

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI PENGURUS BARU  
MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING  
(STUDI KASUS : UNIT KEGIATAN MAHASISWA  
TAEKWONDO AMIKOM)**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wahid Nur Hadi**

**16.12.9387**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI PENGURUS BARU  
MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING  
(STUDI KASUS : UNIT KEGIATAN MAHASISWA  
TAEKWONDO AMIKOM)**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Wahid Nur Hadi**

**16.12.9387**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2020**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI PENGURUS BARU MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING (STUDI KASUS : UNIT KEGIATAN MAHASISWA TAEKWONDO AMIKOM)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahid Nur Hadi**

**16.12.9387**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 1 April 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Bety Wulan Sari, M.Kom**

**NIK. 190302754**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI PENGURUS BARU MENGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING (STUDI KASUS : UNIT KEGIATAN MAHASISWA TAEKWONDO AMIKOM)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wahid Nur Hadi**

**16.12.9387**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Maret 2020

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, M.Cs**  
**NIK. 190302231**

**Supriatin, M.Kom**  
**NIK. 190302239**

**Agus Fathurohman, M.Kom**  
**NIK. 190302249**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 April 2020

**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 isi dalam skripsi ini 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 April 2020

Meterai  
Rp. 6.000

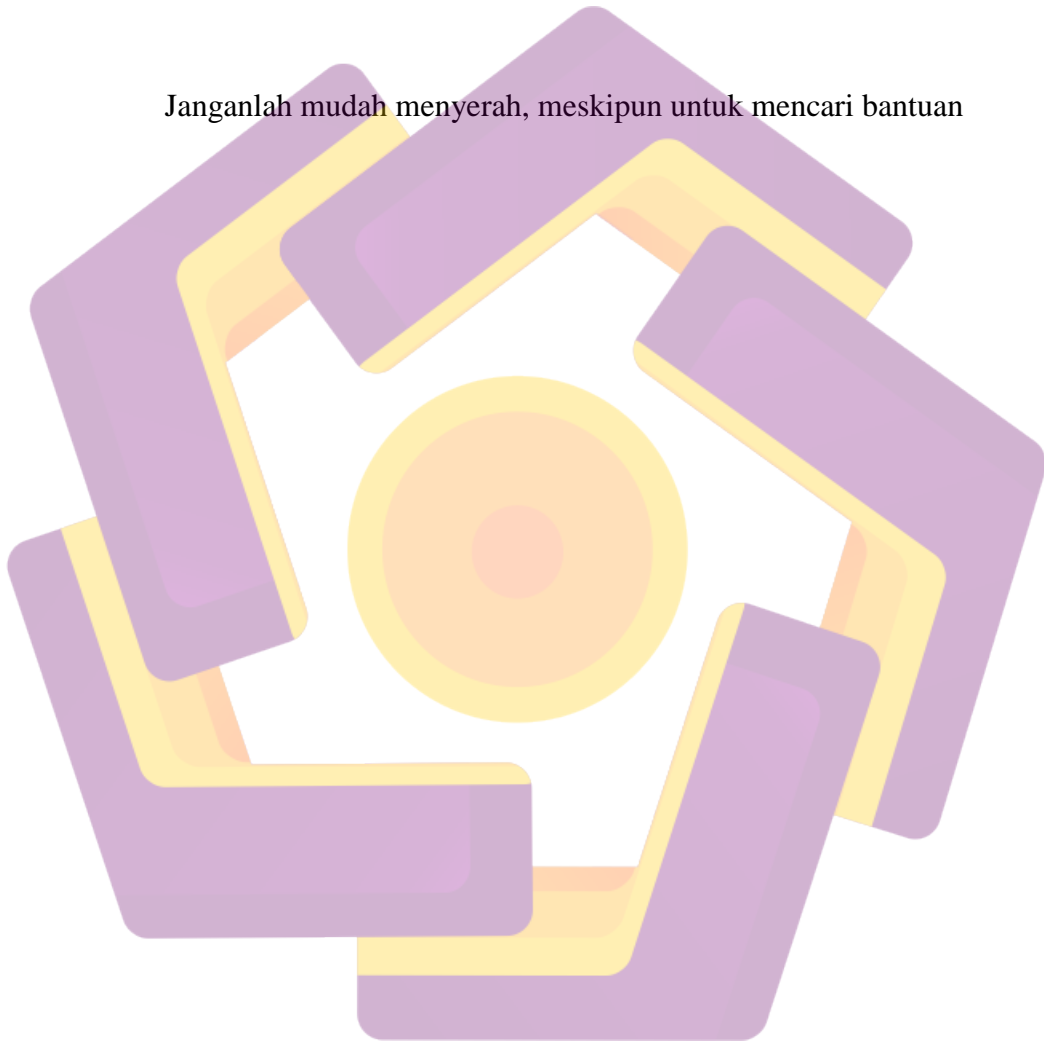
Wahid Nur Hadi

NIM. 16.12.9387

## **MOTTO**

Didalam kehidupan, berlari bersama akan lebih mudah dan menyenangkan  
daripada berlari sendiri

Janganlah mudah menyerah, meskipun untuk mencari bantuan



## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan berkat yang luar biasa kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini. Saya juga sangat berterimakasih kepada orang-orang yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Ayah dan Ibu yang selalu mendoakan saya, selalu *men-support* baik finansial maupun dukungan lainnya.
2. Ibu Bety Wulansari, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing serta mengarahkan saya dalam pengerjaan skripsi.
3. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku pembina UKM taekwondo Amikom yang tidak lelah untuk mengingatkan dan memberi semangat kepada saya agar pengerjaan skripsi cepat selesai.
4. Teman-teman baik saya yang selalu membantu dan mendukung selama masa kuliah dan pengerjaan skripsi. Muhammad Rosyid, Muhammad Ridwan, Okta Wahyudi, Prilla Riana Dewi, Nurul Ajeng, Ayu Puji Lestari, Atek Rio Laksono, Ardyansyah Ramadhan. Tanpa adanya kalian pasti akan sangat sulit untuk menjalani masa-masa kuliah yang amat panjang ini.
5. Teman-teman UKM Taekwondo Amikom, terutama pengurus 2017 & 2018 yang sudah saya anggap keluarga di kampus, terimakasih atas kenangan latihan, rapat, kejuaraan, piknik dan masih banyak kenangan indah yang belum saya sebutkan.
6. Teman-teman 16 S1SI-07 untuk memori dan kenangan yang pernah kita buat bersama selama perkuliahan. Terimakasih untuk bantuan dan ilmu yang pernah kalian bagi.
7. Teman-teman dari angkatan 2014, 2015, 2016, 2017 & 2018 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

8. Dan tak lupa Bapak dan Ibu Dosen yang selalu memberikan ilmu yang bermanfaat selama saya kuliah.
9. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.





## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI PENGURUS BARU MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING (STUDI KASUS : UNIT KEGIATAN MAHASISWA TAEKWONDO AMIKOM)”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini sangat jauh dari kesempurnaan. Walaupun sangat sederhana, tanpa bantuan dari berbagai pihak pastinya penulis akan mengalami berbagai macam kesulitan. Oleh karena itu dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

