

**SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN ANGGOTA  
ORGANISASI PERSAUDARAAN MUDA MUDI BUDDHIS  
WIHARA AMITABHA MENGGUNAKAN METODE SAW**

**Skripsi**



**Oleh:  
Hendry Wijaya  
191510035**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
2023**

**SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN ANGGOTA  
ORGANISASI PERSAUDARAAN MUDA MUDI BUDDHIS  
WIHARA AMITABHA MENGGUNAKAN METODE SAW**

**Skripsi  
Untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana**



**Oleh:  
Hendry Wijaya  
191510035**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER  
UNIVERSITAS PUTERA BATAM  
2023**

## **SURAT PERNYATAAN ORSINALITAS**

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Hendry Wijaya  
NPM : 191510035  
Fakultas : Teknik dan Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat dengan judul:

### **SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN ANGGOTA ORGANISASI PERSAUDARAAN MUDA MUDI BUDDHIS WIHARA AMITABHA MENGUNAKAN METODE SAW**

Adalah hasil karya sendiri dan bukan “duplikasi” dari karya orang lain. Sepengetahuan saya, didalam naskah Skripsi ini tidak terdapat karya ilmiah atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip didalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia naskah Skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari siapapun.

Batam, 26 Januari 2023



**Hendry Wijaya**  
191510035

**SISTEM INFORMASI PEREKRUTAN ANGGOTA  
ORGANISASI PERSAUDARAAN MUDA MUDI  
BUDDHIS WIHARA AMITABHA MENGGUNAKAN  
METODE SAW**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana**

**Oleh  
Hendry Wijaya  
191510035**

**Telah disetujui oleh Pembimbing pada tanggal  
seperti tertera di bawah ini**

**Batam, 27 Januari 2023**



**Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.Si..**

**Pembimbing**



---

**Universitas Putera Batam**

## ABSTRAK

Organisasi adalah sebuah serikat berisikan beberapa manusia yg mempunyai visi yang sama. Salah satunya adalah organisasi Persaudaraan Muda Mudi Vihara di kota batam. Pada organisasi - organisasi tersebut sistem perekrutan dilakukan masih manual, dimana masih secara interview. Sehingga terdapat polemik yg terjadi ketika melaksanakan perekrutan. Pada penelitian ini penulis berinisiatif menciptakan sebuah sistem perekrutan berbasis web & akan mengimplementasikan metode pengambilan keputusan yaitu simple additive weighting atau SAW. Metode SAW adalah metode yg dilakukan menggunakan penjumlahan berbobot. Metode ini sering dipakai lantaran sangat sederhana untuik digunakan. Sistem ini diharapkan bisa membantu pada memilih keputusan sinkron menggunakan kriteria yg diinginkan supaya terhindarkan dari simpang siur yg bisa menyebabkan perdebatan antar interviewer pada konteks kelayakan calon pengurus. Dalam hal uji coba peneliti akan melaksanakannya disalah satu organisasi kepemudaan yg bernama Persaudaraan Muda Mudi Wihara Amitabha. Pada penelitian ini penulis memakai metode SDLC yaitu Agile dalam pengembangan sistem. Sistem ini pun dapat digunakan sebagai salah satu cara dalam perekrutan yang dapat diterapkan di organsiasi tersebut maupun organisasi serupa.

Kata Kunci : Organisasi; Perekrutan; Web; *Simple Additive Weighting*; *Agile*.

## ***ABSTRACT***

*An organization is a union of several people who have the same vision. One of them is the Persaudaraan Muda Mudi Buddhis Wihara Amitabha in Batam city. In these organizations the recruitment system is still carried out manually, where interviews are still carried out. So that there is a polemic that occurs when carrying out recruitment. In this study, the authors took the initiative to create a web-based recruitment system and implemented a decision-making method, namely simple additive weighting or SAW. The SAW method is a method that is carried out using weighted summation. This method is often used because it is very simple to use. This system is expected to be able to help in choosing a synchronous decision using the desired criteria so as to avoid confusion which can cause debate between interviewers in the context of the feasibility of prospective administrators. In the case of trials the researchers will carry them out in a youth organization called the Persaudaraan Muda Mudi Buddhis Wihara Amitabha. In this study the authors used the SDLC method, namely Agile in system development. This system can also be used as a way of recruiting that can be applied in that organization or similar organizations.*

*Keywords: Organization; Recruitment; Simple Additive Weighting;; Agile.*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Putera Batam.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa skripsi ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada: itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Putera Batam Dr. Nur Elfi Husda, S. Kom., M.Si. .
2. Ketua Program Studi sekaligus pembimbing skripsi Muhammad Rasid Ridho, S.Kom., M.Si..
3. Ibu Mesri Silalahi selaku pembimbing Akademik di Universitas Putera Batam;
4. Dosen dan Staff Universitas Putera Batam.
5. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan, doa, dan nasihat;
6. Teman-teman yang telah berjuang bersama selama masa kuliah dan memberi saran serta masukan kepada penulis.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.

