

**RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI KANDIDAT  
KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN  
METODE *SCRUM***

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi**



**Disusun Oleh:**

**RIZKY ACHMAD HAFIDHIN**  
**20082010015**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2024**

# SKRIPSI


## RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI KANDIDAT KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *SCRUM*

Disusun Oleh:  
**RIZKY ACHMAD HAFIDHIN**  
20082010015

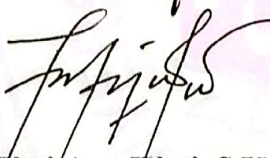
Telah dipertahankan di hadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur  
Pada Tanggal 15 Desember 2024

Pembimbing :

1.


  
**Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 19930325 202406 2 001

2.


  
**Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.**  
NPT. 2 1219 91 032026 7

Tim Penguji :

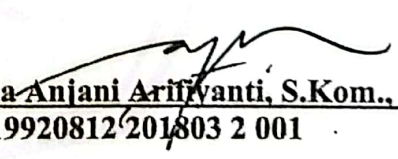
1.

  
**M. Irwan Afandi, S.T., M.Sc.**  
NIP. 19760718 202121 1 003


2.

  
**Doddy Ridwandono, S.Kom., M.Kom.**  
NPT. 3 7805 07 0218 1

3.

  
**Amalia Anjani Arifvanti, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 19920812 201803 2 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

  
**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.**  
NIP.19681126 199403 2 001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI KANDIDAT  
KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE *SCRUM***

**Disusun Oleh:**  
**RIZKY ACHMAD HAFIDHIN**  
**20082010015**

**Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan Gelombang November  
Periode 2024 pada Tanggal 15 November 2024**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing 1**



**Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19930325 202406 2 001**

**Dosen Pembimbing 2**



**Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.**  
**NPT. 2 1219 91 032026 7**

**Mengetahui,**  
**Ketua Program Studi Sistem Informasi**  
**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**



**Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 19851124 202121 1 003**

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

---

**KETERANGAN REVISI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut:

Nama : Rizky Achmad Hafidhin

NPM : 20082010015

Program Studi : Sistem Informasi

Telah mengerjakan revisi Ujian Negara Lisan Skripsi pada tanggal 15 November 2024 dengan judul:

**“RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI KANDIDAT  
KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE  
*SCRUM*”**

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi Ujian Negara Lisan Skripsi dan diijinkan untuk membukukan laporan SKRIPSI dengan judul tersebut.

Surabaya, 29 November 2024

Dosen penguji yang memeriksa revisi:

1. M. Irwan Afandi, S.T., M.Sc.  
NIP. 19760718 202121 1 003

{  }

2. Doddy Ridwandono, S.Kom., M.Kom.  
NPT. 3 7805 07 0218 1

{  }

3. Amalia Anjani Arifiyanti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19920812 201803 2 001

{  }

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

  
Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 19930325/202406 2 001

  
Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.  
NPT. 2 1219 91 032026 7



**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

---

**SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizky Achmad Hafidhin

NPM : 20082010015

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa judul Skripsi / Tugas Akhir berikut:

**“RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI KANDIDAT  
KARYAWAN BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN METODE  
*SCRUM*”**

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi / Tugas Akhir / Penelitian orang lain dan juga bukan Produk / Hasil Karya yang saya beli dari orang lain.

Saya juga menyatakan bahwa Sripsi / Tugas Akhir ini adalah pekerjaan saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur maupun Instansi Pendidikan lain. Jika dinyatakan dikemudian hari pernyataan tersebut terbukti benar, maka saya bertanggung jawab penuh siap menerima segala konsekuensi, termasuk pembatalan ijazah dikemudian hari.

Surabaya, 29 November 2024

Hormat Saya,



**Rizky Achmad Hafidhin**  
NPM. 20082010015

Judul : Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Kandidat Karyawan  
Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Scrum*

Pembimbing 1 : Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.

Pembimbing 2 : Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.

---

### ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem rekomendasi kandidat karyawan berbasis *website* yang mendukung pengelolaan dan perekrutan sumber daya manusia di suatu perusahaan.

Metodologi pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah *Scrum*, yang meliputi tahapan *Sprint*, *Sprint Planning*, *Daily Scrum*, *Sprint Review*, dan *Sprint Retrospective*. Sistem rekomendasi yang diimplementasikan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk mendukung proses penyeleksian kandidat. Langkah-langkah dalam penelitian ini, mencakup Identifikasi Masalah, Pengumpulan Data, Perancangan Sistem, Implementasi Metodologi, Implementasi Sistem, hingga Penyusunan Laporan.

