERPADU  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh

**ABDAN SYAKURO**

**NIM. 11850114797**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU**

**PEKANBARU**

**2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON GURU SEKOLAH ISLAM TERPADU MENGGUNAKAN METODE WEIGTHED PRODUCT

#### TUGAS AKHIR

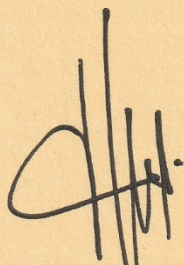
Oleh

ABDAN SYAKURO

NIM. 11850114797

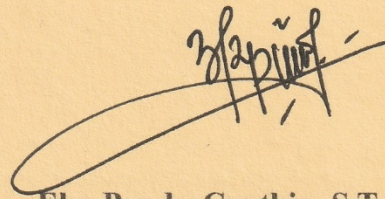
Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir  
di Pekanbaru, pada tanggal

Pembimbing 1



Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom  
NIP. 19810523 200710 2 003

Pembimbing 2



Eka Pandu Cynthia, S.T., M.Kom  
NIP. 198990814 202012 2 012

## LEMBAR PENGESAHAN

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON GURU SEKOLAH ISLAM TERPADU MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT

Oleh

**ABDAN SYAKURO**

**NIM. 11850114797**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Pada Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Pekanbaru, 29 Desember 2022

Mengesahkan,

Ketua Jurusan



**Dr. Hartono, M.Pd**

**NIP. 19640301 199203 1 003**

**Iwan Iskandar, S.T., M.T.**

**NIP. 19821216 201503 1 003**

#### DEWAN PENGUJI

Ketua : Yusra, S.T., M.T.  
Pembimbing I : Dr. Elin Haerani, S.T., M.Kom  
Pembimbing II : Eka Pandu Cynthia, S.T., M.Kom  
Penguji I : Fitra Kurnia, S.Kom., M.T.  
Penguji II : Fitri Insani, S.T., M.Kom



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Lampiran Surat :  
 Nomor : Nomor 25/2021  
 Tanggal : 10 September 2021

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Abdan Syakuro  
 NIM : 11850114797  
 Tempat/Tgl. Lahir : Pekanbaru / 20 Februari 2001  
 Fakultas/Pascasarjana : Scains dan Teknologi  
 Prodi : Teknik Informatika  
 Judul ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya~~\* :  
Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Guru Sekolah Islam  
Terpadu Menggunakan Metode Weighted Product

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Penulisan ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya~~\* dengan judul sebagaimana tersebut di atas adalah hasil pemikiran dan penelitian saya sendiri.
2. Semua kutipan pada karya tulis saya ini sudah disebutkan sumbernya.
3. Oleh karena itu ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/Karya Ilmiah lainnya~~\* saya ini, saya nyatakan bebas dari plagiat.
4. Apa bila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam penulisan ~~Disertasi/Thesis/Skripsi/(Karya Ilmiah lainnya)~~\* saya tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan perundang-undangan.

Demikianlah Surat Pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun juga.

Pekanbaru, 2 Januari 2023  
 Yang membuat pernyataan  
  
  
 Abdan Syakuro  
 NIM : 11850114797

\* pilih salah satu sesuai jenis karya tulis



## LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL

Tugas Akhir yang tidak diterbitkan ini terdaftar dan tersedia di Perpustakaan Universitas Islam Negeri Sultas Syarif Kasim Riau adalah terbuka untuk umum dengan ketentuan bahwa hak cipta pada penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau ringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Penggandaan atau penerbitan sebagian atau seluruh Tugas Akhir ini harus memperoleh izin dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultas Syarif Kasim Riau. Perpustakaan yang meminjamkan Tugas Akhir ini untuk anggotanya diharapkan untuk mengisi nama, tanda peminjaman dan tanggal pinjam.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naska ini dan disebutkan di dalam daftar pustaka.

Pekanbaru,  
Yang Membuat Pernyataan

**Abdan Syakuro**  
**NIM. 11850114797**

UIN SUSKA RIAU

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



## LEMBAR PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmirrahim*

*Alhamdulillah yaa Allah....*

*Bersyukur atas rezeki dan nikmat yang Allah berikan kepada penulis sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Terima kasih banyak yaa Allah.*

*Jak lupa pula shawalat teruntuk Baginda Rasulullah SAW. Dengan mengucapkan Allahumma Sholli 'ala Muhammad wa 'alaali Muhammad.*

*Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada,*

*Orang tua yang selalu memberikan dukungan baik yang tampak dan tidak tampak, yang selalu memberika doa dan tuntunan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.*

*Terimakasih untuk semua teman-teman, sahabat, dan orang yang penulis sayangi, yang selalu memberikan doa, semangat, dukungan, dan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah SWT. memberikan balasan yang setimpal.*

UIN SUSKA RIAU

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## ABSTRAK

Guru merupakan faktor penting bagi sekolah untuk menghasilkan murid yang berkualitas. Sekolah Islam Terpadu Albayyinah merupakan salah satu sekolah di Pekanbaru. Penerimaan guru baru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah dilakukan ketika sekolah merasa membutuhkan guru baru seperti ketika salah satu guru memutuskan untuk pensiun, pindah tempat tinggal, atau mengundurkan diri dari sekolah. Seleksi merupakan tahapan awal sekolah untuk mendapatkan guru yang berkualitas. Proses seleksi memiliki banyak tahapan. Berdasarkan hal tersebut, dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi calon guru kepada pihak sekolah. Sistem pendukung keputusan ini dibuat menggunakan metode *weighted product* dengan menggunakan tujuh kriteria yaitu pendidikan terakhir, pemahaman agama, kemampuan bacaan Al-Qur'an, *micro teaching*, wawancara, pengalaman kerja, dan prestasi akademik. Sistem dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL Berdasarkan pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black box* menghasilkan bahwa sistem telah berjalan sesuai rancangan, dan pengujian dengan metode *user acceptance test* terhadap 5 responden, didapatkan hasil 96,8% dengan kategori sangat bagus.

**Kata kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Seleksi, Calon Guru, *Weighted Product*.



## ABSTRACT

Teacher is an important factor for school to result quality students. Integrated Islamic School Albayyinah is one of school in Pekanbaru. The acceptance of new teachers at the Integrated Islamic School Albayyinah was carried out when the school needed new teachers like when one teacher decides to retire, change residence, or resign from school. Selection is the first step for school to get qualified teachers. The selection process has many steps. Based on this, a decision support system is needed to improve that can offer recommendations prospective teachers to the school. This decision support system is made by using weighted product method with by using seven criteria namely last education, understanding of religion, capability to read Al-Qur'an, micro teaching, interview, work experience, and academic achievement. System is built by using PHP programming language and MySQL database Based on test by using black box method, it results that system has been running according to design, and test by user acceptance test method on 5 respondents, the results obtained were 96,8% with a very good category.

**Keywords:** Decision Support System, Selection, Prospective Teacher, Weighted Product.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum warrahmatullah wabarakatuh*

*Alhamdulillah rabbil 'alamin*, Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Guru Sekolah Islam Terpadu Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis mendapat banyak doa dan dukungan, bimbingan, arahan, serta masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Hairunas, M.Ag. selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Iwan Iskandar, M.T. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Eka Pandu Cynthia, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan selaku Dosen Pembimbing 2 Tugas Akhir, yang telah memberikan ilmu, arahan serta bimbingan dalam proses penyelesaian tugas akhir.
5. Ibu Dr. Elin Haerani, S.T, M.kom. selaku Dosen Pembimbing Satu Tugas Akhir, yang telah memberikan arahan, ilmu, serta bimbingan dalam proses penulisan tugas akhir.
6. Ibu Fadhilah Syafria, S.T., M.Kom. selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

7. Ibu Fitra Kurnia S.Kom, M.T. selaku Dosen Penguji 1 Tugas Akhir, yang telah memberikan arahan, ilmu, serta bimbingan dalam proses penulisan tugas akhir.
  8. Ibu Fitri Insani, S.T, M.Kom. selaku Dosen Penguji 2 Tugas Akhir, yang telah memberikan arahan, ilmu, serta bimbingan dalam proses penulisan tugas akhir.
  9. Orangtua dan keluarga, yang selalu memberikan doa, motivasi, dan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
  10. Tiara Fadhila Asri yang selalu memberikan semangat, doa, serta bantuan dalam proses penulisan tugas akhir dan laporan ini.
  11. Putri Azzahra dan Farras Alhafiz selaku teman seperjuangan menyelesaikan tugas akhir yang banyak memberikan arahan serta masukan sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir dan laporan ini.
  12. TIF A'18 selaku teman-teman seperjuangan penulis selama kuliah yang memberikan banyak bantuan.
  13. Kepada seluruh teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Mereka memberi bantuan dengan perannya masing-masing sehingga tugas akhir dan laporan ini bisa terselesaikan.
- Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca.

*Wassalamu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh*

Pekanbaru, Desember 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                         | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                         | ii   |
| LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....       | iv   |
| LEMBAR PERNYATAAN.....                          | v    |
| LEMBAR PERSEMBAHAN .....                        | vi   |
| ABSTRAK.....                                    | vii  |
| ABSTRACT.....                                   | viii |
| KATA PENGANTAR .....                            | ix   |
| DAFTAR ISI.....                                 | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                              | xiv  |
| DAFTAR TABEL.....                               | xvii |
| DAFTAR RUMUS .....                              | xix  |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                         | 2    |
| 1.1. Latar Belakang .....                       | 2    |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                      | 4    |
| 1.3. Batasan Masalah.....                       | 5    |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....                    | 5    |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....                   | 5    |
| BAB 2 KAJIAN PUSTAKA.....                       | 6    |
| 2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....            | 6    |
| 2.1.1. Tahapan Pengambilan Keputusan.....       | 6    |
| 2.1.2. Komponen Sistem Pendukung Keputusan..... | 7    |
| 2.2. <i>Weighted Product</i> .....              | 8    |

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 2.3. Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM) .....                         | 14                                  |
| 2.3.1. Rekrutmen .....  | 15                                  |
| 2.3.2. Seleksi .....  | 15                                  |
| 2.4. Penelitian Terkait .....   | 16                                  |
| 2.4.1. Kajian Penelitian Terkait .....                                  | 16                                  |
| 2.4.2. Penelitian Terkait Mengenai Metode <i>Weighted Product</i> ..... | 17                                  |
| 2.4.3. Penelitian Terkait Mengenai Seleksi Calon Guru .....             | 23                                  |
| <b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</b> .....                                | <b>27</b>                           |
| 3.1. Identifikasi Masalah .....   | 27                                  |
| 3.2. Pengumpulan Data .....   | 27                                  |
| 3.2.1. Studi Pustaka .....  | 28                                  |
| 3.2.2. Wawancara .....  | 28                                  |
| 3.3. Analisa Sistem .....   | 28                                  |
| 3.3.1. Subsistem Manajemen Data .....                                   | 28                                  |
| 3.3.2. Subsistem Manajemen Model .....                                  | 28                                  |
| 3.3.3. Subsistem Manajemen Dialog .....                                 | 30                                  |
| 3.4. Implementasi Sistem .....  | 30                                  |
| 3.5. Pengujian Sistem .....   | 31                                  |
| <b>BAB 4 PEMBAHASAN</b> .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.1. Analisa Sistem Lama .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2. Analisa Sistem Baru .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.1. Analisa Subsistem Manajemen Data .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.2. Analisa Subsistem Manajemen Model .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2.3. Analisa Subsistem Manajemen Dialog .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3. Perancangan .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 4.3.1. Perancangan <i>Database</i> .....                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3.2. Perancangan Antarmuka .....                                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.4. Implementasi .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.5. Pengujian Sistem .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.5.1. Pengujian Metode <i>Blackbox</i> .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.5.2. Pengujian Dengan Metode <i>User Acceptance Test (UAT)</i> ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB 5 PENUTUP .....  | 32                                  |
| 5.1. Kesimpulan .....  | 32                                  |
| 5.2. Saran .....   | 32                                  |
| DAFTAR PUSTAKA .....   | 33                                  |
| LAMPIRAN A Wawancara Penelitian .....                                  | 38                                  |
| LAMPIRAN B Kuisisioner <i>User Acceptance Test</i> .....               | 41                                  |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....   | 46                                  |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR GAMBAR

