

**PENERAPAN METODE MOORA PADA SISTEM  
REKRUTMEN KARYAWAN di PT. BPR EKADHARMA  
BHINARAHARJA**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



YOGA BAGUS PRASETYA

195333151

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Yoga Bagus Prasetya  
NIM : 19533151  
Program studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Penerapan Metode Moora Pada Sistem Rekrutmen  
Karyawan di PT. BPR Ekadharma Bhinaraharja

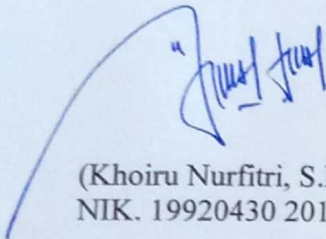
Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 03 Agustus 2023


Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,

Dosen Pembimbing II,



(Khoirun Nurfitri, S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19920430 201808 13





(Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19860424 201609 13


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)  
NIK. 19771026 200810 12



(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19840924 201309 13

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yoga Bagus Prasetya

NIM : 19533151

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi saya yang berjudul "Penerapan Metode Moora Pada Sistem Rekrutmen Karyawan Di PT. BPR Ekadharma Bhinaraharja", gagasan, penelitian, dan masalah ilmiah yang saya tuliskan adalah orisinal dan berasal dari pemikiran saya sendiri, berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah. Tidak ada karya atau pendapat orang lain yang saya tuliskan atau terbitkan, kecuali yang saya kutip secara tertulis dalam naskah ini dan mencantumkan sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila terbukti terdapat unsur plagiatisme dalam Skripsi ini, saya siap untuk membatalkan ijazah saya dan mengikuti prosedur yang ditetapkan oleh peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 28 Juli 2023

Mahasiswa,



Yoga Bagus Prasetya

NIM. 19533151



## HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Yoga Bagus Prasetya  
NIM : 19533151  
Program studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Penerapan Metode Moora Pada Sistem Rekrutmen  
Karyawan di PT. BPR Ekadharma Bhinaraharja

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Stara Satu (S1) pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 31 Juli 2023

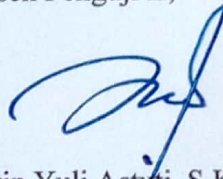
Dosen Penguji,

Dosen Penguji I,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)  
NIK. 19871007 201609 13

Dosen Penguji II,



(Arin Yuli Astuti, S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19890717 20130913

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, S.T., M.T.)  
NIK. 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,



(Adi Fajaryanto C., S.Kom., M.Kom.)  
NIK. 19840924 201309 13

## BERITA ACARA PEMBIMBING I

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI



Nama : Yoga Bagus Prasetya  
NIM : 19533151  
Judul Skripsi : PENERAPAN METODE MOORA PADA SISTEM REKRUTMEN  
KARYAWAN DI PT. BPR EKADHARMA BHINARAHARJA  
Dosen Pembimbing I : Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom

#### PROSES PEMBIMBINGAN

| No | Tanggal      | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil  | Tanda Tangan |
|----|--------------|-----------------------------|---|--------------|
| 1  |              | Topik                       | penentuan Topik   | /            |
| 2  |              | Topik                       | penentuan Topik   | /            |
| 3  |              | Topik                       | penentuan Topik   | /            |
| 4  | 20/3<br>2023 | masl.                       | Penentuan Judul:<br>Penerapan Metode moora pada<br>Sistem Rekrutmen Karyawan di PT<br>BPR Ekadharma | /            |

| No | Tanggal      | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil   | Tanda Tangan |
|----|--------------|-----------------------------|--|--------------|
| 5  | 28/3<br>2023 | BAB I                       | latar belakang & perbaikan lagi susunan kalimat & paragrafnya.   | A            |
| 6  | 3/4<br>2023  | BAB I - III                 | - Latar belakang<br>- flowchart & perbaikan<br>- Desain sistem masih kurang                                    | A.           |
| 7  | 4/4<br>2023  | BAB I - III                 | - Latar belakang<br>- Desain sistem masih belum cukup menggambarkan sistem yg akan dirancang                   | A.           |
| 8  | 8/4<br>2023  | BAB I - III                 | - Latar belakang<br>- flowchart<br>- Desain sistem   | A.           |
| 9  | 14/4<br>2023 | BAB III                     | - latar belakang<br>- Desain sistem belum lengkap<br>- Implementasi algoritma                                  | A.           |
| 10 | 9/5<br>2023  |                             | - penulisan Huruf<br>- Tahap penelitian<br>- Bobot Ujian<br>- Uraian & sketsa yg user interface<br>- flowchart | A            |