Berdasarkan analisis terhadap sistem yang berjalan, ditemukan hasil bahwa proses pendaftaran kandidat hingga seleksi masih dilakukan secara manual. Proses seleksi kandidat, yang mengandalkan proses pencarian kandidat berdasarkan pengalaman, karakteristik, dan hasil teknikal test dinilai kurang efektif, efisien, dan cenderung bersifat subjektif karena tidak menggunakan perhitungan yang pasti. Sehingga, dirancang sebuah pembaruan sistem yang dapat mengintegrasikan proses bisnis secara lebih terstruktur dan mengoptimalkan manajemen sumber daya manusia guna mempercepat serta mempermudah pengelolaan dan perekrutan sumber daya manusia.

Berdasarkan hasil tersebut, dengan adanya sistem rekomendasi kandidat karyawan, maka diperoleh kesimpulan bahwa rekomendasi kandidat karyawan berbasis *website* yang dikembangkan dapat berhasil diimplementasikan dan menghasilkan sistem yang dapat mengelola juga merekomendasikan kandidat karyawan di PT. Tekno Gemilang Indonesia. Sistem ini mampu mengelola data kandidat secara efektif dan memberikan rekomendasi yang lebih akurat dalam proses perekrutan. Sebagai saran untuk pengembangan yang akan datang, bahwa sistem masih bisa dikembangkan untuk penambahan fitur yang dapat lebih mendukung dalam proses pengelolaan dan perekrutan sumber daya manusia dan sistem dapat diintegrasikan dengan sistem lainnya dalam perusahaan.

### Kata kunci :

Sistem Rekomendasi Kandidat Karyawan, *Website*, *Scrum*, *Simple Additive Weighting* (SAW).

Title : Design and Development of a Website-Based Employee  
Candidate Recommendation System Using the Scrum Method  
Advisors 1 : Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom.  
Advisors 2 : Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom.

---

### **ABSTRACT**

This research aims to design and develop a web-based employee candidate recommendation system that supports the management and recruitment of human resources in a company.

The software development methodology used is Scrum, which includes stages such as Sprint, Sprint Planning, Daily Scrum, Sprint Review, and Sprint Retrospective. The recommendation system implemented uses the SAW (Simple Additive Weighting) method to support the candidate selection process. The steps in this research include Problem Identification, Data Collection, System Design, Methodology Implementation, System Implementation, and Report Compilation.

Based on the analysis of the current system, it was found that the candidate registration and selection process is still conducted manually. The candidate selection process, which relies on searching for candidates based on experience, characteristics, and technical test results, is considered ineffective, inefficient, and tends to be subjective due to the lack of precise calculations. Therefore, an updated system was designed to integrate business processes more structurally and optimize human resource management to accelerate and simplify the management and recruitment of human resources.

Based on these findings, it can be concluded that the web-based employee candidate recommendation system successfully implemented and developed can effectively manage and recommend human resources at PT. Tekno Gemilang Indonesia. This system is capable of efficiently managing candidate data and providing more accurate recommendations in the recruitment process. As a recommendation for future development, the system can be further enhanced by adding features that better support the management and recruitment process, and it can be integrated with other systems within the company.

### **Keywords :**

Employee Candidate Recommendation System, Website, Scrum, Simple Additive Weighting (SAW).

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat ALLAH SWT Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan Rahmat serta Kasih Sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Kandidat Karyawan Berbasis Website Menggunakan Metode Scrum”** yang merupakan persyaratan dalam menyelesaikan Program Studi S1 dan memperoleh gelar Sarjana Komputer di Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Bapak Suroso dan Ibu Sri Widayati serta keluarga yang telah mendukung, memberikan semangat, dan doa untuk mengerjakan skripsi kepada penulis;
2. Ibu Anindo Saka Fitri, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, nasehat serta motivasi kepada penulis;
3. Ibu Seftin Fitri Ana Wati, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, nasehat serta motivasi kepada penulis;
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
5. Bapak Agung Brastama Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
6. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Wali yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, nasehat serta motivasi kepada penulis;
7. Semua Dosen Program Studi Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur yang telah bersedia memberikan waktu dan ilmunya selama proses perkuliahan kepada penulis;



