

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN STATUS  
KARYAWAN KONTRAK MENJADI KARYAWAN TETAP MENGGUNAKAN  
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**SKRIPSI**



Disusun oleh

**Widya Fathul Hanif Aryadita**

**17.12.0105**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
2021**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN STATUS  
KARYAWAN KONTRAK MENJADI TETAP MENGGUNAKAN  
METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Widya Fathul Hanif Aryadita**

**17.12.0105**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN STATUS KARYAWAN KONTRAK MENJADI TETAP MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Widya Fathul Hanif Aryadita**

**17.12.0105**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 19 April 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302351**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN STATUS KARYAWAN KONTRAK MENJADI TETAP MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Widya Fatgul Hanif Aryadita**

**17.12.0105**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 April 2021

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng**  
NIK. 190302351

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163

**Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng**  
NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 April 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 19 Juni 2021



Widya Fathul Hanif Aryadita

**MOTTO**

*“Hiduplah dengan berani, hingga ketakutan tidak lagi datang kepadamu.” – Widya*

**Difa**

*“... dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tiada berputus asa dari rahmat Allah, melainkan kaum yang kafir.” – Surat Yusuf ayat 87*

*“Janganlah kamu bersikap lemah dan janganlah pula kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang yang paling tinggi derajatnya jika kamu beriman”. – Surat Ali*

**Imran ayat 139**



## PERSEMBAHAN

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikah rahmat dan hidayah-Nya serta memberikan kesehatan, nikmat dan berkat yang luar biasa, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini lancar. Semoga ini menjadi awal dari masa depan dan cita-cita saya. Pada halaman persembahan ini, saya ingin berterimakasih kepada orang-orang yang telah mendukung saya secara langsung maupun tidak langsung. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua yang selalu memberikan doa serta dukungan sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Terimakasih sudah menjadi sosok Orang Tua yang hebat bagi saya. Kepada kakak yang selalu memberikan masukan dan motivasinya untuk menyelesaikan Skripsi ini.
2. Bapak Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing yang selalu memberika masukan serta saran yang mendorong dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Rohadi dan Bu Evy selaku owner dari Toko Rahayu yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
4. Bapak Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Teman-teman dari Jogja Old City yang selalu memberikan saya hiburan dan support dikala saya sedang membutuhkan.
6. Semua pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu yang berjudul “Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Status Karyawan Kontrak Menjadi Karyawan Tetap Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Strata-1 Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna. Dalam menyusun laporan ini, tidak sedikit kesulitan dan hambatan yang penulis hadapi. Namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga kendala-kendala dapat dilewati penulis dan dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh Karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Yth. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku ketua jurusan Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta
3. Yth. Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng selaku dosen pembimbing.
4. Yth. Bapak Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
5. Yth. Bapak Rohadi selaku owner dari Toko Rahayu.
6. Kedua Orang Tua yang telah memberikan doa dan dorongan selama proses penulisan skripsi.
7. Teman-teman Mahasiswa/I Universita Amikom Yogyakarta, khususnya teman-teman dari S1 Sistem Informasi 02 angkatan 2017 yang telah berjuang bersama sertam memberikan pengalaman yang tak terlupakan.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu serta memberikan dukungan kepada saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, sehingga skripsi ini selesai dengan baik.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi dari awal sampai selesai. Saya menyadari bahwa skripsi ini masih



jauh dari kata sempurna, meskipun begitu penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Bagi pihak yang telah membantu serta selalu mendukung dalam proses penyusunan skripsi ini, semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita dan mendapatkan balasan yang berlimpah. Aamiin.



## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| COVER .....                             | ii    |
| PERSETUJUAN .....                       | iii   |
| PENGESAHAN .....                        | iv    |
| MOTTO .....                             | vi    |
| PERSEMBAHAN .....                       | vii   |
| KATA PENGANTAR.....                     | viii  |
| DAFTAR ISI.....                         | x     |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xvi   |
| DAFTAR TABEL .....                      | xviii |
| INTISARI.....                           | xix   |
| ABSTRACT .....                          | xx    |
| BAB I PENDAHULUAN .....                 | 1     |
| 1.1. Latar Belakang.....                | 1     |
| 1.2. Rumusan Masalah.....               | 2     |
| 1.3. Batasan Masalah .....              | 3     |
| 1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... | 3     |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....           | 3     |
| 1.6. Metode Penelitian .....            | 4     |
| 1.6.1. Metode Pengumpulan Data          | 4     |
| 1.6.1.1. Metode Observasi .....         | 4     |
| 1.6.1.2. Metode Wawancara.....          | 4     |
| 1.6.1.3. Studi Pustaka .....            | 5     |

|                                    |  |          |
|------------------------------------|--|----------|
| 1.6.2.                             | Metode Analisis .....                          | 5        |
| 1.6.3.                             | Metode Perancangan.....                        | 5        |
| 1.6.4.                             | Metode Pengujian .....                         | 5        |
| 1.7.                               | Sistematika Penulisan .....                    | 5        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b> |  | <b>7</b> |
| 2.1.                               | Kajian Pustaka .....                           | 7        |
| 2.2.                               | Sistem .....                                   | 12       |
| 2.2.1.                             | Karakteristik Sistem.....                      | 13       |
| 2.2.2.                             | Ciri-ciri Sistem.....                          | 15       |
| 2.3.                               | Keputusan .....                                | 15       |
| 2.3.1.                             | Dasar Pengambilan Keputusan .....              | 16       |
| 2.3.2.                             | Faktor Pengambilan Keputusan .....             | 17       |
| 2.3.3.                             | Proses Pengambilan Keputusan .....             | 18       |
| 2.4.                               | Karyawan .....                                 | 19       |
| 2.4.1.                             | Status Karyawan .....                          | 19       |
| 2.5.                               | Sistem Pendukung Keputusan .....               | 19       |
| 2.5.1.                             | Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan .....    | 20       |
| 2.5.2.                             | Keterbatasan Sistem Pendukung Keputusan .....  | 20       |
| 2.5.3.                             | Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....       | 20       |
| 2.5.4.                             | Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....        | 21       |
| 2.5.5.                             | Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan ..... | 23       |
| 2.6.                               | Metode SAW .....                               | 23       |
| 2.6.1.                             | Langkah-langkah Metode SAW .....               | 24       |

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 2.6.2.  | Kelebihan Metode SAW .....                        | 25 |
| 2.7.    | Entity Relationship Diagram (ERD).....            | 26 |
| 2.8.    | Diagram Flow Diagram .....                        | 27 |
| 2.9.    | MySql .....                                       | 28 |
| 2.10.   | Metode Analisis .....                             | 29 |
| 2.10.1. | Analisis PIECES .....                             | 29 |
| 2.10.2. | Analisis Kebutuhan Fungsional .....               | 30 |
| 2.10.3. | Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....            | 30 |
| 2.11.   | Pengujian Black Box .....                         | 30 |
| BAB III | .....   | 31 |
| 3.1.    | Deskripsi Singkat Perusahaan .....                | 31 |
| 3.2.    | Analisis Masalah (Analisis Kelemahan Sistem)..... | 31 |
| 3.2.1.  | Langkah-langkah Analisis .....                    | 31 |
| 3.2.2.  | Hasil Analisis.....                               | 32 |
| a.      | Performance .....                                 | 32 |
| 3.3.    | Solusi yang dapat di terapkan.....                | 34 |
| 3.4.    | Solusi yang dipilih.....                          | 34 |
| 3.5.    | Analisis Kebutuhan.....                           | 34 |
| 3.5.1.  | Kebutuhan Perangkat Keras .....                   | 34 |
| 3.5.2.  | Kebutuhan Perangkat Lunak.....                    | 34 |
| 3.5.3.  | Kebutuhan Fungsional .....                        | 35 |
| 3.5.4.  | Kebutuhan Non-Fungsional.....                     | 35 |
| 3.5.5.  | Kebutuhan Informasi .....                         | 36 |