| No | Tanggal      | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil  | Tanda Tangan |
|----|--------------|-----------------------------|---|--------------|
| 11 | 15/5<br>2023 | BAB IV                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desain sistem</li> <li>- Metode penastikan</li> <li>- Kriteria subyektif</li> <li>- Metode pengujian</li> </ul>  | /            |
| 12 | 19/5<br>2023 | BAB II                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metode pengembangan sistem</li> <li>- Test kurang sesuai dg prosedur</li> <li>- Desain sistem</li> <li>- Tabel &amp; Balok tabel</li> <li>- Referensi dari Buku</li> </ul> | /            |
| 13 | 20/5<br>2023 |                             | Ace sempro  | /            |
| 14 | 10/7<br>2023 |                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demo sistem</li> <li>- Sematkan tampilan dg profil lembaga</li> <li>- input data real</li> </ul>   | /            |
| 15 | 24/7<br>2023 | program                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demo sistem</li> <li>- Sistem dibuat user-friendly</li> </ul>  | /            |
| 16 | 26/7<br>2023 | BAB IV                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Userfriendly belum</li> <li>- User respon</li> <li>- BAB I - III dikura</li> </ul>   | /            |

| No | Tanggal      | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil   | Tanda Tangan  |
|----|--------------|-----------------------------|--|---|
| 17 | 2/7<br>2023  | BAB I<br>II                 | - latar belakang an<br>- Ute case<br>- penutis<br>- Daftar pustaka |  |
| 18 | 28/7<br>2023 |                             | Acc sedang   |  |
| 19 |              |                             |  |   |
| 20 |              |                             |  |   |
| 21 |              |                             |  |   |
| 22 |              |                             |  |   |


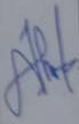
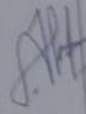
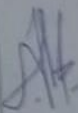






## HALAMAN BERITA ACARA PEMBIMBING II

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Yoga Bagus P  
NIM : 19533101  
Judul Skripsi : PENERAPAN METODE MOORA PADA SISTEM BUKUTAMEN  
KARYAWAN DI PT. BPR ENDAHARUM BANGKALAYA  
Dosen Pembimbing II : Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom

#### PROSES PEMBIMBINGAN

| No | Tanggal      | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil   | Tanda Tangan  |
|----|--------------|-----------------------------|--|---|
| 1  | 14/4<br>2023 | BAB I-III                   | - latar belakang<br>- Penulisan BAB II dan BAB III<br>- Implementasi algoritma |    |
| 2  | 5/5<br>2023  | BAB I-III                   | - Implementasi algoritma BAB III<br>- latar belakang                           |  |
| 3  | 8/5          | BAB III                     | - Penulisan rumus  |  |
| 4  | 6/6<br>2023  | BAB II-III                  | Penulisan Flowchart alirkerjasama  |  |

| No | Tanggal      | Materi Yang Dikonsultasikan | Saran Pembimbing / Hasil                           | Tanda Tangan   |
|----|--------------|-----------------------------|--|--|
| 5  | 20/6<br>2023 |                             | Ace Lempis   |   |
| 6  | 26/7<br>2023 |                             | -Mengamati Database<br>-uji pengguna               |   |
| 7  | 27/7<br>2023 |                             | Perancangan tabel di bab 10 - 11<br>Daftar Pustaka |   |
| 8  | 28/7<br>2023 |                             | Ace Fidyah   |  |
| 9  |              |                             |  |  |
| 10 |              |                             |  |  |

# PLAGIASI SKRIPSI



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN  
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,  
Website: [library.umpo.ac.id](http://library.umpo.ac.id)  
TERAKREDITASI A  
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

---

## SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Yoga Bagus Prasetya

NIM : 19533151

Prodi : Teknik informatika

Judul : Penerapan Metode Moora Pada Sistem Rekrutmen Karyawan di PT. BPR Ekadharna Bhinaraharja

Dosen pembimbing :

1. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom.
2. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 19 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 14 Agustus 2023  
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)  
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

## PLAGIASI ARTIKEL



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN  
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,  
Website: [library.umpo.ac.id](http://library.umpo.ac.id)  
TERAKREDITASI A  
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

---

### SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Yoga Bagus Prasetya

NIM : 19533151

Prodi : Teknik informatika

Judul : Penerapan Metode Moora Pada Sistem Rekrutmen Karyawan di PT. BPR EKADHARMA  
BHINARAHARJA

Dosen pembimbing :

1. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom.

2. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom.

Telah dilakukan check plagiasi berupa Artikel di L2P Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 19 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 10 Agustus 2023  
Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)  
NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang  
telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

# **PENERAPAN METODE MOORA PADA SISTEM REKRUTMEN KARYAWAN DI PT. BPR EKADHARMA BHINARAHARJA**

Yoga Bagus Prasetya, Khoiru Nurfitri, Indah Puji Astuti  
Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo

Email: [yogabagus1970@gmail.com](mailto:yogabagus1970@gmail.com)

---

## **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan metode MOORA (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis) dalam sistem pendukung keputusan untuk menentukan rekrutmen karyawan di PT. BPR Ekadharna Bhinaraharja (Bank Ekadharna) di kota Magetan, provinsi Jawa Timur. Seleksi karyawan merupakan tahap penting dalam proses rekrutmen karyawan. Meskipun dapat memberikan banyak manfaat, terdapat beberapa kekurangan yang perlu diperhatikan seperti *human eror* yang beresiko mengalami kesalahan. Seperti kesalahan pengetikan, salah memasukan data, atau kekeliruan dalam informasi yang relevan dari kandidat dan menentukan calon karyawan yang tepat. Dengan mengadopsi metode MOORA, penelitian ini berupaya menciptakan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat mengelola kriteria perekrutan karyawan secara efisien, mengurangi waktu proses, serta menghilangkan unsur subjektivitas. Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan solusi optimal untuk menentukan calon karyawan yang tepat sesuai dengan kebutuhan organisasi, sehingga mampu bekerja secara optimal dan dapat bertahan dalam organisasi untuk waktu yang lama.

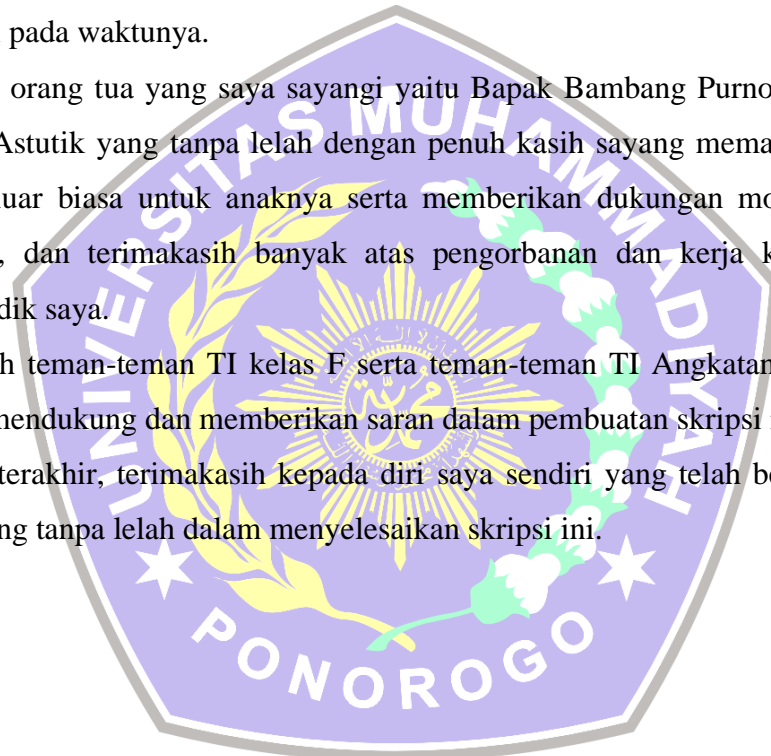
**Kata kunci:** Metode MOORA, sistem pendukung keputusan, rekrutmen karyawan.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur atas kehadiran Allah SWT sang pencipta alam semesta dan segala isinya, dengan segala Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai Mahasiswa yaitu skripsi dengan judul “Penerapan Metode Moora Pada Sistem Rekrutmen Karyawan Di PT. BPR EKADHARMA BHINARAHARJA”. Tugas Akhir Skripsi ini saya persembahkan khusus kepada :