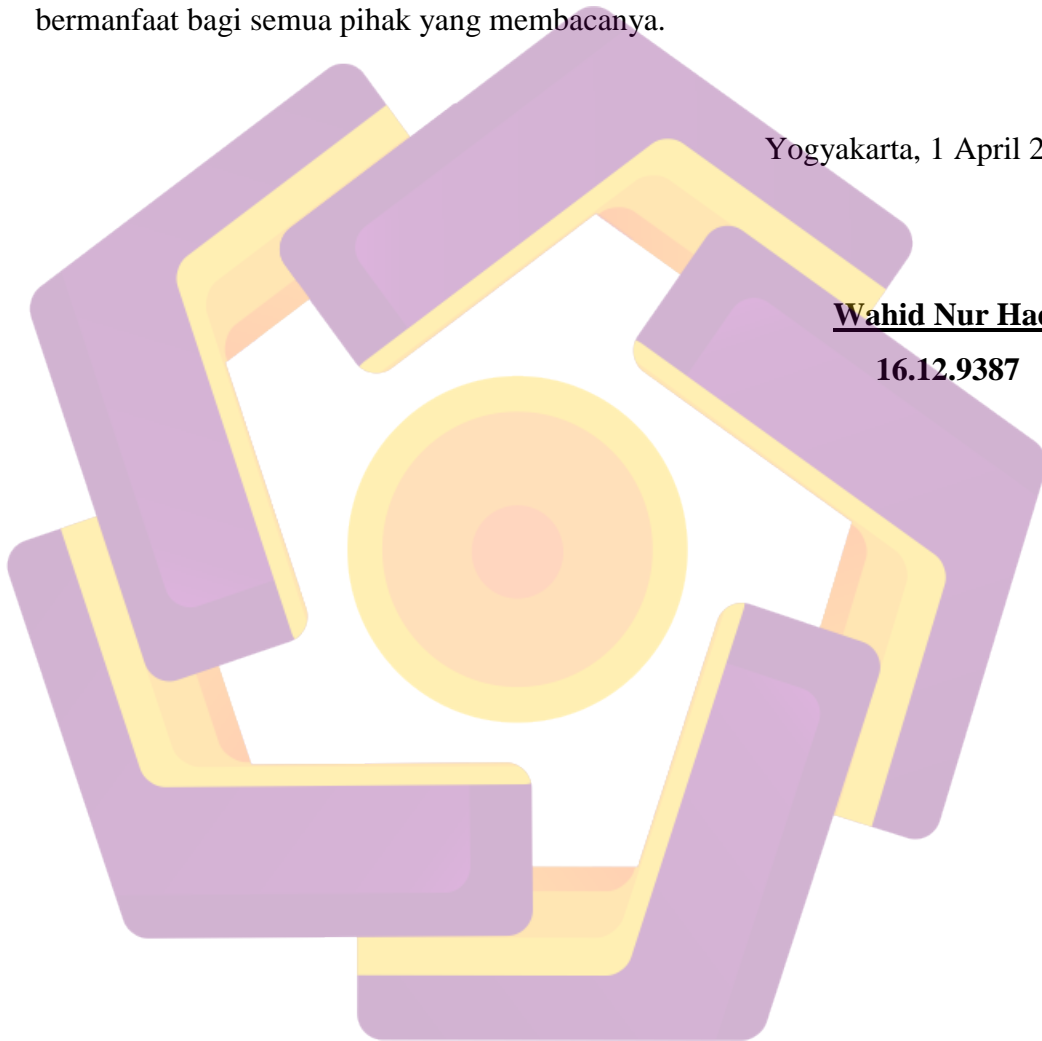
1. M. Suyanto, Prof., Dr., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Bety Wulansari, M.Kom selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Mei P Kurniawan, M.Kom selaku pembina UKM taekwondo Amikom.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Kedua orang tua yang selalu mendukung penulis dalam segala hal.
7. Teman-teman 16 S1SI 07 terutama 8SQUAD yang telah memberikan dukungan selama penulis kuliah dan mengerjakan skripsi.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 1 April 2020

**Wahid Nur Hadi**

**16.12.9387**



## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>PERSETUJUAN</b> .....                      | <b>III</b>  |
| <b>PENGESAHAN</b> .....                       | <b>IV</b>   |
| <b>MOTTO</b> .....                            | <b>VI</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                       | <b>XI</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                     | <b>XVII</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                    | <b>XIX</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                | <b>1</b>    |
| <b>1.1 Latar Belakang</b> .....               | <b>1</b>    |
| <b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....              | <b>2</b>    |
| <b>1.3 Batasan Masalah</b> .....              | <b>3</b>    |
| <b>1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian</b> ..... | <b>3</b>    |
| <b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....           | <b>3</b>    |
| 1.5.1 Bagi Pengurus UKM Taekwondo Amikom..... | 3           |
| 1.5.2 Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta..... | 4           |
| 1.5.3 Bagi Ilmu Pengetahuan.....              | 4           |
| <b>1.6 Metode Penelitian</b> .....            | <b>4</b>    |
| 1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....            | 4           |
| 1.6.2 Metode Observasi.....                   | 4           |
| 1.6.3 Metode Wawancara.....                   | 4           |
| 1.6.4 Metode Analisis .....                   | 4           |
| 1.6.5 Metode Perancangan .....                | 5           |
| 1.6.6 Metode Pengembangan .....               | 5           |