|          |   |    |
|----------|---|----|
| 3.5.6.   | Analisis Data.....                              | 36 |
| 3.5.6.1. | Data Alternatif.....                            | 37 |
| 3.5.6.3. | Perhitungan Metode SAW.....                     | 38 |
| 3.6.     | Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) ..... | 43 |
| 3.7.     | Flowchart SAW .....                             | 43 |
| 3.7.1.   | Entity Relationship Diagram .....               | 44 |
| 3.7.2.   | Data Flow Diagram.....                          | 45 |
| 3.7.2.1. | DFD Level 0.....                                | 45 |
| 3.8.     | Rancangan Tabel .....                           | 46 |
| 3.8.1.   | Rancangan Struktur Tabel .....                  | 46 |
| 3.9.     | Perancangan User Interface .....                | 50 |
| 3.9.1.   | Rancangan Tampilan Login.....                   | 50 |
| 3.9.2.   | Rancangan Tampilan Dashboard.....               | 51 |
| 3.9.3.   | Rancangan Tampilan Data Kriteria .....          | 52 |
| 3.9.4.   | Rancangan Tampilan Tambah Kriteria.....         | 52 |
| 3.9.6.   | Rancangan Tampilan Tambah Alternatif .....      | 54 |
| 3.9.7.   | Rancangan Tampilan Penilaian Alternatif.....    | 55 |
| 3.9.8.   | Rancangan Tampilan Penilaian .....              | 56 |
| 3.9.9.   | Rancangan Tampilan Rating Kecocokan.....        | 56 |
| 3.9.10.  | Rancangan Tampilan Hasil Normalisasi .....      | 57 |
| 3.9.11.  | Rancangan Tampilan Hasil Perhitungan SAW .....  | 58 |
| 3.9.12.  | Rancangan Tampilan Hasil Perankingan.....       | 59 |
| 4.1.     | Implementasi.....                               | 60 |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| 4.2.   | Impementasi Database .....  | 60 |
| 4.2.1. | Implementasi Tabel Alternatif .....                                     | 60 |
| 4.2.2. | Implementasi Tabel Kecocokan .....                                      | 60 |
| 4.2.3. | Implementasi Tabel Kriteria .....                                       | 61 |
| 4.2.4. | Implementasi Tabel Nilai .....  | 61 |
| 4.2.5. | Implementasi Tabel Ranking .....  | 62 |
| 4.2.6. | Implementasi Tabel User .....   | 62 |
| 4.2.7. | Implementasi Relasi Antar Tabel .....                                   | 62 |
| 4.3.   | Implementasi Coding .....   | 63 |
| 4.3.1. | Implementasi Coding Database .....                                      | 63 |
| 4.3.2. | Implementasi Coding Konversi Nilai Alternatif ke Rating Kecocokan<br>64 |    |
| 4.3.3. | Implementasi Coding Rating Kecocokan .....                              | 64 |
| 4.3.4. | Implementasi Coding Benefit/Cost .....                                  | 65 |
| 4.3.5. | Implementasi Coding Normalisasi Matrik .....                            | 66 |
| 4.3.6. | Implementasi Coding SAW dan Perankingan .....                           | 67 |
| 4.4.   | Implementasi Antar Muka .....   | 69 |
| 4.4.1. | Halaman Login .....   | 69 |
| 4.4.2. | Halaman Daftar .....  | 70 |
| 4.4.3. | Halaman Dashboard .....   | 70 |
| 4.4.4. | Halaman Data Kriteria .....   | 71 |
| 4.4.5. | Halaman Tambah Kriteria .....   | 71 |
| 4.4.6. | Halaman Data Alternatif .....   | 72 |
| 4.4.7. | Halaman Nilai Alternatif .....  | 73 |