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Gambar 1 Komponen Pengolahan SPK .....   | 8                                   |
| Gambar 2 Grafik Perbandingan Waktu Eksekusi Sistem .....   | 13                                  |
| Gambar 3 Tahapan Penelitian .....  | 27                                  |
| Gambar 4 <i>Flowchart</i> Tahapan Metode <i>Weighted Product</i> .....   | 29                                  |
| Gambar 5 <i>Flowchart Sistem Lama</i> .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 6 <i>Flowchart Sistem Baru</i> .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 7 <i>Usecase Diagram</i> Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Guru Sekolah Islam Terpadu Albayyinah ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 8 <i>Sequence Diagram Use Case Login</i> .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 9 <i>Sequence Diagram Use Case Input Form</i> Permintaan Guru .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 10 <i>Sequence Diagram Use Case</i> Ubah Status Sebar Permintaan Guru Baru .....                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 11 <i>Sequence Diagram Use Case</i> Atur Jadwal Tes dan Wawancara .....                                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 12 <i>Sequence Diagram Use Case Input</i> Nilai Tes dan Wawancara Kepala Sekolah.....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 13 <i>Sequence Diagram Use Case Input</i> Nilai Tes dan Wawancara Waka Kurikulum .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 14 <i>Sequence Diagram Use Case Input</i> Nilai Tes dan Wawancara Direktur Pendidikan.....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 15 <i>Sequence Diagram Use Case</i> Perhitungan <i>Weighted Product</i> ....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 16 <i>Sequence Diagram Use Case</i> Tambah Data Mata Pelajaran .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 17 <i>Sequence Diagram Use Case</i> Ubah Data Mata Pelajaran.....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 18 <i>Sequence Diagram Use Case</i> Hapus Data Mata Pelajaran .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Gambar 19 *Sequence Diagram Use Case* Tambah Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 20 *Sequence Diagram Use Case* Ubah Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 21 *Sequence Diagram Use Case* Hapus Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 22 *Sequence Diagram Use Case* Tambah Data Periode **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 23 *Sequence Diagram Use Case* Ubah Data Periode **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 24 *Sequence Diagram Use Case* Hapus Data Periode **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 25 *Sequence Diagram Use Case* Tambah Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 26 *Sequence Diagram Use Case* Ubah Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 27 *Sequence Diagram Use Case* Hapus Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 28 *Sequence Diagram Use Case* Input Form Rekrutmen Guru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 29 *Class Diagram* Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Guru ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 30 Rancangan Antarmuka Laman *Login*.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 31 Rancangan Antarmuka Laman Beranda Kepala Sekolah ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 32 Rancangan Antarmuka Laman Permintaan Guru Baru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 33 Rancangan Antarmuka Laman Data Calon Guru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 34 Rancangan Antarmuka Laman Penilaian Calon Guru ..... **Error! Bookmark not defined.**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Gambar 35 Rancangan Antarmuka Laman Perhitungan *Weighted Product*. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 36 Rancangan Antarmuka Laman Permintaan Guru Baru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 37 Rancangan Antarmuka Laman Atur Jadwal Tes dan Wawancara ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 38 Rancangan Antarmuka Laman Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 39 Rancangan Antarmuka Laman Tambah Data Kriteria..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 40 Rancangan Antarmuka Laman Ubah Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 41 Rancangan Antarmuka Laman Hapus Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 42 Rancangan Antarmuka Laman Data Mata Pelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 43 Rancangan Antarmuka Laman Tambah Data Mata Pelajaran .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 44 Rancangan Antarmuka Laman Ubah Data Mata Pelajaran..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 45 Rancangan Antarmuka Laman Hapus Data Mata Pelajaran ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 46 Rancangan Antarmuka Laman Data Periode **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 47 Rancangan Antarmuka Laman Tambah Data Periode ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 48 Rancangan Antarmuka Laman Ubah Data Periode **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 49 Rancangan Antarmuka Laman Hapus Data Periode **Error! Bookmark not defined.**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Gambar 50 Rancangan Antarmuka Laman Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 51 Rancangan Antarmuka Laman Tambah Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 52 Rancangan Antarmuka Laman Ubah Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 53 Rancangan Antarmuka Laman Hapus Data User **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 54 Rancangan Antarmuka Laman Beranda *User* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 55 Rancangan Antarmuka Laman Rekrutmen **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 56 Rancangan Antarmuka Laman Pendaftaran Guru Baru..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 57 Tampilan Laman *Login* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 58 Tampilan Laman Beranda Kepala Sekolah **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 59 Tampilan Laman Beranda Staff TU .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 60 Tampilan Laman Direktur Pendidikan **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 61 Tampilan Laman Waka Kurikulum..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 62 Tampilan Laman Permintaan Guru Baru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 63 Tampilan Laman Data Calon Guru .... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 64 Tampilan Laman Penilaian Guru Baru **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 65 Tampilan Laman Perhitungan *Weighted Product* **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 66 Tampilan Laman Ubah Status Sebar Permintaan Guru ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 67 Tampilan Laman Atur Jadwal Tes dan Wawancara **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 68 Tampilan Laman Data Kriteria ..... **Error! Bookmark not defined.**



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Gambar 69 Tampilan Laman Tambah Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 70 Tampilan Laman Ubah Data Kriteria.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 71 Tampilan Laman Hapus Data Kriteria **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 72 Tampilan Laman Data Mata Pelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 73 Tampilan Laman Tambah Data Mata Pelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 74 Tampilan Laman Ubah Data Mata Pelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 75 Tampilan Laman Hapus Data Mata Pelajaran **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 76 Tampilan Laman Data Periode..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 77 Tampilan Laman Tambah Data Periode **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 78 Tampilan Laman Ubah Data Periode.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 79 Tampilan Laman Hapus Data Periode **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 80 Tampilan Laman Data *User* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 81 Tampilan Laman Tambah Data *User*.. **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 82 Tampilan Laman Ubah Data *User* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 83 Tampilan Laman Hapus Data *User*..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 84 Tampilan Laman Beranda *User* ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 85 Tampilan Laman Rekrutmen..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 86 Tampilan Laman Pendaftaran Guru Baru **Error! Bookmark not defined.**

**DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1 Data 10 Besar Guru Baru .....                                    | 12 |
| Tabel 2 Penelitian Terkait Mengenai Metode <i>Weighted Product</i> ..... | 17 |
| Tabel 3 Penelitian Terkait Mengenai Seleksi Calon Guru.....              | 24 |
| Tabel 4 Data Kriteria.....   | 29 |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

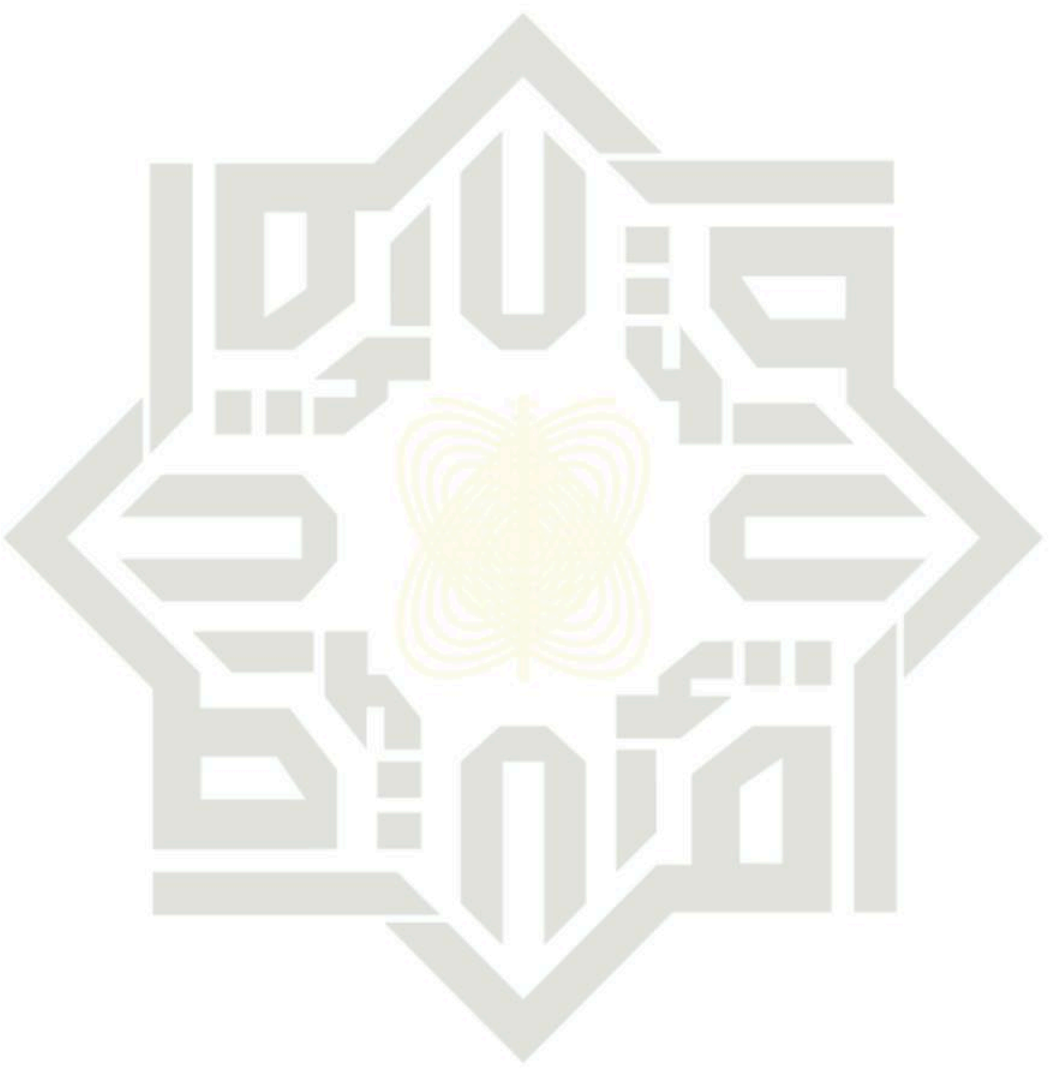
|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Tabel 5 Tingkat Kepentingan.....  | 30                                  |
| Tabel 6 Kriteria Seleksi Calon Guru Sekolah Islam Terpadu Albayyinah ....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 7 Bobot Kriteria Pendidikan Terakhir.....                                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 8 Bobot Kriteria Pemahaman Agama .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 9 Bobot Kriteria Bacaan Al-Qur'an.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 10 Bobot Kriteria <i>Mirco Teaching</i> .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 11 Bobot Kriteria Wawancara.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 12 Bobot Kriteria Pengalaman Kerja .....                                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 13 Bobot Kriteria Prestasi Akademik .....                                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 14 Jenis Atribut Kriteria.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 15 Nilai Bobot Kriteria .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 16 Tingkat Kepentingan Kriteria .....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 17 Data Alternatif.....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 18 Ranging Alternatif.....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 19 <i>Use Case Specification Login</i> .....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 20 <i>Use Case Specification Input Form</i> Permintaan Guru Baru .....        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 21 <i>Use Case Specification</i> Ubah Status Sebar Permintaan Guru Baru ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 22 <i>Use Case Specification</i> Atur Jadwal Tes dan Wawancara.....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 23 <i>Use Case Specification</i> Input Nilai Tes dan Wawancara.....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 24 <i>Use Case Specification</i> Perhitungan <i>Weighted Product</i> .....    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 25 <i>Use Case Specification</i> Kelola Data Mata Pelajaran.....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 26 <i>Use Case Specification</i> Kelola Data Kriteria.....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Tabel 27 <i>Use Case Specification</i> Kelola Data Periode       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 28 <i>Use Case Specification</i> Kelola Data User          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 29 <i>Use Case Specification Input Form</i> Rekrutmen Guru | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 30 Rancangan <i>Database User</i> .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 31 Rancangan <i>Database</i> Permintaan .....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 32 Rancangan <i>Database</i> Calon Guru.....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 33 Rancangan <i>Database</i> Jadwal .....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 34 Rancangan <i>Database</i> Kriteria .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 35 Rancangan <i>Database</i> Mata Pelajaran .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 36 Rancangan <i>Database</i> Periode .....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 37 Rancangan <i>Database</i> Alternatif.....               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 38 Pengujian Modul <i>Login</i> .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 39 Pengujian Modul Permintaan Guru Baru                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 40 Pengujian Modul Penilaian Calon Guru                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 41 Pengujian Modul Perhitungan <i>Weighted Product</i>     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 42 Pengujian Modul Ubah Status Permintaan Guru Baru        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 43 Pengujian Modul Atur Jadwal Tes dan Wawancara           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 44 Pengujian Modul Kriteria .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 45 Pengujian Modul Mata Pelajaran.....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 46 Pengujian Modul Periode.....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 47 Pengujian Modul <i>User</i> .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 48 Pengujian Modul Pendaftaran Guru Baru                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 49 Skor dan Bobot Penilaian <i>User Acceptance Test</i>    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Tabel 50 Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



UIN SUSKA RIAU

© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

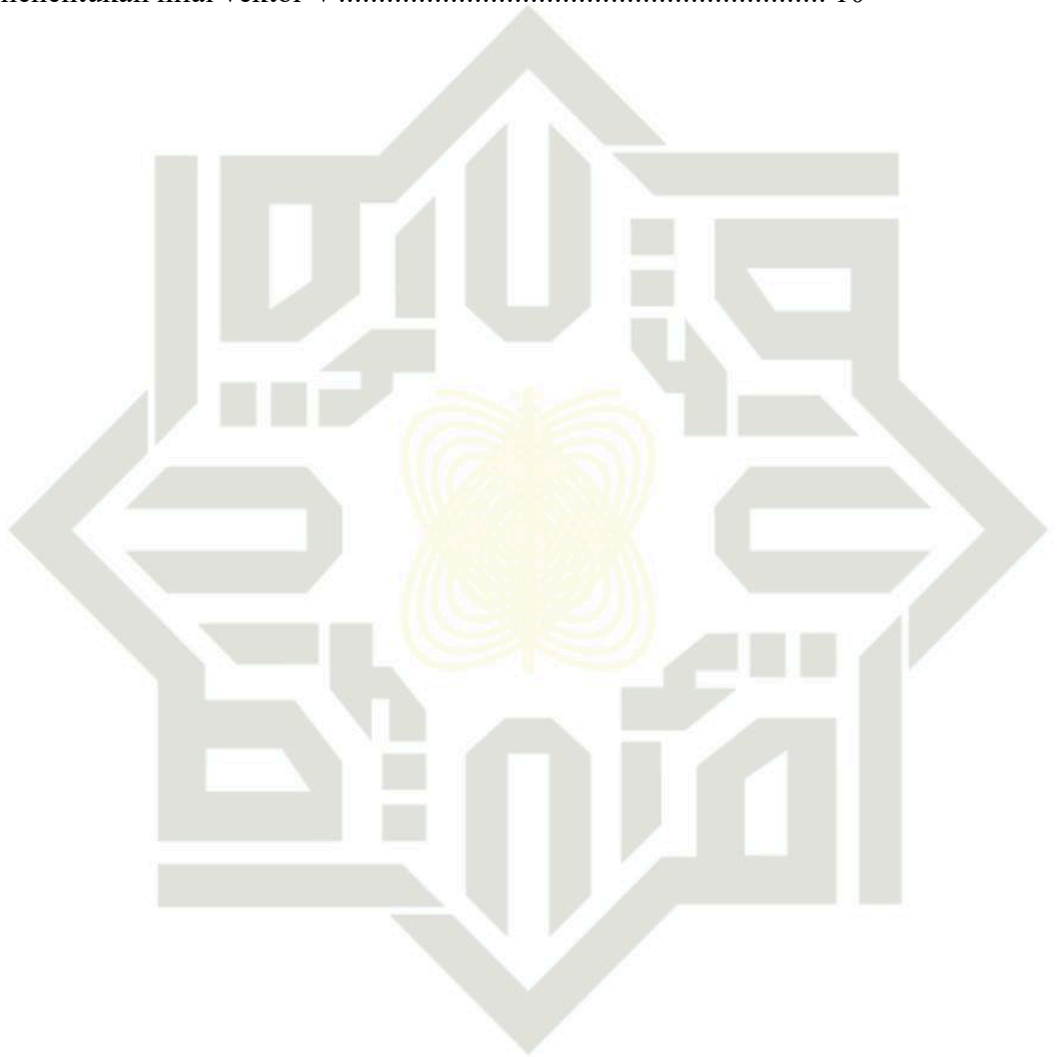


UIN SUSKA RIAU



## DAFTAR RUMUS

|  |    |
|--|----|
| (1) Persamaan normaliasi bobot.....          | 9  |
| (2) Persamaan total bobot.....               | 9  |
| (3) Persamaan menentukan nilai vektor S..... | 10 |
| (4) Persamaan menentukan nilai vektor V..... | 10 |