|               |   |           |
|---------------|---|-----------|
| 1.6.7         | Metode Pengujian.....                         | 5         |
| <b>1.7</b>    | <b>Sistematika Penulisan .....</b>            | <b>6</b>  |
| <b>BAB II</b> | <b>LANDASAN TEORI .....</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>2.1</b>    | <b>Kajian Pustaka .....</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>2.2</b>    | <b>Dasar Teori .....</b>                      | <b>11</b> |
| 2.2.1         | Definisi Sistem.....                          | 11        |
| 2.2.2         | Karakteristik Sistem.....                     | 11        |
| 2.2.3         | Klasifikasi Sistem .....                      | 12        |
| <b>2.3</b>    | <b>Sistem Penunjang Keputusan .....</b>       | <b>13</b> |
| 2.3.1         | Pengertian Sistem Penunjang Keputusan.....    | 13        |
| 2.3.2         | Manfaat Sistem Penunjang Keputusan .....      | 13        |
| 2.3.3         | Karakteristik Sistem Penunjang Keputusan..... | 14        |
| <b>2.4</b>    | <b>Profile Matching.....</b>                  | <b>15</b> |
| 2.4.1         | Pengertian Profile Matching .....             | 15        |
| 2.4.2         | Prosedur Alur Profile Matching .....          | 15        |
| 2.4.3         | Pengertian Basis Data .....                   | 19        |
| 2.4.4         | Sistem Basis Data.....                        | 20        |
| <b>2.5</b>    | <b>Analisis Sistem.....</b>                   | <b>21</b> |
| 2.5.1         | Definisi Analisis Sistem.....                 | 21        |
| 2.5.2         | Analisis Kebutuhan Sistem .....               | 21        |
| 2.5.3         | Analisis Kelayakan Sistem.....                | 22        |
| <b>2.6</b>    | <b>Pengembangan Sistem .....</b>              | <b>24</b> |
| 2.6.1         | SDLC (System Development Life Cycle).....     | 24        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>2.7 Konsep Permodelan Sistem</b> .....          | <b>25</b> |
| 2.7.1 Flowchart .....                              | 25        |
| 2.7.2 Unified Modeling Language ( UML).....        | 27        |
| 2.8.2.1 Use Case Diagram .....                     | 27        |
| 2.8.2.2 Activity Diagram .....                     | 30        |
| 2.8.2.3 Class Diagram .....                        | 31        |
| 2.8.2.4 Squence Diagram .....                      | 33        |
| 2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....      | 34        |
| <b>2.8 Bahasa Pemrograman yang Digunakan</b> ..... | <b>37</b> |
| 2.8.1 Visual Basic.NET.....                        | 37        |
| <b>2.9 Perangkat Lunak yang Digunakan</b> .....    | <b>38</b> |
| 2.9.1 Visual Studio.....                           | 38        |
| 2.9.2 SQL Server.....                              | 38        |
| 2.9.3 Query.....                                   | 38        |
| 2.9.4 Transact SQL (T-SQL) .....                   | 39        |
| <b>2.10 Metode Pengujian Sistem</b> .....          | <b>40</b> |
| 2.10.1 Black Box testing .....                     | 40        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....             | <b>41</b> |
| <b>3.1 Tinjauan Umum</b> .....                     | <b>41</b> |
| 3.1.1 Profil UKM Taekwondo Amikom .....            | 41        |
| 3.1.2 Visi dan Misi .....                          | 41        |
| 3.1.3 Struktur Organisasi .....                    | 42        |
| 3.1.4 Tugas Pengurus UKM Taekwondo AMIKOM.....     | 42        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>3.2 Analisis Sistem</b> .....         | <b>43</b> |
| 3.2.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....    | 43        |
| 3.2.1.1 Kebutuhan Fungsional .....       | 43        |
| 3.2.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....    | 44        |
| 3.2.2 Analisis Kelayakan Sistem.....     | 45        |
| 3.2.2.1 Studi Kelayakan Teknologi.....   | 45        |
| 3.2.2.2 Studi Kelayakan Operasional..... | 46        |
| 3.2.2.3 Studi Kelayakan Hukum .....      | 46        |
| 3.2.2.4 Studi Kelayakan Ekonomi .....    | 46        |
| 3.2.3 Masukan .....                      | 47        |
| 3.2.4 Keluaran .....                     | 48        |
| <b>3.3 Analisis Data</b> .....           | <b>48</b> |
| 3.3.1 Table Data.....                    | 48        |
| 3.3.2 Tabel Contoh Perhitungan.....      | 51        |
| 3.3.3 Tabel NCF & NSF .....              | 53        |
| 3.3.4 Tabel Nilai Total .....            | 53        |
| 3.3.5 Tabel Ranking .....                | 54        |
| <b>3.4 Perancangan Sistem</b> .....      | <b>55</b> |
| 3.3.6 Entity Relationship Diagram.....   | 75        |
| 3.3.7 Perancangan Basis Data .....       | 75        |
| 3.3.8 Perancangan Antarmuka .....        | 80        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> ..... | <b>85</b> |
| <b>4.1 Rancangan Sistem</b> .....        | <b>85</b> |