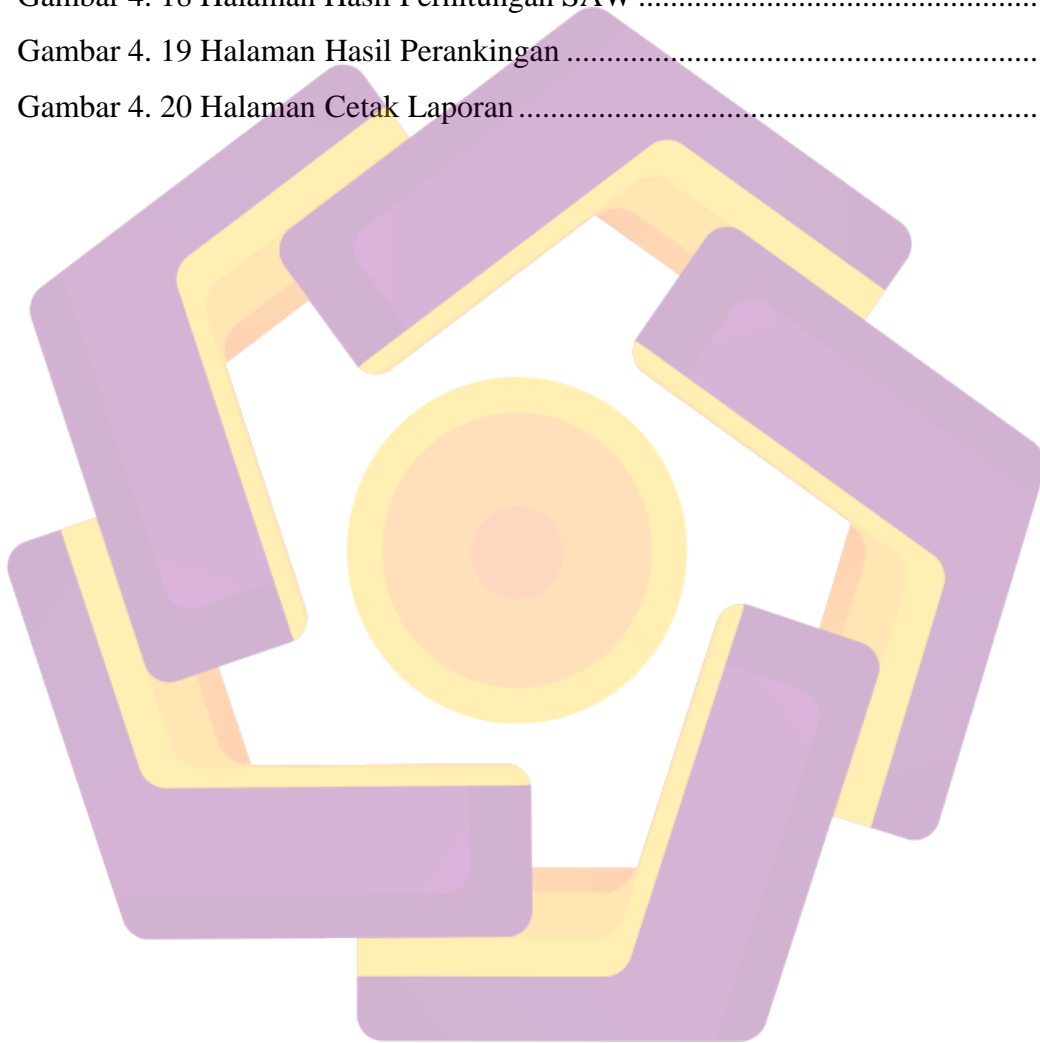
|                     |                                     |    |
|---------------------|-------------------------------------|----|
| 4.4.8.              | Halaman Penilaian Alternatif .....  | 73 |
| 4.4.9.              | Halaman Rating Kecocokan .....      | 74 |
| 4.4.10.             | Halaman Hasil Normalisasi .....     | 74 |
| 4.4.11.             | Halaman Hasil Perhitungan SAW ..... | 74 |
| 4.4.12.             | Halaman Hasil Perankingan .....     | 75 |
| 4.4.13.             | Halaman Cetak Laporan .....         | 76 |
| 4.5.                | Pengujian Sistem .....              | 76 |
| 4.5.1.              | Black Box Testing .....             | 76 |
| 4.5.1.1.            | Pengujian Halaman Login.....        | 76 |
| BAB V PENUTUP ..... |                                     | 81 |
| 5.2                 | Saran .....                         | 81 |
| DAFTAR PUSTAKA..... |                                     | 83 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3. 1 Flowchart SAW .....                              | 44 |
| Gambar 3. 2 Entity Relationship Diagram .....                | 45 |
| Gambar 3. 3 DFD Level 0 .....                                | 45 |
| Gambar 3. 4 DFD Level 1 .....                                | 46 |
| Gambar 3. 5 Rancangan Tampilan Login.....                    | 51 |
| Gambar 3. 6 Rancangan Tampilan Dashboard.....                | 52 |
| Gambar 3. 7 Rancangan Tampilan Data Kriteria .....           | 52 |