1. Allah SWT, karena atas izin dan hidayah-Nya maka skripsi ini dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Kedua orang tua yang saya sayangi yaitu Bapak Bambang Purnomo dan Ibu Anik Astutik yang tanpa lelah dengan penuh kasih sayang memanjatkan doa yang luar biasa untuk anaknya serta memberikan dukungan moril maupun materi, dan terimakasih banyak atas pengorbanan dan kerja keras dalam mendidik saya.
3. Seluruh teman-teman TI kelas F serta teman-teman TI Angkatan 2019 yang telah mendukung dan memberikan saran dalam pembuatan skripsi ini.
4. Yang terakhir, terimakasih kepada diri saya sendiri yang telah berusaha dan berjuang tanpa lelah dalam menyelesaikan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Penulis ingin mengungkapkan rasa syukur dan puji kepada Allah SWT karena telah berhasil menyelesaikan tugas akhir dengan judul " Penerapan Metode Moora Pada Sistem Rekrutmen Karyawan Di PT. BPR EKADHARMA BHINARAHARJA". Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa kemajuan dalam penyusunan materi ini tidak terlepas dari bantuan, dorongan, dan bimbingan dari pihak lain, Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Edy Kurniawan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Khoiru Nurfitri, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Indah Puji Astuti, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Kepada para Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo, yang dengan sabar dan tulus hati telah memberikan pengetahuan selama masa perkuliahan, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga.

Semoga Allah memberikan balasan yang lebih baik dan sempurna. Penulis telah berusaha sebaik mungkin dalam menyelesaikan skripsi ini, namun menyadari bahwa masih ada kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

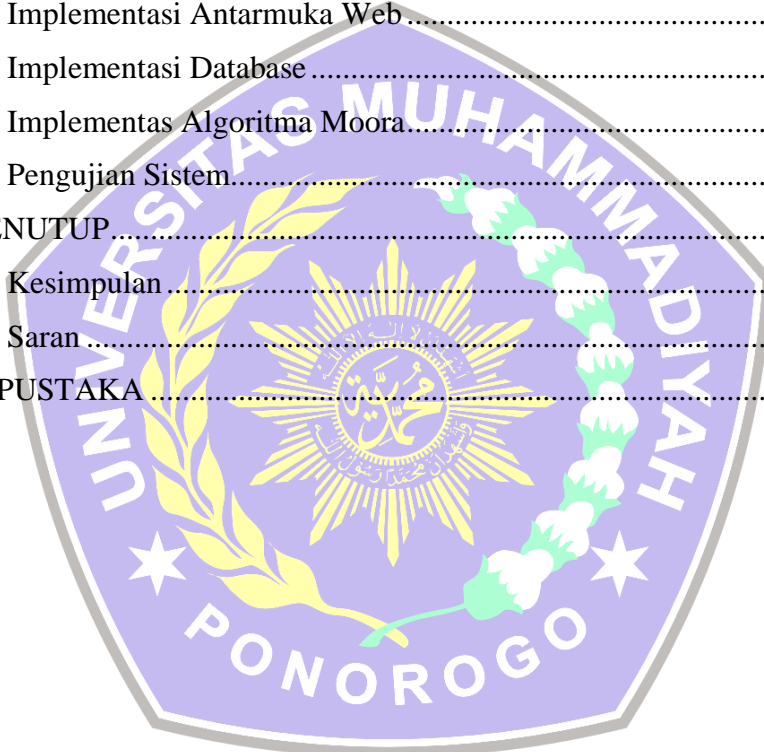
Ponorogo, 28 Juli 2023

Yoga Bagus Prasetya

## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | ii    |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....                                   | iii   |
| HALAMAN BERITA ACARA UJIAN .....  | iv    |
| BERITA ACARA BIMBINGAN .....  | v     |
| PLAGIASI.....   | viii  |
| ABSTRAK .....   | xiii  |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....  | xiv   |
| KATA PENGANTAR .....  | xv    |
| DAFTAR ISI.....   | xvi   |
| DAFTAR GAMBAR .....   | xviii |
| DAFTAR TABEL.....   | xix   |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 1     |
| 1.1 Latar Belakang .....  | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah.....  | 2     |
| 1.3 Tujuan.....   | 3     |
| 1.4 Manfaat.....  | 3     |
| 1.5 Batasan Masalah .....   | 3     |
| BAB II LANDASAN TEORI.....  | 4     |
| 2.1. Penelitian Terdahulu.....  | 4     |
| 2.2. PT. BPR EKADHARMA BHINARAHARJA .....                               | 6     |
| 2.3. Rekrutmen Karyawan .....   | 7     |
| 2.4. Sistem Pendukung Keputusan .....                                   | 8     |
| 2.5. Metode Multi Objective Optimization by Ratio Analysis (Moora)..... | 9     |
| 2.6. MySQL .....  | 11    |
| 2.7. PHP .....  | 13    |
| 2.8. XAMPP.....   | 14    |
| 2.9. Flowchart .....  | 14    |
| 2.10. Data Flow Diagram (DFD) .....                                     | 15    |
| 2.11. Website.....  | 17    |
| 2.12. Blackbox .....  | 17    |