Batam, 26 Januari 2023

Hendry Wijaya





---

**Universitas Putera Batam**

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| ABSTRAK .....   | v    |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                   | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                                    | vii  |
| DAFTAR ISI .....  | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                                     | x    |
| DAFTAR TABEL .....                                      | xi   |
| BAB I .....   | 12   |
| PENDAHULUAN .....                                       | 12   |
| 1.1. Latar Belakang .....                               | 12   |
| 1.2. Identifikasi Masalah .....                         | 15   |
| 1.3. Batasan Masalah .....                              | 16   |
| 1.4. Rumusan Masalah .....                              | 16   |
| 1.5. Tujuan Penulisan .....                             | 16   |
| 1.6. Manfaat Penelitian .....                           | 17   |
| BAB II .....  | 19   |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                                  | 19   |
| 2.1. Teori Umum .....                                   | 19   |
| 2.1.1. Sistem Informasi .....                           | 19   |
| 2.1.2. Sistem Penunjang Keputusan .....                 | 19   |
| 2.1.3. SDLC .....                                       | 20   |
| 2.1.4. <i>Agile</i> .....                               | 20   |
| 2.1.5. Aliran Sistem Informasi .....                    | 21   |
| 2.1.6. <i>Unified Modeling Language</i> .....           | 22   |
| 2.1.1. HTML .....                                       | 26   |
| 2.1.2. PHP .....  | 26   |
| 2.1.3. MySql .....                                      | 26   |
| 2.1.4. <i>Website</i> .....                             | 27   |
| 2.2. Teori Khusus .....                                 | 27   |
| 2.2.1. Metode <i>Simple Additive Weighting</i> .....    | 27   |
| 2.2.2. Perekrutan .....                                 | 29   |
| 2.2.3. Organisasi .....                                 | 30   |
| BAB III .....   | 31   |
| METODE PENELITIAN .....                                 | 31   |
| 3.1. Desain Penelitian .....                            | 31   |
| 3.2. Obyek Penelitian .....                             | 33   |
| 3.3. Analisis SWOT Sistem Yang Berjalan .....           | 34   |
| 3.4. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan .....          | 36   |
| 3.5. Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan ..... | 37   |
| 3.6. Permasalahan Yang Dihadapi .....                   | 38   |
| 3.7. Usulan Pemecahan Masalah .....                     | 39   |
| BAB IV .....  | 40   |
| HASIL DAN PEMBAHASAN .....                              | 40   |

|                      |  |    |
|----------------------|--|----|
| 4.1                  | Analisa Sistem Yang Baru.....          | 40 |
| 4.1.1.               | Aliran Sistem Informasi Yang Baru..... | 40 |
| 4.1.2.               | <i>Usecase Diagram</i> .....           | 41 |
| 4.1.3.               | <i>Sequence Diagram</i> .....          | 42 |
| 4.1.4.               | <i>Activity Diagram</i> .....          | 45 |
| 4.1.5.               | <i>Class Diagram</i> .....             | 49 |
| 4.2                  | Disain Rinci .....                     | 50 |
| 4.2.1.               | Rancangan Layar Masukan.....           | 50 |
| 4.2.2.               | Rancangan Laporan.....                 | 59 |
| 4.2.3.               | Rancangan File.....                    | 60 |
| 4.3                  | Rencana Implementasi .....             | 62 |
| 4.3.1.               | Jadwal Implementasi.....               | 62 |
| 4.3.2.               | Perkiraan Biaya Implementasi .....     | 62 |
| 4.4                  | Perbandingan Sistem .....              | 63 |
| 4.5                  | Analisis Produktifitas .....           | 64 |
| 4.5.1.               | Segi Efisiensi .....                   | 64 |
| 4.5.2.               | Segi Efektifitas .....                 | 65 |
| BAB V                | .....                                  | 66 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | .....                                  | 66 |
| 5.1                  | Kesimpulan.....                        | 66 |
| 5.2                  | Saran.....                             | 66 |
| DAFTAR PUSTAKA       | .....                                  | 67 |
| LAMPIRAN 1.          | Pendukung Penelitian.....              | 69 |
| LAMPIRAN 2.          | Daftar Riwayat Hidup .....             | 79 |
| LAMPIRAN 3.          | Surat Keterangan Penelitian .....      | 80 |