UIN SUSKA RIAU

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1. Latar Belakang

Sekolah Islam Terpadu Albayyinah merupakan salah satu sekolah Islam terpadu di Pekanbaru yang berdiri pada tanggal 7 Februari 2013 dan telah mendapatkan izin operasional oleh Dinas Pendidikan Kota Pekanbaru dengan No. 420/SM.2/IV/II/2013/2855. Sekolah Islam Terpadu Albayyinah memiliki visi membentuk generasi yang mempunyai ketaatan beragama sesuai dengan Al-Qur'an dan Sunnah Rasulullah serta mampu berprestasi di bidang akademis. Demi mencapai tujuan dan visi tersebut, dibutuhkan sumber daya manusia yang berkualitas. Secara umum SDM di sekolah terdiri dari tenaga pengajar dan tenaga administratif, yaitu guru dan staff karyawan sekolah. Tenaga pengajar yang profesional dibutuhkan oleh sekolah dalam proses belajar mengajar untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

Menurut Undang-undang No. 14 tahun 2005, guru merupakan tenaga pengajar profesional yang mempunyai tugas mendidik, mengajar, membimbing, mengarahkan, melatih, menilai, serta mengevaluasi siswa melalui pendidikan formal, pendidikan dasar, dan pendidikan menengah. Sekolah memerlukan sistem rekrutmen yang selektif untuk mendapatkan guru yang berkualitas. Seleksi calon guru merupakan salah satu langkah untuk mendapatkan guru yang berkualitas.

Seleksi merupakan langkah pertama perusahaan untuk mendapatkan karyawan yang memenuhi kapabilitas yang telah ditetapkan perusahaan [1]. Ketika melakukan penyeleksian pelamar, perusahaan memiliki prosedur yang mampu menyeleksi calon karyawan secara ketat. Hal tersebut juga berlaku di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah, sebagai sekolah Islam terpadu dan menerapkan model *boarding school* tentunya memiliki kriteria yang berbeda dengan sekolah negeri ketika penyeleksian calon guru.

Sebagai sekolah swasta, Sekolah Islam Terpadu Albayyinah tidak melakukan seleksi calon guru secara rutin setiap tahun, Sekolah Islam Terpadu

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Albayyinah akan melakukan seleksi calon guru ketika jumlah siswa tidak sebanding dengan jumlah guru dan terdapat guru yang mengundurkan diri atau pensiun. Akan tetapi, setiap tahun selalu ada pelamar yang menjadi guru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah dan jumlah pelamar tersebut meningkat setiap tahun. Penilaian hasil tes seleksi di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah dilakukan secara manual dan memungkinkan timbulnya masalah seperti keterlambatan pengambilan keputusan untuk hasil tes yang telah dilakukan, keterlambatan pengumuman hasil tes, dan kesalahan pemberian nilai untuk hasil tes. Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem berbasis komputer yang interaktif, yang dalam pengambilan keputusannya memanfaatkan data dan model untuk menyelesaikan masalah yang terstruktur dan semi terstruktur [2].

Pada penelitian ini menggunakan metode *weighted product* dalam proses perhitungannya. Metode *weighted product* merupakan salah satu metode sistem pendukung keputusan yang dalam pengambilan keputusan lebih efisien dan waktu perhitungan yang diperlukan juga lebih singkat serta metode ini digunakan untuk menyelesaikan suatu masalah dengan perkalian untuk menghubungkan nilai kriteria. Nilai kriteria untuk setiap kriteria harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot kriteria yang bersangkutan [3].

Beberapa penelitian sebelumnya yang menggunakan metode *weighted product*, yaitu pada penelitian yang dilakukan oleh Fajar Pradana, Fitra A. Bachtiar, Mochammad Dearifaldi Al Ikhsan dengan judul “Implementasi *weighted product* Untuk Memberikan Rekomendasi Prospek Pelanggan Bagi *Sales Marketing* Berdasarkan *Web Analytics*”. Penelitian tersebut menjelaskan mengenai implementasi metode *weighted product* untuk membantu *sales marketing* untuk memberikan rekomendasi prospek kepada pelanggan dengan metode *weighted product* dan berdasarkan pada *web analytics*. Pada penelitian tersebut memiliki enam kriteria. Berdasarkan proses perhitungan dan pengujian validasi maka didapatkan nilai kecocokan 100%, sehingga dapat disimpulkan sistem rekomendasi memiliki tingkat akurasi yang tinggi [4]. Penelitian lain juga dilakukan oleh Maha Rani, Ricki Ardiansyah, dan Dian Christina dengan judul “Sistem Pendukung

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keputusan Pemilihan *Supplier Cosmetic* Dengan Metode *weighted product*". Penelitian tersebut menjelaskan mengenai pembuatan sistem yang memberikan rekomendasi kepada toko Al-Fazza *Cosmetic* dalam pemilihan *supplier*. Kriteria yang dijadikan acuan dalam melakukan pemilihan *supplier* di toko Al-Fazza *Cosmetic* yaitu kelengkapan barang, lama kadaluarsa, harga rata-rata, jarak *supplier*, dan akses transportasi. Penelitian tersebut menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan perbandingan *supplier cosmetic* yang dapat dijadikan bahan pertimbangan bagi toko Al-Fazza *Cosmetic* dalam memilih *supplier* [5].

Kemudian penelitian yang membahas tentang sistem pendukung keputusan penerimaan guru dilakukan oleh Nurjaya, Maulana Ardhiansyah, dan Rezki Suyana yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Pada Sistem Seleksi Penerimaan Guru Menggunakan Metode *simple additive weighting*" memperlihatkan bahwa metode *simple additive weighting* mampu menjadi solusi pada proses seleksi penerimaan guru di Pesantren Multimedia Al-Muqriyah serta keputusan yang dihasilkan sesuai dengan kriteria yang diinginkan oleh pihak sekolah [6]. Lalu penelitian oleh Yayan Eryk Setiawan yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Pengambilan Keputusan Rekrutmen Guru Menggunakan Logika Fuzzy Tahani". Penelitian tersebut menjelaskan bahwa logika fuzzy tahani membuat pengambilan keputusan penerimaan menjadi lebih baik karena logika fuzzy tahani mempertimbangkan banyak kriteria, sedangkan jika menggunakan rata-rata hanya mempertimbangkan salah satu kriteria yang memiliki nilai tertinggi saja [7].

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana cara penerapan metode *weighted product* dalam merancang dan membangun sistem pendukung keputusan seleksi calon guru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah".

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Sistem hanya ditunjukkan bagi pelamar yang telah memenuhi persyaratan administrasi seleksi calon guru.
2. Studi kasus bertempat di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah.
3. Kriteria yang digunakan dalam penelitian ini berjumlah 7, yaitu:
  - a. Riwayat pendidikan
  - b. Pemahaman agama
  - c. Kemampuan bacaan al-qur'an
  - d. *Micro teaching*
  - e. Wawancara
  - f. Pengalaman kerja
  - g. Prestasi akademik

### 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat sebuah sistem pendukung keputusan seleksi calon guru sekolah Islam terpadu menggunakan metode *weighted product* (WP) yang dapat membantu pihak manajerial dalam pengambilan keputusan pemilihan calon guru.

### 1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu:

Manfaat penelitian bagi sekolah

Diharapkan sistem ini dapat membantu pihak manajerial sekolah dalam proses seleksi calon guru menjadi lebih objektif, akurat, dan dapat dipertanggungjawabkan.

Manfaat penelitian bagi penulis

Diharapkan penelitian ini dapat menambah pemahaman penulis mengenai sistem pendukung keputusan khususnya metode *weighted product*.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 2

### KAJIAN PUSTAKA

Kajian pustaka merupakan cuplikan ringkas mengenai bahasan yang terdapat pada penelitian ini yang menjadi landasan teori bagi peneliti dalam melakukan penelitian. Adapun kajian pustaka mencakup; sistem pendukung keputusan, metode *weighted product* beserta penerapannya, dan manajemen sumber daya manusia

#### 2.1. Sistem Pendukung Keputusan

Konsep sistem pendukung keputusan (SPK) atau *decision support systems* (DSS) pertama kali dinisiasi oleh dua orang professor dari MIT pada tahun 1970-an yaitu *Michael S. Scott* dan *G. Anthony Gory* yang pada saat itu lebih dikenal dengan *management support systems* (MSS). Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem informasi yang bertujuan untuk membantu pihak manajerial dalam mengambil keputusan mengenai permasalahan yang bersifat semi terstruktur secara efektif dan efisien, dengan tetap menjalankan tetap menjalankan fungsi pengambil keputusan sebagai pembuat keputusan [8]. Pendapat lain mengatakan bahwa sistem pendukung keputusan merupakan sistem yang dirancang untuk mendukung keputusan yang telah disepakati dalam pemilihan sebuah objek [9].

##### 2.1.1. Tahapan Pengambilan Keputusan

Pada dasarnya pengambilan keputusan harus disesuaikan dengan kondisi permasalahan yang telah terjadi. Ketika melakukan pengambilan keputusan, diharuskan untuk melalui empat tahapan yang saling terhubung satu sama lain. Berikut merupakan tahapan dalam pengambilan keputusan [9]:

1. *Intelligence* (Kecerdasan)

Pada tahap ini proses yang terjadi adalah menemukan permasalahan, klasifikasi masalah, dan penguraian masalah. Tahapan ini merupakan proses untuk mendapatkan pengetahuan dari sebuah informasi yang telah dijabarkan.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2. *Design* (Desain)

Tahap desain merupakan tahapan pembuatan, pengembangan, dan analisis dari rencana atau spesifikasi sistem dalam bentuk prototipe, produk, atau proses.

3. *Choise* (Pilihan)

Penentuan sebuah pilihan dari berbagai aspek pencarian, evaluasi, dan penyelesaian yang dibuat sesuai dengan model yang telah dirancang dilakukan pada tahap ini.

4. *Implementasi* (Penerapan)

Pada tahap ini rancangan yang telah dilakukan pada tahap *design* akan diterapkan ke sistem. Penerapan berguna untuk mengenali dan menggunakan elemen kode yang ditulis kedalam program.

**2.1.2. Komponen Sistem Pendukung Keputusan**

Komponen yang digunakan untuk penentuan pendukung keputusan terdiri 4 komponen, yaitu [9]:

1. *Data Management*

*Data management* merupakan bagian dari *database* yang terdiri dari data yang sesuai fakta dan diimplementasikan dengan bantuan perangkat lunak yang disebut *database management system* (DBMS). *Data management* dapat diinterkoneksi dengan data *warehouse* perusahaan yang merupakan *repository* data perusahaan yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.

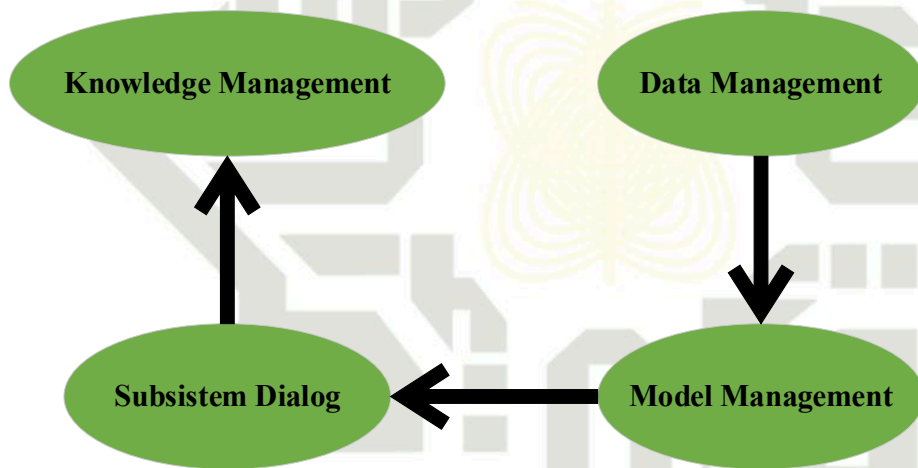
2. *Model Management*

*Model management* digunakan untuk menggambarkan rancangan perangkat lunak yang akan dibangun sesuai dengan data statistik, ilmu manajemen, atau model kuantitatif lainnya yang mampu menganalisa dan memanajemen perangkat lunak yang biasa disebut dengan *model base management system* (MBMS).