|            |                                      |            |
|------------|--------------------------------------|------------|
| 4.1.1      | Perancangan Perangkat Keras .....    | 85         |
| 4.1.2      | Perancangan Perangkat Lunak .....    | 85         |
| <b>4.2</b> | <b>Implementasi .....</b>            | <b>85</b>  |
| <b>4.3</b> | <b>Implementasi Program .....</b>    | <b>85</b>  |
| <b>4.4</b> | <b>Pembuatan Database .....</b>      | <b>86</b>  |
| 4.4.1      | Pembuatan Table Pengguna .....       | 86         |
| 4.4.2      | Pembuatan Table Data_Prodi.....      | 86         |
| 4.4.3      | Pembuatan Table Data_Peserta.....    | 87         |
| 4.4.4      | Pembuatan Table Data_Jabatan .....   | 87         |
| 4.4.5      | Pembuatan Table Data_Kriteria.....   | 87         |
| 4.4.6      | Pembuatan Table Detail_Kriteria..... | 87         |
| 4.4.7      | Pembuatan Table Detail_Nilai .....   | 88         |
| 4.4.8      | Pembuatan Table Data_Bobot .....     | 88         |
| 4.4.9      | Pembuatan Table Data_NilaiCS .....   | 88         |
| 4.4.10     | Pembuatan Table Data_NilaiJadi.....  | 88         |
| 4.4.11     | Pembuatan Table Rekomendasi .....    | 89         |
| <b>4.5</b> | <b>Pembuatan Relasi Table.....</b>   | <b>89</b>  |
| <b>4.6</b> | <b>Implementasi Interface.....</b>   | <b>90</b>  |
| <b>4.7</b> | <b>Pengujian Sistem .....</b>        | <b>100</b> |
| 4.7.1      | Pengujian Alogaritma.....            | 100        |
| 4.7.2      | Data Table .....                     | 100        |
| 4.7.3      | Perhitungan .....                    | 103        |
| 4.7.4      | Akurasi .....                        | 107        |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....  | <b>119</b> |
| <b>5.1 Kesimpulan</b> ..... | <b>119</b> |
| <b>5.2 Saran</b> .....      | <b>119</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> ..... | <b>120</b> |





## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| TABEL 2.1 RANGKUMAN PENELITIAN.....            | 9  |
| TABEL 2.2 PENILAIAN KATEGORI.....              | 15 |
| TABEL 2.3 BOBOT NILAI GAP.....                 | 16 |
| TABEL 2.4 SIMBOL-SIMBOL FLOWCHART SISTEM.....  | 26 |
| TABEL 2.5 NOTASI <i>USE CASE DIAGRAM</i> ..... | 28 |
| TABEL 2.6 NOTASI ACTIVITY DIAGRAM.....         | 30 |
| TABEL 2.7 NOTASI CLASS DIAGRAM.....            | 31 |
| TABEL 2.8 NOTASI SEQUENCE DIAGRAM.....         | 33 |
| TABEL 2.9 SIMBOL-SIMBOL ERD.....               | 35 |
| TABEL 3.1 SPESIFIKASI KEBUTUHAN CLIENT.....    | 44 |
| TABEL 3.2 TABLE DATA PENILAIAN.....            | 47 |
| TABEL 3.3 TABEL DETAIL KRITERIA JABATAN.....   | 49 |
| TABEL 3.4 TABEL NILAI PESERTA.....             | 51 |
| TABEL 3.5 TABLE CORE SAN SECOND.....           | 53 |
| TABEL 3.6 TABEL TOTAL NILAI.....               | 53 |
| TABEL 3.7 TABEL RANGKING.....                  | 54 |
| TABEL 3.7 STRUKTUR TABLE PENGGUNA.....         | 75 |
| TABEL 3.9 STRUKTUR TABLE PRODI.....            | 76 |
| TABEL 3.10 STRUKTUR TABLE DATA_PESERTA.....    | 76 |
| TABEL 3.11 STRUKTUR TABLE DATA_JABATAN.....    | 77 |
| TABEL 3.12 STRUKTUR TABLE DATA_KRITERIA.....   | 77 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>TABLE 3.13 STRUKTUR TABLE DETAIL_KRITERIA.....</b>           | <b>77</b>  |
| <b>TABLE 3.14 STRUKTUR TABLE DETAIL_NILAI .....</b>             | <b>78</b>  |
| <b>TABLE 3.15 STRUKTUR TABLE DATA_BOBOT.....</b>                | <b>78</b>  |
| <b>TABLE 3.16 STRUKTUR TABLE DATA_NILAICS .....</b>             | <b>79</b>  |
| <b>TABLE 3.17 STRUKTUR TABLE DATA_NILAIJADI.....</b>            | <b>79</b>  |
| <b>TABLE 3.18 STRUKTUR TABLE REKOMENDASI.....</b>               | <b>79</b>  |
| <b>TABEL 4.1 DATA PESERTA .....</b>                             | <b>100</b> |
| <b>TABEL 4.2 DATA JABATAN.....</b>                              | <b>101</b> |
| <b>TABEL 4.3 DATA KRITERIA.....</b>                             | <b>101</b> |
| <b>TABEL 4.4 DATA NILAI PESERTA.....</b>                        | <b>102</b> |
| <b>TABEL 4.5 TABEL DATA KRITERIA SEKRETARIS .....</b>           | <b>103</b> |
| <b>TABEL 4.6 TABEL PEMBOBOTAN.....</b>                          | <b>103</b> |
| <b>TABEL 4.7 TABEL NILAI CORE &amp; SECOND .....</b>            | <b>105</b> |
| <b>TABEL 4.8 TABEL PERANGKINGAN .....</b>                       | <b>106</b> |
| <b>TABEL 4.9 TABEL PENCOCOKAN DATA .....</b>                    | <b>107</b> |
| <b>TABEL 4.10 TABEL PENGUJIAN BLACK BOX LOGIN .....</b>         | <b>109</b> |
| <b>TABEL 4.11 TABEL PENGUJIAN BLACK BOX PESERTA.....</b>        | <b>110</b> |
| <b>TABEL 4.12 TABEL PENGUJIAN BLACK BOX PENILAIAN.....</b>      | <b>112</b> |
| <b>TABEL 4.13 TABEL PENGUJIAN BLACK BOX PERHITUNGAN .....</b>   | <b>113</b> |
| <b>TABEL 4.14 TABEL PENGUJIAN BLACK BOX KRITERIA .....</b>      | <b>114</b> |
| <b>TABEL 4.15 TABEL PENGUJIAN BLACK BOX JABATAN .....</b>       | <b>115</b> |
| <b>TABEL 4.16 TABEL PENGUJIAN BLACK BOX STANDAR NILAI .....</b> | <b>117</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|  |           |
|--|-----------|
| <b>GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI UKM TAEKWONDO AMIKOM</b> |           |
| .....  | <b>42</b> |
| <b>GAMBAR 3.2 USE CASE DIAGRAM</b>                         | <b>56</b> |
| <b>GAMBAR 3.3 ACTIVITY DIAGRAM LOGIN</b>                   | <b>57</b> |
| <b>GAMBAR 3.4 ACTIVITY DIAGRAM PESERTA</b>                 | <b>58</b> |