| Gambar 3. 8 Rancangan Tampilan Tambah Data Kriteria .....    | 53 |
| Gambar 3. 9 Rancangan Tampilan Data Alternatif .....         | 54 |
| Gambar 3. 10 Rancangan Tampilan Tambah Data Alternatif ..... | 55 |
| Gambar 3. 11 Rancangan Tampilan Penilaian Alternatif.....    | 55 |
| Gambar 3. 12 Rancangan Tampilan Penilaian .....              | 56 |
| Gambar 3. 13 Rancangan Tampilan Rating Kecocokan.....        | 57 |
| Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Hasil Normalisasi.....       | 58 |
| Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Hasil Perhitungan.....       | 58 |
| Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan Hasil Perankingan .....      | 59 |
| Gambar 4. 1 Tabel Alternatif.....                            | 60 |
| Gambar 4. 2 Tabel Kecocokan .....                            | 61 |
| Gambar 4. 3 Tabel Kriteria.....                              | 61 |
| Gambar 4. 4 Tabel Nilai .....                                | 61 |
| Gambar 4. 5 Tabel Ranking.....                               | 62 |
| Gambar 4. 6 Tabel User.....                                  | 62 |
| Gambar 4. 7 Tabel Relasi Tabel .....                         | 63 |
| Gambar 4. 8 Halaman Login .....                              | 69 |
| Gambar 4. 9 Halaman Daftar.....                              | 70 |
| Gambar 4. 10 Halaman Dashboard.....                          | 71 |
| Gambar 4. 11 Halaman Data Kriteria .....                     | 71 |
| Gambar 4. 12 Halaman Tambah Kriteria .....                   | 72 |