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3. **Subsistem Dialog**  
 Subsistem Dialog menjelaskan komponen yang digunakan oleh pengguna untuk berkomunikasi dan memberikan perintah pendukung keputusan kepada sistem. Web browser memberikan struktur antarmuka yang mudah dikenali oleh pengguna dan konsisten bagi kebanyakan sistem pendukung keputusan.
4. **Knowledge Management**  
*Knowledge management* merupakan komponen yang independen dan bersifat mendukung komponen lain dalam berinteraksi. Komponen ini juga dapat diinterkoneksi dengan *repository* perusahaan yang terkadang disebut sebagai basis pengetahuan oraganisasional.



Gambar 1 Komponen Pengolahan SPK

**2.2. Weighted Product**

Pada penerapannya, sistem pendukung keputusan memiliki sejumlah metode, salah satunya adalah *weighted product*. Proses metode *weighted product* dalam pengambilan keputusan adalah dengan melakukan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, rating dari setiap atribut tersebut harus dipangkatkan terlebih dahulu dengan bobot atribut yang bersangkutan. Proses tersebut sama dengan proses normalisasi [10]. Sedangkan menurut Kusumadewi, *weighted product* merupakan himpunan berhingga dari sekumpulan alternatif



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

keputusan yang dijelaskan dalam istilah beberapa kriteria dari sebuah keputusan [11].

Beberapa metode sistem pendukung keputusan mampu menyelesaikan masalah *Multi Attribute Decision Making* (MADM), salah satunya adalah *weighted product*. MADM merupakan metode yang digunakan untuk mencari alternatif paling optimal dari beberapa alternatif optimal dengan kriteria yang telah ditentukan [12]. Proses pada MADM adalah dengan menentukan nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan perankingan untuk menyeleksi alternatif yang ada [12]. Alternatif yang mendapatkan nilai perkalian terbesar akan dipilih menjadi alternatif terbaik oleh sistem pendukung keputusan.

Pada proses perhitungannya metode *weighted product* membutuhkan waktu yang singkat, sehingga menjadikan metode ini menjadi efisien untuk digunakan. Menurut Kusumadewi dalam penerapan metode *weighted product* terdapat enam tahapan untuk menyelesaikan masalah [11], yaitu:

1. Memberikan atribut manfaat (*benerfit*) dengan bobot sebagai pangkat positif pada seluruh atributnya dan atribut biaya (*cost*) dengan bobot sebagai pangkat negatif.
2. Menentukan bobot pada setiap alternatif pada tiap kriteria.
- Melakukan normalisasi bobot dengan cara membagi bobot tiap kriteria terhadap total semua bobot kriteria. Persamaan dari normalisasi bobot sebagai berikut:

$$W_j = \frac{W_i}{\sum W_j} \tag{1}$$

Nilai dari total bobot harus memenuhi persamaan:

$$\sum_{j=1}^n w_j = 1 \tag{2}$$



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menentukan nilai vektor S dengan cara mengalikan nilai atribut yang telah dipangkatkan dengan bobot kemudian menjumlahkan setiap nilainya.

Persamaan untuk menentukan nilai vektor S adalah:

$$S_i = \prod_{j=1}^n X_{ij}^{w_j} \tag{3}$$

Keterangan:

S : preferensi dari alternatif yang dianalogikan sebagai vektor S

$X_{ij}$  : nilai variabel dari alternatif pada setiap atribut

$w_j$  : nilai bobot kriteria

$n$  : banyaknya kriteria

$i$  : nilai alternatif

$j$  : nilai kriteria

5. Mencari nilai vektor V setiap alternatif dengan cara membagi nilai S tiap kriteria dengan hasil penjumlahan S seluruh kriteria. Persamaan yang digunakan untuk mencari nilai V adalah:

$$V_i = \frac{\prod_{j=1}^n X_{ij}^{w_j}}{\prod_{j=1}^n (X_{ij}^*)} \tag{4}$$

Keterangan:

V : preferensi alternatif yang dianalogikan sebagai vektor V

$X_{ij}$  : nilai variabel dari alternatif pada setiap atribut

$w_j$  : nilai bobot kriteria

$n$  : banyaknya kriteria

$i$  : nilai alternatif

$j$  : nilai kriteria

Merangking nilai vektor V yang kemudian menjadi keputusan untuk alternatif terbaik.

Keefektifan metode *weighted product* telah dibahas oleh Zaenal Alamsyah

dan Dudih Gustian dengan judul penelitian “Sistem Pendukung Keputusan

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Menggunakan Metode *weighted product* dan *simple additive weighting* Terhadap Penerimaan Guru”. Penelitian tersebut meneliti tentang penerimaan guru baru. SMA Negeri 1 Surande merupakan salah satu sekolah favorit di kecamatan Surande, kabupaten Sukabumi. Sebagai penyandang status sekolah favorit, banyak calon guru yang mendaftarkan dirinya di SMA 1 Surande, angka tersebut semakin bertambah setiap tahunnya. Akan tetapi, proses penerimaan guru baru di SMA 1 Surande masih menggunakan sistem manual dari segi proses data hingga metode yang digunakan untuk penerimaan guru. Proses tersebut akan menimbulkan masalah ketika harus memproses banyak data secara tepat dan akurat. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan untuk menjadikan proses penerimaan guru baru lebih cepat dan akurat. Pada penelitian tersebut peneliti melakukan perbandingan dari dua metode *multiple attribute decision makin* (MADM) yaitu *weighted product* dan *simple additive weighting*. Kriteria yang digunakan pada penelitian tersebut antara lain kebutuhan guru mata pelajaran, alumni perguruan tinggi, alumni SMA, usia, domisili, dan akta perguruan tinggi. Jumlah data yang digunakan adalah 111 sample data calon guru untuk diseleksi dan dirangking sebagai tenaga pengajar yang diterima pada SMA 1 Surande. Perhitungan menggunakan metode *weighted product* dan *simple additive weighting* dijabarkan sebagai berikut:

Perhitungan Metode *weighted product*

Tahapan pertama pada metode *weighted product* adalah melakukan perbaikan bobot dengan melakukan pembagian nilai bobot kriteria terhadap jumlah total nilai bobot. Lalu menentukan nilai vektor S dengan mengkalikan seluruh nilai kriteria tiap alternatif yang telah dipangkatkan dengan nilai normalisasi bobot kriteria. Setelah itu menentukan nilai vektor V dengan melakukan pembagian nilai vektor S masing-masing alternatif terhadap jumlah nilai vektor S. Nilai vektor V menentukan rangking alternatif.

Perhitungan Metode *Simple Additive Weighting*

Pada metode *simple additive weighting*, tahap pertama adalah normalisasi matriks keputusan, lalu mencari skor untuk setiap alternatif yang merupakan

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

jumlah dari hasil perkalian nilai bobot kriteria dengan nilai yang sudah dinormalisasi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Zaenal dan Dudih, SMA Negeri 1 Surande menerima calon guru baru berjumlah 10 orang yang memiliki nilai tertinggi yang sudah dirangkin. Berikut merupakan tabel data 10 orang calon guru yang mendapatkan nilai preferensi  $V_i$  tertinggi berdasarkan masing-masing metode.

Tabel 1 Data 10 Besar Guru Baru

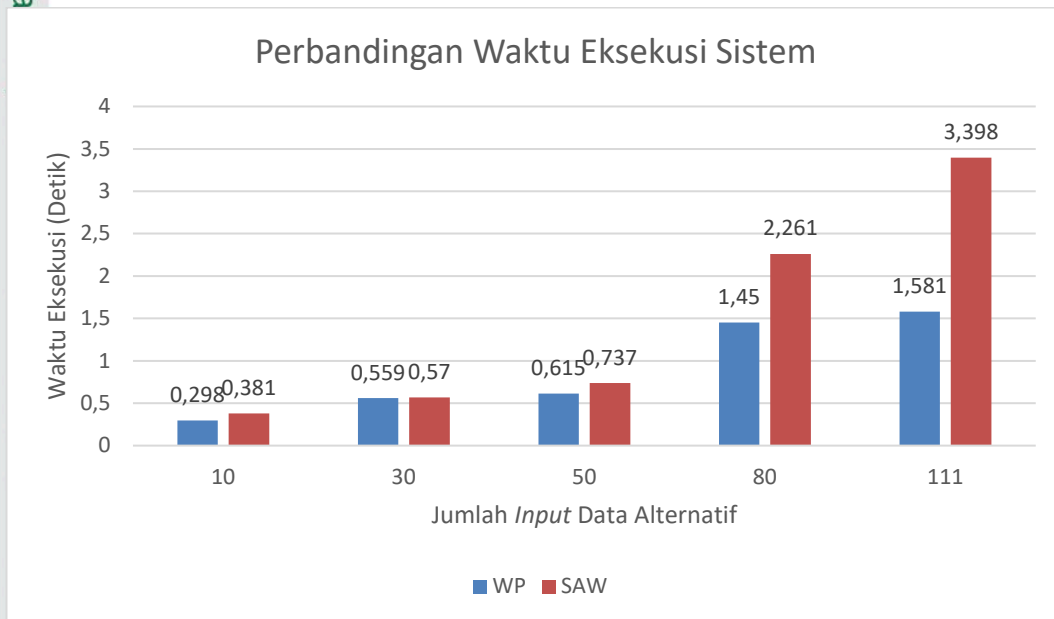
| No | Nama Calon Guru                    | Weighted Product | Simple Weighting | Additive |
|----|------------------------------------|------------------|------------------|----------|
| 1  | M. Syarifuddin, S.Pd ( $A_{37}$ )  | 1                | 1                |          |
| 2  | Siti Nurhalimah, S.Pd ( $A_{69}$ ) | 2                | 2                |          |
| 3  | Ujang Nurjaman, S.Pd ( $A_{99}$ )  | 3                | 3                |          |
| 4  | Muhammad Resi Septian ( $A_{93}$ ) | 4                | 4                |          |
| 5  | Fitri Andriani, S.Pd ( $A_{94}$ )  | 5                | 5                |          |
| 6  | Ina Eka Sulastri ( $A_{95}$ )      | 6                | 6                |          |
| 7  | Ridwan, S.Pd ( $A_{70}$ )          | 7                | 7                |          |
| 8  | Koswara, S.Pd ( $A_{71}$ )         | 8                | 8                |          |
| 9  | Holim, S.Pd ( $A_{72}$ )           | 9                | 9                |          |
| 10 | Desya Fajarsari, S.Pd ( $A_{73}$ ) | 10               | 10               |          |

Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan didapatkan bahwa tidak terdapat perbedaan peringkat pada peringkat 10 besar dari dua metode, akan tetapi terdapat perbedaan peringkat pada hasil keseluruhan perhitungan kedua metode.

Peneliti melakukan perbandingan terhadap waktu eksekusi sistem antara metode *simple additive weighting* dan *weighted product*. Proses *loading page* yang berlangsung saat perhitungan masing-masing metode merupakan waktu eksekusi sistem. Jumlah *input-an* data alternatif menjadi faktor utama proses *loading* pada halaman perhitungan. Gambar 2 menunjukkan hasil perhitungan waktu eksekusi sistem pada masing-masing metode dalam bentuk grafik.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Gambar 2 Grafik Perbandingan Waktu Eksekusi Sistem**

Berdasarkan grafik pada gambar 2, terdapat perbedaan waktu eksekusi sistem antara metode *simple additive weighting* dan *weighted product*. Grafik menunjukkan bahwa metode *weighted product* memiliki waktu eksekusi sistem yang lebih cepat dibandingkan metode *simple additive weighting*. Perbedaan waktu tersebut semakin meningkat seiring dengan jumlah *input* data alternatif. Semakin banyak data alternatif, maka metode *simple additive weighting* membutuhkan waktu yang lebih lama dibandingkan dengan metode *weighted product* [13].

Perbandingan metode *simple additive weighting* dan *weighted product* juga dilakukan oleh Irna Aggraeni dengan judul “Analisis Perbandingan Metode SAW dan *Weight Product* pada Pemilihan Calon Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Universitas Pakuan”. Penelitian tersebut meneliti tentang pemilihan ketua Badan Eksekutif Mahasiswa oleh mahasiswa sebagai pemegang jabatan tertinggi pada organisasi internal kampus. Sebelum dipilih oleh mahasiswa, calon ketua Badan Eksekutif Mahasiswa terlebih dahulu melalui tahap seleksi oleh panitia pelaksana pemilihan ketua Badan Eksekutif Mahasiswa berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan. Kriteria pada proses seleksi ini adalah IPK, sertifikat seminar, visi dan misi, serta mahasiswa aktif. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan oleh

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

peneliti, didapatkan bahwa proses penilaian calon ketua Badan Eksekutif Mahasiswa sebagian besar dilakukan secara manual dan tidak memiliki penilaian pasti. Hal tersebut dapat menimbulkan hasil keputusan yang bersifat subjektif. Hasil dari penelitian tersebut menunjukkan bahwa perhitungan menggunakan metode *simple additive weighting* dan *weighted product* menghasilkan urutan ranking yang sama. Metode *weighted product* menghasilkan perankingan yang lebih teliti dibandingkan dengan metode *simple additive weighting* karena perhitungan alternatif terbaik menggunakan metode *weighted product* didapat dari perkalian nilai rating kinerja alternatif tersebut lalu dipangkatkan dengan nilai bobot yang telah diperbaiki [14].