| <b>GAMBAR 3.5 ACTIVITY DIAGRAM JABATAN</b>                 | <b>59</b> |
| <b>GAMBAR 3.6 ACTIVITY DIAGRAM KRITERIA</b>                | <b>60</b> |
| <b>GAMBAR 3.7 ACTIVITY DIAGRAM PRODI</b>                   | <b>61</b> |
| <b>GAMBAR 3.8 ACTIVITY DIAGRAM DETAIL_KRITERIA</b>         | <b>62</b> |
| <b>GAMBAR 3.9 ACTIVITY DIAGRAM PENILAIAN</b>               | <b>63</b> |
| <b>GAMBAR 3.10 ACTIVITY DIAGRAM PENGGUNA</b>               | <b>64</b> |
| <b>GAMBAR 3.11 ACTIVITY DIAGRAM PERHITUNGAN</b>            | <b>65</b> |
| <b>GAMBAR 3.12 CLASS DIAGRAM</b>                           | <b>66</b> |
| <b>GAMBAR 3.13 SEQUENCE DIAGRAM PESERTA</b>                | <b>67</b> |
| <b>GAMBAR 3.14 SEQUENCE DIAGRAM JABATAN</b>                | <b>68</b> |
| <b>GAMBAR 3.15 SEQUENCE DIAGRAM KRITERIA</b>               | <b>69</b> |
| <b>GAMBAR 3.16 SEQUENCE DIAGRAM PRODI</b>                  | <b>70</b> |
| <b>GAMBAR 3.17 SEQUENCE DIAGRAM PENGGUNA</b>               | <b>71</b> |
| <b>GAMBAR 3.18 SEQUENCE DIAGRAM STANDAR NILAI</b>          | <b>72</b> |
| <b>GAMBAR 3.19 SEQUENCE DIAGRAM PENILAIAN</b>              | <b>73</b> |
| <b>GAMBAR 3.20 SEQUENCE DIAGRAM PERHITUNGAN</b>            | <b>74</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>GAMBAR 3.21 ENTITY RELATIONAL DIAGRAM .....</b>  | <b>75</b> |
| <b>GAMBAR 3.22 RANCANGAN LOGIN .....</b>            | <b>80</b> |
| <b>GAMBAR 3.23 RANCANGAN PENGGUNA .....</b>         | <b>80</b> |
| <b>GAMBAR 3.24 RANCANGAN PRODI .....</b>            | <b>81</b> |
| <b>GAMBAR 3.25 RANCANGAN PESERTA .....</b>          | <b>81</b> |
| <b>GAMBAR 3.26 RANCANGAN JABATAN .....</b>          | <b>82</b> |
| <b>GAMBAR 3.27 RANCANGAN KRITERIA .....</b>         | <b>82</b> |
| <b>GAMBAR 3.28 RANCANGAN KRITERIA JABATAN .....</b> | <b>83</b> |
| <b>GAMBAR 3.29 RANCANGAN PENILAIAN .....</b>        | <b>83</b> |
| <b>GAMBAR 3.30 RANCANGAN PEMILIHAN .....</b>        | <b>84</b> |
| <b>GAMBAR 3.31 RANCANGAN HASIL .....</b>            | <b>84</b> |
| <b>GAMBAR 4.1 TABLE PENGGUNA .....</b>              | <b>86</b> |
| <b>GAMBAR 4.2 TABLE DATA_PRODI .....</b>            | <b>86</b> |
| <b>GAMBAR 4.3 TABLE DATA_PESERTA .....</b>          | <b>87</b> |
| <b>GAMBAR 4.4 TABLE DATA_JABATAN .....</b>          | <b>87</b> |
| <b>GAMBAR 4.5 TABLE DATA_KRITERIA .....</b>         | <b>87</b> |
| <b>GAMBAR 4.6 TABLE DETAIL_KRITERIA .....</b>       | <b>87</b> |
| <b>GAMBAR 4.7 TABLE DETAIL_NILAI .....</b>          | <b>88</b> |
| <b>GAMBAR 4.8 TABLE DATA_BOBOT .....</b>            | <b>88</b> |
| <b>GAMBAR 4.9 TABLE DATA_NILAICS .....</b>          | <b>88</b> |
| <b>GAMBAR 4.10 TABLE DATA_NILAIJADI .....</b>       | <b>88</b> |
| <b>GAMBAR 4.11 TABLE REKOMENDASI .....</b>          | <b>89</b> |
| <b>GAMBAR 4.12 RELASI TABLE .....</b>               | <b>89</b> |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>GAMBAR 4.13 INTERFACE FORM LOGIN .....</b>       | <b>90</b> |
| <b>GAMBAR 4.14 INTERFACE FORM PESERTA .....</b>     | <b>90</b> |
| <b>GAMBAR 4.15 INTERFACE FORM PRODI.....</b>        | <b>91</b> |
| <b>GAMBAR 4.16 INTERFACE FORM PENGGUNA .....</b>    | <b>92</b> |
| <b>GAMBAR 4.17 INTERFACE FORM JABATAN.....</b>      | <b>93</b> |
| <b>GAMBAR 4.18 INTERFACE FORM KRITERIA.....</b>     | <b>94</b> |
| <b>GAMBAR 4.19 INTERFACE FORM JABATAN.....</b>      | <b>94</b> |
| <b>GAMBAR 4.20 INTERFACE FORM PENILAIAN .....</b>   | <b>95</b> |
| <b>GAMBAR 4.21 INTERFACE FORM PEMILIHAN .....</b>   | <b>97</b> |
| <b>GAMBAR 4.22 INTERFACE FORM REKOMENDASI .....</b> | <b>99</b> |