## DAFTAR GAMBAR

|                     |  |    |
|---------------------|--|----|
| <b>Gambar 1. 1</b>  | Data Rekrut Tahun 2019.....                        | 13 |
| <b>Gambar 2. 1</b>  | Rumus Benefit dan Cost .....                       | 28 |
| <b>Gambar 2. 2</b>  | Rumus Perangkingan.....                            | 29 |
| <b>Gambar 3. 1</b>  | Struktur Organsisasi .....                         | 31 |
| <b>Gambar 3. 2</b>  | Struktur Organsisasi .....                         | 33 |
| <b>Gambar 3. 4</b>  | Aliran Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan ..... | 38 |
| <b>Gambar 4. 1</b>  | Aliran Sistem Informasi Yang Baru .....            | 40 |
| <b>Gambar 4. 2</b>  | Usecase Diagram.....                               | 41 |
| <b>Gambar 4. 3</b>  | Sequence Diagram Login .....                       | 42 |
| <b>Gambar 4. 4</b>  | Sequence Diagram Menyusun Kriteria .....           | 43 |
| <b>Gambar 4. 5</b>  | Sequence Diagram Menyusun Alternatif .....         | 44 |
| <b>Gambar 4. 6</b>  | Sequence Diagram Mengisi Data Kriteria.....        | 44 |
| <b>Gambar 4. 7</b>  | Sequence Diagram Laporan Hasil.....                | 45 |
| <b>Gambar 4. 8</b>  | Activity Diagram Login .....                       | 46 |
| <b>Gambar 4. 9</b>  | Activity Diagram Menyusun Kriteria.....            | 47 |
| <b>Gambar 4. 10</b> | Activity Diagram Alternatif.....                   | 47 |
| <b>Gambar 4. 11</b> | Activity Diagram Data Kriteria.....                | 48 |
| <b>Gambar 4. 12</b> | Activity Diagram Hasil.....                        | 48 |
| <b>Gambar 4. 13</b> | Class Diagram .....                                | 49 |
| <b>Gambar 4. 14</b> | Halaman Login.....                                 | 51 |
| <b>Gambar 4. 15</b> | Halaman Menu Utama Admin .....                     | 51 |
| <b>Gambar 4. 16</b> | Halaman Kriteria .....                             | 52 |
| <b>Gambar 4. 17</b> | Halaman Tambah Kriteria .....                      | 53 |
| <b>Gambar 4. 18</b> | Halaman Nilai .....                                | 54 |
| <b>Gambar 4. 19</b> | Halaman Tambah Nilai.....                          | 54 |
| <b>Gambar 4. 20</b> | Halaman Alternatif.....                            | 55 |
| <b>Gambar 4. 21</b> | Halaman Tambah Alternatif .....                    | 56 |
| <b>Gambar 4. 22</b> | Halaman Rangking .....                             | 56 |
| <b>Gambar 4. 23</b> | Halaman Tambah Ranking .....                       | 57 |
| <b>Gambar 4. 24</b> | Halaman Laporan .....                              | 57 |
| <b>Gambar 4. 25</b> | Halaman Alternatif User.....                       | 58 |
| <b>Gambar 4. 26</b> | Halaman Rangking User.....                         | 59 |
| <b>Gambar 4. 27</b> | Rancangan Laporan.....                             | 60 |

## **DAFTAR TABEL**

|                   |   |    |
|-------------------|---|----|
| <b>Tabel 2. 1</b> | Simbol-simbol Aliran Sistem Informasi ..... | 21 |
| <b>Tabel 2. 2</b> | Simbol-simbol Use Case Diagram .....        | 22 |
| <b>Tabel 2. 3</b> | Simbol-simbol Activity Diagram .....        | 23 |
| <b>Tabel 2. 4</b> | Simbol-simbol Sequence Diagram .....        | 24 |
| <b>Tabel 2. 5</b> | Simbol-simbol Class Diagram.....            | 25 |
| <b>Tabel 4. 1</b> | Tabel Database Alternatif .....             | 61 |
| <b>Tabel 4. 2</b> | Tabel Database Kriteria .....               | 61 |
| <b>Tabel 4. 3</b> | Tabel Database Nilai.....                   | 61 |
| <b>Tabel 4. 4</b> | Tabel Database Pengguna .....               | 61 |
| <b>Tabel 4. 5</b> | Tabel Database Rangking .....               | 62 |
| <b>Tabel 4. 6</b> | Jadwal Implementasi.....                    | 62 |
| <b>Tabel 4. 7</b> | Perkiraan Biaya .....                       | 63 |
| <b>Tabel 4. 8</b> | Perbandingan Sistem.....                    | 64 |