Berdasarkan dua penelitian yang telah dijelaskan, dapat disimpulkan bahwa metode *weighted product* mampu mengatasi permasalahan pengambilan keputusan dengan cepat dan efektif. Metode *weighted product* memerlukan waktu eksekusi sistem yang sedikit karena proses perhitungan yang dilakukan hanya melalui tiga tahap perhitungan yaitu normalisasi atau perbaikan bobot, menghitung nilai vektor S, dan menghitung nilai vektor V. Penggunaan waktu eksekusi sistem yang cepat tersebut tidak membuat metode *weighted product* menjadi tidak teliti dalam pengambilan keputusan. Metode *weighted product* dapat melakukan perhitungan dengan teliti karena perhitungan alternatif terbaik didapat dari perkalian nilai rating kinerja alternatif tersebut lalu dipangkatkan dengan nilai bobot yang telah diperbaiki.

### 2.3. Manajemen Sumber Daya Manusia (MSDM)

Pada sebuah organisasi terdapat beragam jenis sumber daya yang digunakan sebagai data ‘*input*’ yang kemudian diproses menjadi data ‘*output*’ dalam bentuk barang atau jasa. Diantara beragam jenis sumber daya tersebut, manusia atau sumber daya manusia (SDM) merupakan elemen yang paling dibutuhkan. Pada proses perencanaan, pengelolaan, dan pengendalian SDM dibutuhkan suatu alat yang mampu menjalankan proses tersebut yang kemudian disebut dengan manajemen sumber daya manusia (MSDM).

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Suatu organisasi untuk mencapai tujuan dengan efektif membutuhkan sebuah proses kegiatan perencanaan, perekrutan, seleksi, pengembangan, pemeliharaan dan penggunaan sumber daya manusia yang disebut dengan MSDM [15]. Menurut Priyono yang dikutip dari Stoner MSDM bukan hanya kegiatan mengkoordinasi SDM sebuah organisasi. MSDM adalah faktor utama bagi keberhasilan suatu organisasi mencapai visi dan misi [16]. Oleh karena itu, keberhasilan sebuah organisasi dapat terhambat bahkan tidak tercapai karena MSDM yang tidak efektif.

Dalam sebuah organisasi peran dan fungsi SDM harus menyesuaikan dengan elemen-elemen sumber daya lainnya. Kesesuaian gerak antara SDM dengan sumber daya lainnya harus menjadi pusat perhatian ketika organisasi membuat sebuah kebijakan agar menghasilkan sistem kerja yang maksimal.

#### 2.3.1. Rekrutmen

Rekrutmen merupakan tahap awal pada penambahan sumber daya manusia suatu organisasi. Rekrutmen bisa menambah kekuatan bagi organisasi tetapi juga bisa melemahkan organisasi tersebut. Oleh karena itu, ketepatan dalam melakukan rekrutmen sangat diuji. Kesesuaian antara rekrutmen dengan perencanaan karyawan dapat menunjukkan ketepatan rekrutmen. Proses rekrutmen berawal dari kebutuhan suatu organisasi untuk mengisi lowongan pekerjaan yang tersedia hingga berkas lamaran dimasukkan oleh pelamar [15]. Rekrutmen tidak sama dengan seleksi. Seleksi dilakukan setelah tahap rekrutmen selesai dilakukan.

#### 2.3.2. Seleksi

Seleksi merupakan sebuah proses penentuan diterima atau ditolak calon karyawan (pelamar) berdasarkan spesifikasi jabatan yang dibutuhkan [16]. Proses seleksi yang benar dapat meningkatkan kualitas karyawan yang dimiliki organisasi, dan dapat meningkatkan kinerja serta keunggulan organisasi.

Proses seleksi harus berdasarkan perencanaan yang telah ditentukan sebelumnya. Organisasi telah menetapkan Pada proses jumlah, pengetahuan, keterampilan, kemampuan, dan karakteristik karyawan yang akan diterima pada

proses perencanaan. Oleh karena itu, pihak yang bertanggung jawab mengelola MSDM harus mempersiapkan proses seleksi dengan efektif.

## 2.4. Penelitian Terkait

Penelitian terkait merupakan penelitian yang telah dilakukan sebelumnya dan menjadi acuan pada penelitian yang bersumber pada jurnal ilmiah. Penelitian terkait berisi tentang metode dan topik yang berkaitan pada penelitian yang akan dibuat.

### 2.4.1. Kajian Penelitian Terkait

Kajian penelitian terkait menjabarkan mengenai persamaan dan perbedaan penelitian ini dengan penelitian yang telah dilakukan. Penelitian tersebut yaitu:

1. Penelitian yang dilakukan oleh Dian Permata Sari yang berjudul “SPK Seleksi Penerimaan Guru Baru Pada Yayasan Garis Pena Payakumbuh Menggunakan Metode SAW” [17].

Hasil dari penelitian yang dilakukan oleh Dian Permata Sari adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang berfungsi untuk membantu pihak sekolah dalam proses seleksi calon guru baru di lingkungan Yayasan Garis Pena Payakumbuh. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah *simple additive weighting*. Kriteria yang digunakan adalah kompetensi tahfizh, kompetensi mengajar, pendidikan, pengalaman, dan kepribadian. Penelitian tersebut menunjukkan bahwa proses penerimaan guru baru menjadi cepat dan tepat dengan bantuan sistem pendukung keputusan.

Penelitian yang dilakukan oleh Dian Permata Sari memiliki persamaan dengan penelitian ini yaitu mengangkat masalah penerimaan guru baru dan menggunakan *multi* kriteria. Kemudian perbedaannya terletak pada metode yang digunakan. Peneliti menggunakan metode *weighted product* karena menghasilkan tingkat ketelitian yang lebih tinggi daripada metode *simple additive weighting*. Selain itu, pada penelitian ini menggunakan 7 kriteria.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Penelitian yang dilakukan oleh Cahyani Budihartanti, Yumi Novita Dewi, dan Indah Purnamasari dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Metode *Weighted Product* (WP)” [18].

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem pendukung keputusan penerimaan karyawan baru menggunakan metode *weighted product*. Kriteria yang digunakan adalah tes psikologi, tes wawancara, tes kesehatan, pengalaman kerja, kemampuan, dan pendidikan terakhir. Penelitian Cahyani Budihartanti, Yumi Novita Dewi, dan Indah Purnamasari bertujuan untuk menentukan alternatif yang diterima sebagai karyawan baru sesuai dengan kriteria yang ditetapkan. Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan enam alternatif, alternatif kedua dengan nama Miranda mendapatkan nilai tertinggi yaitu 0.19965676.

Penelitian yang dilakukan oleh peneliti memiliki persamaan dengan penelitian yang dilakukan oleh Cahyani Budihartanti, Yumi Novita Dewi, dan Indah Purnamasari yaitu mengangkat masalah penyeleksian dan metode *weighted product* untuk menentukan alternatif terbaik yang diterima sebagai karyawan baru. Perbedaan pada penelitian ini adalah objek yang diseleksi. Penelitian ini menggunakan objek guru, bukan karyawan.

**2.4.2. Penelitian Terkait Mengenai Metode *Weighted Product***

Penelitian terkait mengenai metode *weighted product* antara lain dapat dilihat pada tabel berikut.

**Tabel 2 Penelitian Terkait Mengenai Metode *Weighted Product***

| No | Nama Peneliti                                    | Judul   | Tahun | Hasil penelitian   |
|----|--|---|-------|--|
|    | Muhammad Junaidi, Fiqih Satria, dan Garaika [19] | Model Pengambilan Keputusan Calon Penerima Bantuan Usaha Mikro Bank Lampung Dengan Metode <i>Weighted</i> | 2020  | Penelitian yang berjudul Model Pengambilan Keputusan Calon Penerima Bantuan Usaha Mikro Bank Lampung Dengan Metode <i>Weighted Product</i> di Pringsewu ini mengangkat masalah penentuan calon |



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |   |  |    |      |   |
|----|---|--|----|------|---|
|    |   | <i>Product</i><br>Pringsewu  | Di |      | penerima bantuan usaha mikro. Penelitian ini menggunakan tujuh kriteria yaitu jumlah tenaga kerja, status kepemilikan tanah, prosedur administrasi atau izin usaha, sarana dan prasarana usaha, omset bulanan, lama menjalankan usaha, dan penghasilan keluarga. Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan, menghasilkan perangkian nilai vektor V, calon penerima bantuan yang memiliki nilai terbesar akan menjadi penerima bantuan usaha mikro bank lampung.   |
| 2. | Dasril Aldo [20]  | Pemilihan Bibit Lele Unggu Dengan Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i>                     |    | 2019 | Penelitian yang berjudul Pemilihan Bibit Lele Unggu Dengan Menggunakan Metode <i>Weighted Product</i> ini mengangkat masalah pemilihan bibit lele yang unggul. Kriteria yang digunakan pada penelitian ini yaitu pergerakan ikan, nafsu makan ikan, pernapasan ikan, bentuk tubuh ikan, kondisi tubuh, kondisi kulit ikan, kondisi mulut ikan, mata ikan, dan kumis ikan. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan dengan metode <i>weighted product</i> dapat membantu pihak budi daya ikan lele dalam mengambil keputusan mengenai jenis bibit lele yang unggul dengan cepat dan tepat. |
|    | Suci Ramadhani Arifin dan Josua Crishan Mintamanis [21] | <i>Decision Support System for Determining Thesis Supervisor using A Weighted Product Method</i> |    | 2019 | Penelitian dengan judul <i>Decision Support System for Determining Thesis Supervisor using A Weighted Product Method</i> ini mengangkat masalah penentuan pembimbing skripsi pada jurusan Bahasa Inggris Universitas Tadulako. Kriteria   |