|                                   |                                   |    |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----|
| 2.13.                             | Pengujian Akurasi .....           | 18 |
| 2.14.                             | Pengujian SUS .....               | 18 |
| BAB III METODE PENELITIAN.....    |                                   | 20 |
| 3.1.                              | Objek Penelitian.....             | 20 |
| 3.2.                              | Tahapan Penelitian.....           | 20 |
| 3.2.4                             | <i>Develop</i> Sistem.....        | 37 |
| 3.2.5                             | Pengujian.....                    | 37 |
| 3.3.                              | Metode Moora.....                 | 38 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |                                   | 45 |
| 4.1                               | Implementasi Antarmuka Web .....  | 45 |
| 4.2                               | Implementasi Database .....       | 53 |
| 4.3                               | Implementasi Algoritma Moora..... | 55 |
| 4.4                               | Pengujian Sistem.....             | 59 |
| BAB V PENUTUP.....                |                                   | 67 |
| 5.1                               | Kesimpulan .....                  | 67 |
| 5.2                               | Saran .....                       | 68 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              |                                   | 69 |



## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 3.1 Tahapan Penelitian .....                               | 21 |
| Gambar 3.2 Flowchart Alur Kerja Sistem.....                       | 27 |
| Gambar 3.3 Flowchart Metode MOORA.....                            | 28 |
| Gambar 3.4 Use Case Diagram.....                                  | 29 |
| Gambar 3.5 DFD level 0 .....                                      | 30 |
| Gambar 3.6 DFD Level 1 .....                                      | 30 |
| Gambar 3.7 DFD Level 2.....                                       | 31 |
| Gambar 3.8 Class Diagram .....                                    | 34 |
| Gambar 3.9 Rancangan <i>Interface</i> Login .....                 | 35 |
| Gambar 3.10 Rancangan <i>Interface</i> Home .....                 | 35 |
| Gambar 3.11 Rancangan Interface menu data .....                   | 36 |
| Gambar 3.12 Rancangan <i>Interface</i> tambah data .....          | 36 |
| Gambar 3.13 Rancangan Interface Halaman Klasifikasi .....         | 37 |
| Gambar 4.1 Halaman Dashboard .....                                | 45 |
| Gambar 4.2 Antarmuka Web Halaman Login .....                      | 46 |
| Gambar 4.3 Antarmuka Web Halaman <i>Home</i> .....                | 46 |
| Gambar 4.4 Antarmuka Web Halaman Alternatif .....                 | 47 |
| Gambar 4.5 halaman alternatif input data karyawan dan nilai ..... | 47 |
| Gambar 4.6 Antarmuka Web Halaman Kriteria .....                   | 48 |
| Gambar 4.7 Halaman Kriteria Psikotes.....                         | 48 |
| Gambar 4.8 Halaman Kriteria wawancara .....                       | 49 |
| Gambar 4.9 Halaman Kriteria Kesehatan .....                       | 49 |
| Gambar 4.10 Halaman Kriteria Umur.....                            | 50 |
| Gambar 4.11 Halaman Klasifikasi .....                             | 50 |
| Gambar 4.12 Halaman Moora metrix .....                            | 51 |
| Gambar 4.13 Halaman Moora Normalisasi .....                       | 51 |
| Gambar 4.14 Halaman Moora Optimasi .....                          | 52 |
| Gambar 4.15 Halaman Moora Renking .....                           | 52 |
| Gambar 4.16 Halaman User .....                                    | 53 |
| Gambar 4.17 Impementasi Database Use .....                        | 53 |
| Gambar 4.18 Implementasi Database Alternatif .....                | 54 |
| Gambar 4.19 Implementasi Database Clasifikasi .....               | 54 |
| Gambar 4.20 Implementasi database Kriteria .....                  | 55 |
| Gambar 4.21 Source Metode Moora Matrix .....                      | 55 |
| Gambar 4.22 Source Metode Moora Normalisasi.....                  | 56 |
| Gambar 4.23 Source Metode Moora Optimasi .....                    | 57 |
| Gambar 4.24 Source Metode Moora Renking .....                     | 58 |
| Gambar 4.25 Grafik Penilaian SUS .....                            | 65 |