|  |    |
|--|----|
| Gambar 4. 13 Halaman Data Alternatif.....        | 72 |
| Gambar 4. 14 Halaman Penilaian Alternatif .....  | 73 |
| Gambar 4. 15 Halaman Rating Kecocokan .....      | 73 |
| Gambar 4. 16 Halaman Rating Kecocokan .....      | 74 |
| Gambar 4. 17 Halaman Hasil Normalisasi .....     | 74 |
| Gambar 4. 18 Halaman Hasil Perhitungan SAW ..... | 75 |
| Gambar 4. 19 Halaman Hasil Perankingan .....     | 75 |
| Gambar 4. 20 Halaman Cetak Laporan .....         | 76 |



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Kajian Pustaka Penelitian .....              | 8  |
| Tabel 2. 2 Simbol ERD.....                              | 26 |
| Tabel 2. 3 Simbol DFD.....                              | 28 |
| Tabel 3. 1 Tabel PIEES Performance .....                | 32 |
| Tabel 3. 2 Tabel PIECES Information.....                | 32 |
| Tabel 3. 3 Tabel PIECES Economy .....                   | 32 |
| Tabel 3. 4 Tabel PIECES Control .....                   | 33 |
| Tabel 3. 5 Tabel PIECES Efficiency .....                | 33 |
| Tabel 3. 6 Tabel PIECES Service.....                    | 33 |
| Tabel 3. 7 Tabel Data Alternatif.....                   | 37 |
| Tabel 3. 8 Tabel Data Kriteria .....                    | 37 |
| Tabel 3. 9 Tabel Bobot Nilai Kriteria.....              | 38 |
| Tabel 3. 10 Tabel Keputusan.....                        | 39 |
| Tabel 3. 11 Tabel Kecocokan.....                        | 40 |
| Tabel 3. 12 Tabel Normalisasi.....                      | 41 |
| Tabel 3. 13 Tabel Ranking.....                          | 42 |
| Tabel 3. 14 Tabel Struktur Alternatif .....             | 47 |
| Tabel 3. 15 Tabel Struktur Kecocokan.....               | 47 |
| Tabel 3. 16 Tabel Struktur Kriteria.....                | 48 |
| Tabel 3. 17 Tabel Struktur Nilai .....                  | 48 |
| Tabel 3. 18 Tabel Struktur Ranking .....                | 49 |
| Tabel 3. 19 Tabel Struktur User .....                   | 49 |
| Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Login .....                | 76 |
| Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Data Kriteria.....         | 77 |
| Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Data Alternatif.....       | 78 |
| Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Penilaian Alternatif ..... | 79 |
| Tabel 4. 5 Pengujian Halaman Perankingan.....           | 79 |

## INTISARI

Toko Rahayu merupakan suatu perusahaan dagang yang bergerak di bidang perdagangan berbagai kebutuhan rumah tangga. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Status Karyawan Kontrak Menjadi Karyawan Tetap Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).

Karyawan kontrak dalam suatu perusahaan dapat dikatakan sebagai karyawan yang bekerja hanya untuk waktu tertentu berdasar kesepakatan antara karyawan dengan perusahaan pemberi kerja. Penentuan status karyawan kontrak menjadi karyawan tetap pada Toko Rahayu masih kurang efektif karena dalam penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap masih dilakukan secara manual seperti tes lisan, tertulis atau wawancara. Dengan metode yang dilakukan tersebut dapat mengakibatkan keraguan dalam pengambilan keputusan bahkan karyawan yang terpilih kadang tidak sesuai dengan yang diharapkan karena tidak memiliki kriteria yang layak.

Melihat permasalahan ini, maka diperlukan sebuah Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Status Karyawan Kontrak Menjadi Karyawan Tetap berdasarkan kriteria yang ditetapkan. Dalam sistem pendukung keputusan ini menggunakan suatu metode dalam pengambilan keputusan yaitu metode *Simple Additive Weighting* (SAW) karena konsepnya yang sederhana dan mudah dipahami. Sistem ini akan dibuat dengan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan basis data MySQL.

**Kata Kunci:** Sistem Pendukung Keputusan, Metode *Simple Additive Weighting*, Karyawan

## ABSTRACT

*Toko Rahayu is a trading company which is engaged in trading various household needs. The purpose of this study is to create a Decision Support System to Determine the Status of Contract Employees to Become Permanent Employees Using the Simple Additive Weighting (SAW) Method.*

*Contract employees in a company can be said to be employees who work only for a certain time based on an agreement between the employee and the employing company. Determining the status of contract employees to become permanent employees at Toko Rahayu is still ineffective because the determination of contract employees to become permanent employees is still done manually such as oral tests, written tests or interviews. With this method, it can lead to doubts in decision making, even the selected employees are sometimes not as expected because they do not have proper criteria.*

*Seeing this problem, a Decision Support System is needed to determine the status of contract employees to become permanent employees based on established criteria. In this decision support system uses a method in decision making, namely the Simple Additive Weighting (SAW) method because the concept is simple and easy to understand. This system will be built using the PHP programming language and using the MySQL database.*

**Keywords:** *Decision Support System, Simple Additive Weighting Method, Employees*