© Hak cipta milik UIN Suska Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |   |  |      |   |
|----|---|--|------|---|
|    |   |  |      | yang digunakan pada penelitian ini adalah topik yang sesuai, jadwal bimbingan, anjuran, percakapan Bahasa Inggris, referensi manajer, perhatian, akibat, durasi diskusi, hubungan kerjasama, penilaian. Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya sistem pendukung keputusan untuk menentukan pembimbing skripsi pada jurusan Bahasa Inggris di Universitas Tadulako dengan cepat dan akurat dengan sistem perhitungan matematika sehingga rekomendasi yang diberikan bisa dipertanggungjawabkan.   |
| 4. | Fata Nidaul Khasanah, Herlawati, dkk [22]   | Rekomendasi Hasil Metode <i>Weighted Product</i> Terhadap Pemilihan Tempat Kuliner di Sekitar Universitas Bhayangkara Bekasi | 2021 | Penelitian yang berjudul Rekomendasi Hasil Metode <i>Weighted Product</i> Terhadap Pemilihan Tempat Kuliner di Sekitar Universitas Bhayangkara Bekasi ini mengangkat masalah pemilihan tempat kuliner di sekitar Universitas Bhayangkara Bekasi. Kriteria yang digunakan pada penelitian ini adalah harga, jumlah varian menu, rating, dan jarak. Setelah melakukan perhitungan uji akurasi didapatkan tingkat akurasi sebesar 70% dengan demikian metode <i>weighted product</i> cukup baik dalam menentukan rekomendasi tempat kuliner di sekitar Universitas Bhayangkara Bekasi. |
|    | Muhammad Muslihudin, Ayshwarya, B. dkk [23] | <i>Application of Weighted Product Method for Determining Home Renovation Assistance in Pringsewu District</i>               | 2019 | Penelitian yang berjudul <i>Application of Weighted Product Method for Determining Home Renovation Assistance in Pringsewu District</i> ini mengangkat masalah penerimaan renovasi rumah warga pada Kabupaten   |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |  |   |      |  |   |
|----|--|---|------|--|---|
|    |  |   |      |  | <p>Pringsewu. Pemerintah Kabupaten Pringsewu kesulitan dalam menentukan warga yang berhak mendapatkan bantuan renovasi rumah. Kriteria yang digunakan pada penelitian ini adalah dinding rumah, struktur lantai, kondisi lantai, kondisi jamban, pekerjaan kepala rumah tangga, kepemilikan sertifikat rumah. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, metode <i>Weighted Product</i> bisa membantu dalam membuat keputusan untuk menentukan penerimaan bantuan renovasi rumah oleh pemerintah Kabupaten Pringsewu. Berdasarkan lima alternatif, alternatif tiga mendapatkan nilai terendah sehingga berhak mendapatkan bantuan renovasi rumah.</p> |
| 6. | Ramadiani, Bayu dkk<br>Ramadhani, [24] | <i>Decision Support System for Determining Chili Land Using Weighted Product Method</i> | 2020 | <p>Penelitian yang berjudul <i>Decision Support System for Determining Chili Land Using Weighted Product Method</i> mengangkat masalah pemilihan lahan penanaman cabai. Hasil penjualan cabai sangat berpengaruh pada ekonomi daerah asal cabai, sehingga produksi cabai harus terus meningkat, salah satunya dengan memperhatikan lahan penanaman yang tepat. Kriteria yang digunakan pada penelitian ini adalah ketinggian tanah, PH tanah, nilai gizi, dan suhu lingkungan. Hasil penelitian yang dilakukan adalah metode <i>weighted product</i> dapat digunakan dalam menentukan lahan penanaman cabai berdasarkan kriteria dan bobot yang telah ditentukan. Berdasarkan perhitungan manual yang dilakukan, tingkat</p> |   |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|  |   |  |      |  |
|--|---|--|------|--|
|  |   |  |      | akurasi yang diperoleh adalah 97,6%.   |
|  | Dedi Candro Parulinan Sinaga dan Baringin Sianipar [25] | <i>Application of The Weighted Product Method for The Selection of Candidates for The National Science Olympiad at SMK Yapim Biru-Biru</i> | 2021 | Penelitian yang berjudul <i>Application of The Weighted Product Method for The Selection of Candidates for The National Science Olympiad at SMK Yapim Biru-Biru</i> , mengangkat masalah seleksi murid SMK Yapim Biru-Biru yang diikuti sertakan pada olimpiade sains nasional (OSN). Sekolah harus menyeleksi murid yang menjadi calon peserta OSN sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan. Kriteria yang digunakan pada penelitian ini adalah matematika, Bahasa Inggris, pemrograman dasar, jaringan dasar, administrasi sistem server, multimedia, dan pengalaman. Berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan, proses penilaian 100 murid SMK Yapim Biru-Biru yang menjadi calon peserta OSN terbukti lebih efektif dengan penggunaan sistem pendukung keputusan menggunakan metode <i>weighted product</i> . |
|  | Siddq Fahriandy Seban [26]                              | <i>Decision Support System for Determining the Location of Bank Indonesia Gorontalo Office Using the Weighted Product Method</i>           | 2021 | Penelitian yang berjudul <i>Decision Support System for Determining the Location of Bank Indonesia Gorontalo Office Using the Weighted Product Method</i> ini mengangkat masalah pemilihan tanah yang akan dibangun menjadi kantor Bank Indonesia di Provinsi Gorontalo. Masalah tersebut diangkat karena Bank Indonesia Gorontalo ingin menjalankan seluruh fungsinya, yaitu fungsi sistem pembayaran, akan tetapi hal  |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |                                    |   |      |   |
|----|------------------------------------|---|------|---|
|    |                                    |   |      | tersebut terkendala oleh kondisi bangunan kantor yang tidak representatif. Kriteria yang digunakan adalah area lahan, harga pasaran, aspek hukum, berlokasi di daerah perkantoran, tidak berlokasi di daerah yang berpotensi terkena bencana alam, kontur tanah, fasilitas pendukung, aksesibilitas, perencanaan kota, dan kondisi lingkungan. Berdasarkan perhitungan manual yang dilakukan, dari tiga alternatif yang ada, alternatif ketiga yang mendapatkan nilai skor tertinggi. Dapat disimpulkan bahwa sistem pendukung keputusan ini dapat membantu pihak manajerial dalam menentukan lahan yang akan digunakan menjadi kantor Bank Indonesia Gorontalo terbaru.                |
| 9. | Dina Fanita dan Bosker Sinaga [27] | <i>Supplier Selection Decision Support System Drug Weighted Product Method Product (WP)</i> | 2020 | Penelitian yang berjudul <i>Supplier Selection Decision Support System Drug Weighted Product Method Product (WP)</i> ini mengangkat masalah penentuan pemasok obat-obatan pada rumah sakit GrandMed. Sebagai rumah sakit terbesar di Deli Serdang, sangat penting untuk menjaga ketersediaan obat-obatan di rumah sakit. Oleh karena itu, bagian pengadaan obat harus sangat selektif dalam pemilihan pemasok yang mampu menjaga ketersediaan serta kualitas dari obat-obatan tersebut agar ketersediaan obat di rumah sakit GrandMed dapat berjalan dengan baik dan efisien. Kriteria yang digunakan adalah harga, kemampuan pengiriman, variasi obat, dan jarak. Pemasok yang dipilih |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|     |                                    |  |      |   |
|-----|------------------------------------|--|------|---|
|     |                                    |  |      | berdasarkan perhitungan yang dilakukan menggunakan metode <i>Weighted Product</i> adalah <i>Pharmacies OK</i> .   |
| 10. | Dedi Saputra, Kudiantoro, dkk [28] | <i>Decision Support System for Cloud Computing Service Selection Using the Weighted Product Method</i> | 2021 | Penelitian berjudul <i>Decision Support System for Cloud Computing Service Selection Using the Weighted Product Method</i> ini mengangkat masalah pemilihan layanan <i>cloud computing</i> pada PT. Deptech Digital Indonesia. Pemilihan layanan <i>cloud computing</i> membutuhkan pertimbangan dan tinjauan yang cermat karena akan berpengaruh pada kenyamanan pengguna ketika mengakses <i>website</i> atau layanan digital. Metode <i>Weighted Product</i> lebih efektif karena waktu perhitungan yang digunakan lebih singkat. Kriteria yang digunakan adalah lokasi server, produk layanan, sistem operasi, <i>down time</i> , layanan pendukung, harga layanan, dukungan pelanggan, keamanan, skalabilitas, reputasi, dan kecepatan internet. Berdasarkan perhitungan manual yang dilakukan, tiga layanan <i>cloud computing</i> layak dijadikan sebagai referensi, yaitu Google Cloud, Amazon Web Services, dan Microsoft Azure. |

**4.3. Penelitian Terkait Mengenai Seleksi Calon Guru**

Penelitian terkait mengenai seleksi calon guru dapat dilihat pada tabel berikut:



**Tabel 3 Penelitian Terkait Mengenai Seleksi Calon Guru**

| No | Nama Peneliti                                | Judul   | Tahun | Hasil Penelitian   |
|----|--|---|-------|--|
|    | S. Adevia Ayu Kusumaning Putri Karwanto [29] | Sistem Rekrutmen Guru Dalam Upaya Meningkatkan Mutu Pendidikan                      | 2021  | Hasil dari penelitian ini membuktikan bahwa sistem rekrutmen guru yang berbasis pada penerapan sistem merit, kompetensi, moralitas, integritas, profesional, transparan, dan akuntabel serta sesuai dengan peraturan sangat dibutuhkan dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan.   |
|    | Yayan Eryk Setiawan [7]                      | Sistem Pendukung Pengambil Keputusan Rekrutmen Guru Menggunakan Logika Fuzzy Tahani | 2020  | Penelitian yang berjudul Sistem Pendukung Pengambil Keputusan Rekrutmen Guru Menggunakan Logika Fuzzy Tahani ini mengangkat masalah rekrutmen guru baru yang masih menggunakan cara manual. Kriteria yang digunakan pada penelitian ini adalah kompetensi kepribadian, sosial, pedagogik, dan profesional. Hasil dari penelitian ini adalah pengambilan keputusan penerimaan guru menggunakan logika fuzzy tahani lebih baik daripada hanya menggunakan nilai rata-rata. |
|    | Rusdiono Mukri dan Maemunah Sa'diyah [30]    | Manajemen SDM dalam Pendidikan Islam: Studi Kasus SDIT Insantama Leuwiliang         | 2021  | Implementasi manajemen mutu terpadu khususnya dibidang manajemen sumber daya manusia sudah diterapkan pada setiap aspek di SDIT Insantama Leuwiliang, mulai dari perencanaan sumber daya manusia, rekrutmen dan seleksi, hingga hubungan karyawan. Penerapan manajemen sumber daya manusia terbukti mampu memuaskan orang tua siswa dan masyarakat yang memperoleh manfaat dari  |

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |  |  |      |   |
|----|--|--|------|---|
|    |  |  |      | kehadiran SDIT Insantama Leuwiliang.  |
|    | Fadhilah Dirayati, Samsyuryadi, dan Sukemi [31]  | Pengambilan Keputusan Penerimaan Guru Fisika dengan Metode <i>Fuzzy</i> TOPSIS   | 2021 | Penelitian yang berjudul Pengambilan Keputusan Penerimaan Guru Fisika dengan Metode <i>Fuzzy</i> TOPSIS ini menggunakan 12 kriteia yaitu pengalaman kerja, <i>skill</i> , informasi kandidat, kepribadian, kerjasama, motivasi, kerja di bawah tekanan, manajemen waktu, kemampuan mengajar, <i>finishing</i> . Hasil dari penelitian ini membuktikan penggunaan metode <i>fuzzy</i> dapat mempermudah dalam penilaian, dan menghasilkan tiga kandidat lulus.   |
| 5. | Kristina Andita Pradani dan Pandji Soegiono [32] | <i>The Effect of Recruitment and Selection Process on The Performance of Personal Tutor at Non-Formal Education at Surabaya, Indonesia</i> | 2020 | Penelitian ini berfokus pada relasi antara rekrutmen-seleksi dengan performa pada lembaga edukasi non-formal yang kekurangan bukti empiris. Penelitian ini membuktikan bahwa proses rekrutmen dan seleksi memiliki pengaruh positif terhadap performa tutor. Penelitian ini juga menemukan bahwa panduan rekrutmen yang jelas dan mengiklankan lowongan kerja penting untuk pengembangan strategi rekrutmen. Sementara surat referensi dan latar belakang pendidikan dari pelamar penting untuk proses seleksi. |
|    | Vicki Cameron dan Peter Grootenboer [33]         | <i>Human Resource Management In Education: Recruitment and Selection of Teacher</i>  | 2018 | Penelitian ini membahas tentang manajemen sumber daya alam yang tidak berjalan dengan benar di sekolah. Hasil dari penilitan ini menunjukkan bahwa terdapat kesenjangan antara pengertian dan praktek dari manajemen sumber daya manusia, khususnya pada rekrutmen dan seleksi. Manajemen sumber daya   |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|  |                         |  |      |   |
|--|-------------------------|--|------|---|
|  | Bahdin Nur Tanjung [34] | <i>Human Resource (HR) in Education Management</i> | 2020 | <p>manusia dapat meningkatkan kepemimpinan sebuah organisasi dan dapat memaksimalkan kapasitas organisasi. Peningkatan pelaksanaan manajemen sumber daya manusia dengan strategis juga dapat memberikan kesempatan bagi sekolah untuk merencanakan sesuai yang diinginkan.</p> <p>Penelitian yang berjudul <i>Human Resource (HR) in Education Management</i> membahas pentingnya manajemen sumber daya manusia pada sektor akademik. Sumber daya manusia pada bidang akademik yaitu guru, harus dimanajemen dengan baik sehingga guru dapat menjalankan tugasnya dengan benar. Masih banyak institusi pendidikan yang tidak menjalankan manajemen sumber daya manusia dengan benar, padahal fungsi dari manajemen sumber daya manusia harus dilaksanakan secara optimal agar tujuan institusi dapat tercapai. Ruang lingkup dari manajemen sumber daya manusia terdiri dari, perencanaan karyawan, pengadaan karyawan, pengembangan karyawan, promosi dan pemindahan, pemecatan karyawan, kompensasi, dan evaluasi karyawan. semua itu harus dijalankan dengan bijaksana sehingga berjalan sesuai harapan, yaitu tersedianya tenaga pengajar yang berkualitas.</p> |
|--|-------------------------|--|------|---|

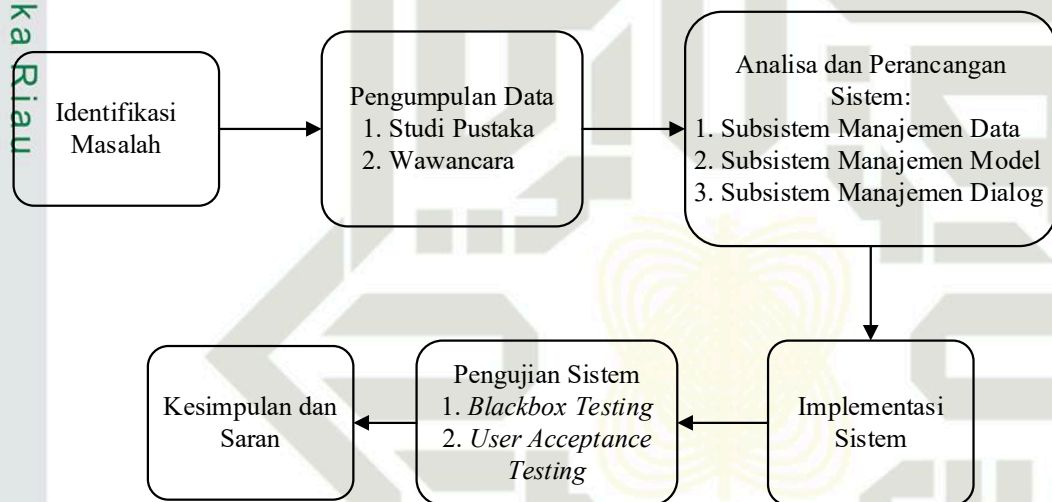
**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 3

### METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian mendeskripsikan tahapan yang bertujuan untuk mengumpulkan data sehingga memperoleh informasi yang akurat sesuai dengan permasalahan yang diteliti. Tahapan ini diperlukan untuk mempermudah penyelesaian masalah. Tahapan penelitian yang peneliti gunakan dalam sebagai berikut:



**Gambar 3 Tahapan Penelitian**

#### 3.1. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan tahap pertama sebuah penelitian. Permasalahan pada tugas akhir ini terletak pada penyeleksian calon guru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah Pekanbaru dengan menerapkan metode *weighted product* pada sistem pendukung keputusan.

#### 3.2. Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data, peneliti menghimpun data mengenai implementasi metode *weighted product* pada proses penyeleksian calon guru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah Pekanbaru. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

### 3.2.1. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan proses mencari sumber sebagai referensi untuk memperoleh pemahaman terkait penelitian yang dilakukan dan dapat menjadi sumber informasi saat penentuan kriteria yang akan digunakan. Sumber referensi dapat berasal dari jurnal ilmiah, buku, artikel yang berhubungan dengan penelitian

### 3.2.2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan direktur pendidikan Sekolah Islam Terpadu Albayyinah Pekanbaru yaitu Ustadz Jefri Halim, Lc. MA. Wawancara dilakukan untuk mengumpulkan informasi mengenai proses seleksi yang berlangsung di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah dan kriteria yang digunakan dalam proses seleksi calon guru.

### 3.3. Analisa Sistem

Pada tahap ini akan menganalisa sistem baru yang menghasilkan beberapa pemecahan masalah yang ditimbulkan oleh sitem lama. Sistem akan dirancang menggunakan metode *weighted product* (WP). Tahapan analisa sistem sebagai berikut:

#### 3.3.1. Subsistem Manajemen Data

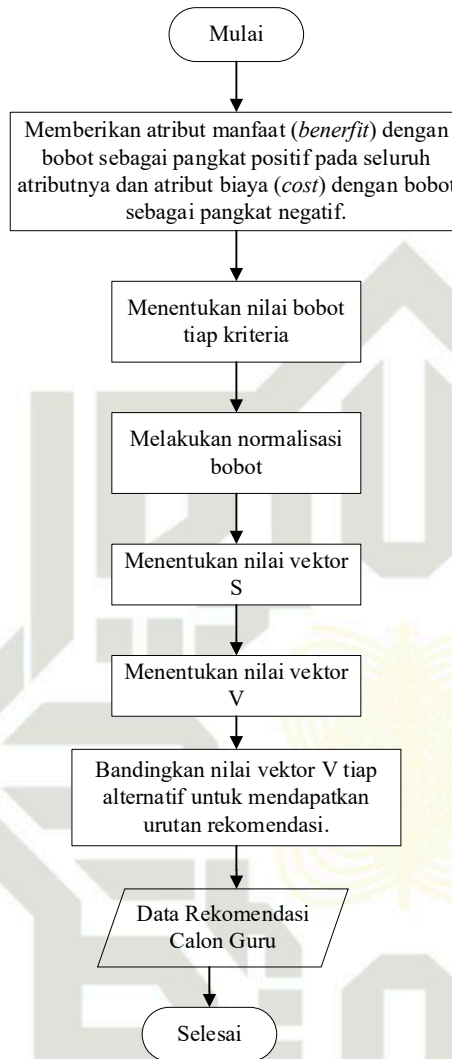
Tahap ini berfungsi untuk mencari data yang diperlukan sistem pendukung keputusan yang akan dibangun. Data tersebut berupa *input* (data masukan), dan *output* (data keluaran). Data *input* yang dibutuhkan oleh sistem adalah pendidikan terakhir, pemahaman agama, kemampuan bacaan Al-Qu'an, *micro teaching*, wawancara, pengalaman kerja, prestasi akademik. Data *output* sistem berupa rekomendasi calon guru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah dari beberapa alternatif yang ada.

#### 3.3.2. Subsistem Manajemen Model

Pada tahap ini akan menganalisa model sistem dengan menerapkan metode *weighted product* (WP) sebagai dasar pengambilan keputusan. *Flowchart* Tahapan metode *weighted product* dapat dilihat pada gambar 3 berikut.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Gambar 4 Flowchart Tahapan Metode Weighted Product**

Menentukan nilai bobot tiap kriteria

Kriteria yang peneliti gunakan dapat dilihat pada tabel 4 berikut:

**Tabel 4 Data Kriteria**

| No | Kriteria | Keterangan                 | Bobot |
|----|----------|----------------------------|-------|
|    | C1       | Pendidikan terkahir        | 5     |
|    | C2       | Pemahaman agama            | 5     |
|    | C3       | Kemampuan bacaan Al-Qur'an | 5     |



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

|    |                        |   |
|----|------------------------|---|
| C4 | <i>Mircro teaching</i> | 5 |
| C5 | Wawancara              | 3 |
| C6 | Pengalaman kerja       | 4 |
| C7 | Prestasi akademik      | 3 |

Tingkat kepentingan suatu kriteria menentukan bobot kriteria. Tabel 5 menunjukkan tingkat kepentingan dari tiap bobot.

**Tabel 5 Tingkat Kepentingan**

| Tingkat kepentingan  | Nilai |
|----------------------|-------|
| Sangat Tidak Penting | 1     |
| Tidak Penting        | 2     |
| Ragu-Ragu            | 3     |
| Penting              | 4     |
| Sangat Penting       | 5     |

2. Normalisasi bobot kriteria menggunakan persamaan 1, hasil normalisasi bobot kriteria harus sesuai dengan persamaan 2.
3. Menentukan nilai vektor S menggunakan persamaan 3.
4. Menentukan nilai vektor V menggunakan persamaan 4. Merangking nilai vektor V.

**3.3.3. Subsistem Manajemen Dialog**

Pada tahap subsistem manajemen dialog membahas interaksi antara pengguna dengan sistem melalui antarmuka yang mudah dipahami oleh pengguna.

**4. Implementasi Sistem**

Tahap implementasi merupakan proses pembuatan sistem sesuai dengan rancangan. Tahap implementasi melibatkan perangkat lunak dan perangkat keras dalam prosesnya. Perangkat yang digunakan pada implementasi penelitian ini adalah sebagai berikut.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Perangkat keras (*hardware*)

Processor : Intel Core i5

RAM : 12 GB

Harddisk : 1 TB

Perangkat lunak (*software*)

Sistem operasi : Microsoft Windows 10 Home Single Language 64-bit

Web server : Apache

Browser : Google Chrome

Bahasa pemrograman : PHP

*Tools* : Visual Studio Code. Dripsender

DBMS : MySQL

**3.5. Pengujian Sistem**

Pengujian terhadap sistem dilukan setelah implementasi selesai. Pengujian dilakukan untuk melihat sistem yang dibuat sesuai rancangan atau tidak. Pada penelitian ini, pengujian sistem menggunakan metode *blackbox*, dan *user acceptance testing* (UAT). Pengujian *blackbox* berfungsi menguji *output* sebuah sistem telah berjalan sesuai rancangan. *User acceptance testing* bertujuan untuk mengetahui respon dari pengguna bahwa sistem telah memenuhi kebutuhan pengguna.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendukung keputusan seleksi calon guru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah ini telah selesai dibuat dan dapat diimplementasikan pada proses seleksi calon guru oleh Staff TU, Kepala Sekolah, Waka Kurikulum, dan Direktur Pendidikan Sekolah Islam Terpadu Albayyinah Pekanbaru.
2. Berdasarkan pengujian dengan metode *blackbox*, kesesluruhan komponen sistem telah berjalan sesuai rancangan awal.
3. Berdasarkan pengujian dengan metode *User Acceptance Test*, sistem pendukung keputusan seleksi calon guru di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah mendapatkan total nilai keseluruhan sebesar 96,8% dengan kategori “Sangat Bagus”.

#### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat memberikan saran untuk peneliti selanjutnya yang ingin melanjutkan penelitian ini kedepannya, sebagai berikut:

- Sistem dapat dikembangkan menggunakan metode lain agar mendapatkan tingkat akurasi yang lebih tinggi.
- Melakukan perbandingan metode yang digunakan pada sistem ini dengan metode lain agar mengetahui metode yang lebih tepat untuk digunakan.
- Mengembangkan versi mobile agar pemakaian sistem lebih fleksibel.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## DAFTAR PUSTAKA

- Garaika dan H. Margahana, “Peran Seleksi (Selection) Tenaga Kerja Yang Tepat Terhadap Tercapainya Tujuan Organisasi,” *Jurnal Aktual STIE Trisna Negara*, vol. 17, no. 2, pp. 133-141, 2019.
- T. Limbong, Muttaqin, A. Iskandar, A. P. Windarto, M. Janner Simarmata, O. K. Sulaiman, D. Siregar, D. N. Dicky Nofriansyah dan A. Wanto, *Sistem Pendukung Keputusan: Metode dan Implementasi*, Medan: Yayasan Kita Penulis, 2020.
- D. Sudrajat, N. Suarna dan E. Monica, “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Status Kesehatan Bayi Baru Lahir Berdasarkan Pemeriksaan Antropometri Dengan Metode Weighted Product (Studi Kasus: RS. Bersalin Muhammadiyah Cirebon),” *Jurnal Online ICT STMIK IKMI*, 2015.
- [4] F. Pradana, F. A. Bachtiar dan M. D. A. Ikhsan, “Implementasi Weighted Product Untuk Memberikan Rekomendasi Prospek Pelanggan Bagi Sales Marketing Berdasarkan Web Analytics,” *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, vol. 7, no. 2, pp. 367-372, 2020.
- M. Rani, R. Ardiansyah dan D. Christina, “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Supplier Cosmetic Dengan Metode Weighted Product,” *Jurnal Riset Tindakan Indonesia (JRTI)*, vol. 6, no. 1, pp. 77-82, 2021.
- Nurjaya dan R. S. Maulana Ardhiansyah, “Sistem Pendukung Keputusan Pada Sistem Seleksi Penerimaan Guru Menggunakan Metode Simple Additive Weighting,” *Jurnal Kilat*, vol. 7, no. 2, 2018.
- Y. E. Setiawan, “Sistem Pendukung Pengambil Keputusan Rekrutmen Guru Menggunakan Logika Fuzzy Tahani,” *Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan*, vol. 14, no. 2, pp. 253-266, 2020.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- [1] W. Setyaningsih, Konsep Sistem Pendukung Keputusan, Malang: Yayasan Edelwis, 2015.
- [2] P. B. N. Simangunsong dan S. B. Sinaga, Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi, Yayasan Kita Menulis, 2019.
- [3] D. Nofriansyah, Konsep Data Mining Vs Sistem Pendukung Keputusan, Yogyakarta: Deepublish, 2014.
- [4] S. Kusumadewi, Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (Fuzzy MADM), Yogyakarta: Graha Ilmu, 2006.
- [5] M. R. Novriansyah, W. Suharso, M. S. Azmi, M. Hermawan, D. R. Mustikaningtyas, F. S. Ulya dan D. R. Chandranegara, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Laptop Pada E-Commerce Menggunakan Metode Weighted Product," *Seminar Nasional Teknologi dan Rekayasa*, pp. 43-53, 2019.
- [6] Z. Alamsyah dan D. Gustian, "Sistem Pedukung Keputusan Menggunakan Metode Weighted Product dan Simple Additive Weighting Terhadap Penerimaan Guru," *Jurnal IKRA-ITH Informatika*, vol. 3, no. 1, pp. 129-137, 2019.
- [7] I. Anggraeni, "Analisis Perbandingan Metode SAW dan Weight Product pada Pemilihan Calon Ketua Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Universitas Pakuan," *Jurnal Politeknik Caltex Riau*, vol. 3, no. 2, pp. 203-212, 2017.
- [8] W. Syafri dan Alwi, Manajemen Sumber Daya Manusia Dalam Organisasi Publik, Jatinangor: IPDN PRESS, 2014.
- [9] Priyono, Manajemen Sumber Daya Manusia, Surabaya: Zifatama Publisher, 2010.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- [17] D. P. Sari, "SPK Seleksi Penerimaan Guru Baru Pada Yayasan Garis Pensa Payakumbuh Menggunakan Metode SAW," *Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Informatika*, vol. 6, no. 2, pp. 145-152, 2019.
- [18] C. Budihartanti, Y. N. Dewi dan I. P. Sari, "Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Karyawan Baru Menggunakan Metode Weighted Product (WP)," *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, vol. 4, no. 4, pp. 71-77, 2020.
- [19] M. Junaidi, F. Satria dan Garaika, "Model Pengambilan Keputusan Calon Penerima Bantuan Usaha Mikro Bank Lampung Dengan Metode Weighted Product Di Pringsewu," *JTSKI (Jurnal Teknologi Komputer dan Sistem Informasi)*, vol. 3, no. 1, pp. 20-25, 2020.
- [20] D. Aldo, "Pemilihan Bibit Lele Unggul Dengan Menggunakan Metode Weighted Product," *Jurnal Teknologi dan Open Source*, vol. 2, no. 1, pp. 15-23, 2019.
- [21] S. R. Arifin dan J. C. Mintamanis, "Decision Support System for Determining Thesis Supervisor Using a Weighted Product (WP) Method," *JOIN (Jurnal Online Informatika)*, vol. 3, no. 2, pp. 80-85, 2019.
- [22] F. N. Khasanah, Herlawati, P. D. Atika, R. Sari, S. Murdowo dan E. Retnoningsih, "Rekomendasi Hasil Metode Weighted Product Terhadap Pemilihan Tempat Kuliner di Sekitar Universitas Bhayangkara Bekasi," *Techno.COM*, vol. 20, no. 3, pp. 382-291, 2021.
- [23] M. Muslihudin, B. Asyhwarya, Effendi, M. R. P. Desi Yusfika, F. Susanto, W. Hashim, P. T. Nguyen, A. Maselena, S. Mukodimah dan D. Vellyana, "Application og Weighted Product Method for Determining Home Renovation Assistance in Pringsewu District," *International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE)*, vol. 8, no. 2, pp. 285-291, 2019.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- [24] Ramadiani, B. Ramadhani, Z. Arifin, M. L. Jundillah dan Azainil, "Decision Support System for Determining Chili Land Using Weighted Product Method," *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, vol. 9, no. 3, pp. 1229-1237, 2020.
- [25] D. C. P. Sinaga dan B. Sianipar, "Application of The Weighted Product Method For The Selection of Cadidates For The National Science Olympiad At SMK Yapim BIRu-Biru," *INFOKUM*, vol. 10, no. 1, pp. 126-134, 2021.
- [26] S. F. Seban, "Decision Support System for Determining the Location of Bank Indonesia Gorontalo Offices Using the Weighted Product Method," *Journal of Intelligent Decision Support System (IDSS)*, vol. 4, no. 1, pp. 1-5, 2021.
- [27] D. Fanita dan B. Sinaga, "Supplier Selection Decision Support System Drug Weighted Product Method," *Journal of Computer Networks, Architecture and High Performance Computing*, vol. 2, no. 1, pp. 135-149, 2020.
- [28] D. Saputra, K. Widiyanto, T. Setiyorini dan I. Alfarobi, "Decision Support System for Cloud Computing Service Selection Using the Weighted Product Method," *International Journal Of Science, Technology & Management*, vol. 2, no. 1, pp. 78-92, 2021.
- [29] S. A. A. K. P. Karwanto, "Sistem Rekrutmen Guru Dalam Upaya Meningkatkan Mutu Pendidikan," *Jurnal Inspirasi Manajemen Pendidikan*, vol. 9, no. 1, pp. 229-239, 2021.
- [30] R. Mukri dan M. Sa'diyah, "Manajemen SDM Dalam Pendidikan Islam: Studi Kasus SDIT Insantama Leuwiliang," *Reslaj; Religion Education Social Laa Roiba Journal*, vol. 3, no. 2, pp. 268-279, 2021.
- [31] F. Dirayanti, Samsyuyardi dan Sukemi, "Pengambilan Keputusan Penerimaan Guru Fisika dengan Metode Fuzzy TOPSIS," *Jurnal Penelitian Ilmu dan Teknologi Komputer*, vol. 13, no. 1, pp. 118-125, 2021.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- [32] K. A. Pradani dan P. Soegiono, "The Effect of Recruitment and Selection Process On The Performance of Personal Tutor at Non-Formal Education at Surabaya, Indonesia," *Asian Journal of Bussiness and Entrepreneurship*, vol. 1, no. 1, pp. 1-13, 2020.
- [33] V. Cameron dan P. Grootenboer, "Human Resource Management In Education: Recruitment and Selection of Teacher," *International Journal of Management and Applied Science*, vol. 4, no. 2, pp. 89-94, 2018.
- [34] B. N. Tanjung, "Human Resource (HR) in Education Management," *Budapest International Research and Critics in Linguistics and Education (BirLE) Journal*, vol. 3, no. 2, pp. 1240-1249, 2020.
- [35] R. A. Sukamto dan M. Shalahuddin, *Rekasaya Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Bandung: Informatika, 2018.
- [36] M. Andriani, *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Guru Menggunakan Metode Dempster Shafer/Analytic Hierarchy Process (DS/AHP) "Tugas Akhir"*, Teknik Informatika, UIN Suska, 2013.

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

## LAMPIRAN A

### Wawancara Penelitian

Parasumber : Ustadz Jefri Halim, Lc. MA

Jabatan : Direktur Pendidikan Sekolah Islam Terpadu Albayyinah

Berikut merupakan dokumentasi saat wawancara dengan kepala sekolah SMA Islam Albayyinah Pekanbaru.



UIN SUSKA RIAU

Bagaimana proses seleksi guru yang berlangsung di Sekolah Islam Terpadu Albayyinah?

Jawaban :

Pihak manajemen sekolah akan menugaskan bagian tata usaha sekolah untuk menyeleksi berkas pelamar yang masuk dalam rentang waktu lima hingga enam bulan sebelumnya. Bagian tata usaha akan menyeleksi berkas pelamar yang sesuai dengan permintaan pihak manajemen sekolah. Setelah bagian tata usaha memilih pelamar yang akan diajukan, berkas pelamar akan diajukan kepada kepala sekolah yang membutuhkan calon guru. Kepala sekolah akan menyeleksi lebih detail berkas-berkas yang diberikan bagian tata usaha. Setelah itu kepala sekolah akan menugaskan bagian tata usaha untuk menghubungi pelamar yang dipilih oleh kepala sekolah untuk melakukan wawancara pada jadwal yang telah ditentukan. Kepala sekolah akan mewawancarai calon guru tersebut secara umum, seperti tentang kedisiplinan, lingkungan kerja Sekolah Islam Terpadu Albayyinah, serta visi misi Sekolah Islam Terpadu Albayyinah. Selanjutnya kepala sekolah akan menyerahkan nama calon guru yang lolos wawancara kepada wakil kepala sekolah bagian kurikulum untuk melaksanakan *micro teaching*. Sebelum melakukan *micro teaching*, wakil kepala sekolah bagian kurikulum akan memberikan materi kepada calon guru untuk dipelajari dan akan dijelaskan pada uji *micro teaching*. Penilaian *micro teaching* dilakukan oleh wakil kepala sekolah bagian kurikulum dan guru mata pelajaran terkait. Setelah melaksanakan uji *micro teaching*, calon guru yang lulus akan menghadap direktur pendidikan sekolah untuk melaksanakan wawancara. Pada wawancara dengan direktur pendidikan sekolah akan dibahas mengenai aturan-aturan yang berlaku pada Sekolah Islam Terpadu Albayyinah yang merupakan sekolah agama yang sangat memperhatikan mengenai pengamalan agama calon guru. Jika lolos sesi wawancara dengan direktur pendidikan, calon guru akan mendapatkan kontrak kerja sesuai kesepakatan.

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Apakah Sekolah Islam Terpadu Albayyinah melaksanakan penerimaan guru setiap tahun?


Jawaban :

Tidak setiap tahun, karena Sekolah Islam Terpadu Albayyinah merupakan sekolah swasta yang periode penerimaan guru dibuka ketika sekolah membutuhkan, seperti ketika salah satu guru mengajukan pensiun. Akan tetapi, setiap tahunnya selalu ada pelamar yang ingin menjadi calon guru, berkas-berkas pelamar tersebut nantinya disimpan oleh tata usaha yang dikemudian hari akan diseleksi jika sekolah membutuhkan guru tambahan.

Apa saja yang menjadi kriteria pihak sekolah ketika menyeleksi calon guru?

Jawaban :

Sebagai Sekolah Islam, Albayyinah sangat memperhatikan penampilan dan akhlak gurunya, karena guru merupakan teladan bagi siswa. Aspek penilaian lainnya seperti pendidikan terakhir, jurusan ketika pendidikan, dan hasil penilaian tes *micro teaching*.



( JEFKI Lc MA )

UIN SUSKA RIAU



## LAMPIRAN B

### Kuisisioner *User Acceptance Test*

**KUISISIONER SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON GURU  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

**1. Identitas Responden**

Nama = TIARA FAOHILA ASRI

Jabatan = GURU MATEMATIKA SMA IT AL-BAYYINAH

**2. Petunjuk Pengisian**

Beri tanda (√) pada tabel dibawah ini berdasarkan pernyataan berikut

| No | Skor | Pernyataan          |
|----|------|---------------------|
| 1. | SS   | Sangat setuju       |
| 2. | S    | Setuju              |
| 3. | N    | Netral              |
| 4. | TS   | Tidak setuju        |
| 5. | STS  | Sangat tidak setuju |

**3. Kuisisioner**

Isilah kuisisioner dengan sebenar-benarnya

| No | Pernyataan  | SS | S | N | TS | STS |
|----|---|----|---|---|----|-----|
| 1. | Apakah tampilan pada sistem seleksi calon guru menarik?                                 | ✓  |   |   |    |     |
| 2. | Apakah fitur pada sistem seleksi calon guru mudah dipahami?                             | ✓  |   |   |    |     |
| 3. | Apakah kriteria pada sistem seleksi calon guru sudah mewakili kriteria yang diinginkan? | ✓  |   |   |    |     |
| 4. | Apakah semua fungsi dan tombol yang ada pada sistem sudah berjalan dengan baik?         | ✓  |   |   |    |     |
| 5. | Apakah sistem seleksi calon guru sudah sesuai keinginan?                                | ✓  |   |   |    |     |

Responden

( TIARA FAOHILA . A . )

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**KUISIONER SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON GURU  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

**1. Identitas Responden**

Nama = JEFRI Lc MA

Jabatan = DIPEN AL-BAYYIATI.

**2. Petunjuk Pengisian**

Beri tanda (√) pada tabel dibawah ini berdasarkan pernyataan berikut

| No | Skor | Pernyataan          |
|----|------|---------------------|
| 1. | SS   | Sangat setuju       |
| 2. | S    | Setuju              |
| 3. | N    | Netral              |
| 4. | TS   | Tidak setuju        |
| 5. | STS  | Sangat tidak setuju |

**3. Kuisiонер**

Isilah kuisiонер dengan sebenar-benarnya

| No | Pernyataan  | SS | S | N | TS | STS |
|----|---|----|---|---|----|-----|
| 1. | Apakah tampilan pada sistem seleksi calon guru menarik?                                 | √  |   |   |    |     |
| 2. | Apakah fitur pada sistem seleksi calon guru mudah dipahami?                             | √  |   |   |    |     |
| 3. | Apakah kriteria pada sistem seleksi calon guru sudah mewakili kriteria yang diinginkan? | √  |   |   |    |     |
| 4. | Apakah semua fungsi dan tombol yang ada pada sistem sudah berjalan dengan baik?         | √  |   |   |    |     |
| 5. | Apakah sistem seleksi calon guru sudah sesuai keinginan?                                |    | √ |   |    |     |

Responden

( JEFRI Lc MA )



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**KUISIONER SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON GURU  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

**1. Identitas Responden**

Nama = **AMMAD DONI**  
 Jabatan = **KEPALA SEKOLAH**

**2. Petunjuk Pengisian**

Beri tanda (√) pada tabel dibawah ini berdasarkan pernyataan berikut

| No | Skor | Pernyataan          |
|----|------|---------------------|
| 1. | SS   | Sangat setuju       |
| 2. | S    | Setuju              |
| 3. | N    | Netral              |
| 4. | TS   | Tidak setuju        |
| 5. | STS  | Sangat tidak setuju |

**3. Kuisiener**

Isilah kuisiener dengan sebenar-benarnya

| No | Pernyataan  | SS | S | N | TS | STS |
|----|---|----|---|---|----|-----|
| 1. | Apakah tampilan pada sistem seleksi calon guru menarik?                                 | √  |   |   |    |     |
| 2. | Apakah fitur pada sistem seleksi calon guru mudah dipahami?                             |    | √ |   |    |     |
| 3. | Apakah kriteria pada sistem seleksi calon guru sudah mewakili kriteria yang diinginkan? | √  |   |   |    |     |
| 4. | Apakah semua fungsi dan tombol yang ada pada sistem sudah berjalan dengan baik?         |    | √ |   |    |     |
| 5. | Apakah sistem seleksi calon guru sudah sesuai keinginan?                                | √  |   |   |    |     |

Responden

( **AMMAD DONI** )



**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**KUISIONER SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON GURU  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

**1. Identitas Responden**

Nama = Adra bin Nasrullah, Lc.

Jabatan = Wakil Kur SMA-IT Al-Bayyinah

**2. Petunjuk Pengisian**

Beri tanda (√) pada tabel dibawah ini berdasarkan pernyataan berikut

| No | Skor | Pernyataan          |
|----|------|---------------------|
| 1. | SS   | Sangat setuju       |
| 2. | S    | Setuju              |
| 3. | N    | Netral              |
| 4. | TS   | Tidak setuju        |
| 5. | STS  | Sangat tidak setuju |

**3. Kuisisioner**

Isilah kuisisioner dengan sebenar-benarnya

| No | Pernyataan  | SS | S | N | TS | STS |
|----|---|----|---|---|----|-----|
| 1. | Apakah tampilan pada sistem seleksi calon guru menarik?                                 | ✓  |   |   |    |     |
| 2. | Apakah fitur pada sistem seleksi calon guru mudah dipahami?                             | ✓  |   |   |    |     |
| 3. | Apakah kriteria pada sistem seleksi calon guru sudah mewakili kriteria yang diinginkan? | ✓  |   |   |    |     |
| 4. | Apakah semua fungsi dan tombol yang ada pada sistem sudah berjalan dengan baik?         | ✓  |   |   |    |     |
| 5. | Apakah sistem seleksi calon guru sudah sesuai keinginan?                                | ✓  |   |   |    |     |

Responden

( Adra bin Nasrullah, Lc. )

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

**KUISIONER SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON GURU  
MENGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT* (WP)**

**1. Identitas Responden**

Nama = DASRIL AMIR

Jabatan = TU

**2. Petunjuk Pengisian**

Beri tanda (√) pada tabel dibawah ini berdasarkan pernyataan berikut

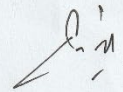
| No | Skor | Pernyataan          |
|----|------|---------------------|
| 1. | SS   | Sangat setuju       |
| 2. | S    | Setuju              |
| 3. | N    | Netral              |
| 4. | TS   | Tidak setuju        |
| 5. | STS  | Sangat tidak setuju |

**3. Kuisiонер**

Isilah kuisiонер dengan sebenar-benarnya

| No | Pernyataan  | SS | S | N | TS | STS |
|----|---|----|---|---|----|-----|
| 1. | Apakah tampilan pada sistem seleksi calon guru menarik?                                 | ✓  |   |   |    |     |
| 2. | Apakah fitur pada sistem seleksi calon guru mudah dipahami?                             | ✓  |   |   |    |     |
| 3. | Apakah kriteria pada sistem seleksi calon guru sudah mewakili kriteria yang diinginkan? | ✓  |   |   |    |     |
| 4. | Apakah semua fungsi dan tombol yang ada pada sistem sudah berjalan dengan baik?         |    | ✓ |   |    |     |
| 5. | Apakah sistem seleksi calon guru sudah sesuai keinginan?                                | ✓  |   |   |    |     |

Responden



( DASRIL AMIR )



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### Data pribadi

Nama : Abdan Syakuro  
 Tempat, Tanggal Lahir : Pekanbaru, 20 Februari 2001  
 Jenis Kelamin : Laki-Laki  
 Agama : Islam  
 Tinggi Badan : 174 cm  
 Berat Badan : 88 kg  
 Email : abdan.syak11@gmail.com  
 Alamat : Jl. Merak Sakti No. 9, Kelurahan Simpang Baru,  
 Kecamatan Bina Widya, Kota Pekanbaru, Riau,  
 Indonesia



### Riwayat Pendidikan

SD Islam As-Shofa Pekanbaru, Riau  
 SMP Islam As-Shofa Pekanbaru, Riau  
 SMA Islam As-Shofa Pekanbaru, Riau  
 Sarjana Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sultan Syarif Kasim,  
 Riau

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.