8. PT. Tekno Gemilang Indonesia dan bapak Aga Wibowo, yang telah memberikan kesempatan untuk dapat melakukan dan menyelesaikan penelitian skripsi kepada penulis;
9. Semua teman Organisasi IMAJIPENA dan UKM Karawitan “Widya Giri Laras” yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi kepada penulis;
10. Semua sahabat “DCB” (Royan, Alan, Igo, Kim, Zarya, Martha, dan Pita), sahabat “Kosku” (Ma’rup, Rama, Nopi, dan Perdi), dan khususnya Bella Fransiska yang telah memberikan bantuan, arahan, dukungan, semangat, dan nasehat, serta canda, tawa, juga duka dalam proses pengerjaan skripsi kepada penulis;
11. Semua kawan Sistem Informasi Angkatan 2020 “ATENSI” khususnya kelas A yang telah memberikan dukungan satu sama lain dalam penyelesaian skripsi kepada penulis;
12. Serta semua pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam laporan Skripsi ini, namun penulis berharap semoga Skripsi ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu komputer.

Surabaya, November 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KETERANGAN REVISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xxi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	6
1.3    Batasan Masalah.....	6
1.4    Tujuan Penelitian.....	7
1.5    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
2.1    Dasar Teori .....	9
2.1.1    Sistem Informasi .....	9
2.1.2 <i>Website</i> .....	10
2.1.3 <i>Scrum</i> .....	11
2.1.3.1 <i>Scrum Team</i> .....	11
2.1.3.2 <i>Acara Scrum</i> .....	12
2.1.3.3 <i>Artefak Scrum</i> .....	14
2.1.4    Golang.....	16
2.1.5    GoFiber .....	16

2.1.6	PostgreSQL .....	17
2.1.7	<i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> .....	17
2.1.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	19
2.1.9	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i> .....	23
2.1.10	<i>Physical Data Model (PDM)</i> .....	24
2.1.11	<i>Black Box Testing</i> .....	24
2.1.12	PT. Tekno Gemilang Indonesia .....	24
2.2	Penelitian Terdahulu.....	25
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Identifikasi Masalah .....	30
3.2	Pengumpulan Data.....	30
3.2.1	Studi Literatur .....	30
3.2.2	Wawancara.....	31
3.3	Perancangan Sistem.....	31
3.3.1	Analisis Sistem Berjalan .....	31
3.3.2	Analisis Sistem Usulan .....	32
3.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.4	Implementasi Metodologi.....	32
3.4.1	<i>Product Backlog</i> .....	32
3.4.2	<i>Sprint Planning</i> .....	33
3.4.3	<i>Execution Sprint &amp; Daily Scrum</i> .....	34
3.4.4	<i>Sprint Review</i> .....	34
3.4.5	<i>Sprint Retrospective</i> .....	35
3.5	Implementasi Sistem .....	35
3.5.1	<i>Testing</i> .....	35
3.5.2	<i>Deployment</i> .....	35

3.6	Penyusunan Laporan .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1	Identifikasi Masalah .....	37
4.2	Pengumpulan Data.....	37
4.2.1	Studi Literatur .....	37
4.2.2	Wawancara.....	38
4.3	Perancangan Sistem.....	38
4.3.1	Analisis Sistem Berjalan .....	38
4.3.2	Analisis Sistem Usulan .....	43
4.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
4.4	Implementasi Metodologi.....	54
4.4.1	<i>Product Backlog</i> .....	54
4.4.2	<i>Sprint Planning</i> .....	55
4.4.2.1	Iterasi <i>Sprint</i> Pertama .....	58
4.4.2.1.2	Iterasi <i>Sprint</i> Kedua.....	132
4.4.2.1.3	Iterasi <i>Sprint</i> Ketiga.....	179
4.4.2.1.4	Iterasi <i>Sprint</i> Keempat.....	218
4.3	Implementasi Sistem .....	234
4.3.1	<i>Testing</i> .....	234
4.3.2	<i>Deployment</i> .....	235
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>236</b>
5.1	Kesimpulan.....	236
5.2	Saran.....	237
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>238</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>241</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol dalam Use Case Diagram .....	20
Tabel 2. 2 Simbol dalam Activity Diagram .....	21
Tabel 2. 3 Simbol dalam Sequence Diagram .....	22
Tabel 2. 4 Simbol dalam Class Diagram.....	23
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu .....	26
Tabel 3. 1 Tabel Product Backlog.....	33
Tabel 4. 1 Analisis Sistem Usulan .....	44
Tabel 4. 2 Identifikasi Aktor .....	50
Tabel 4. 3 Hak Akses .....	51
Tabel 4. 4 Kebutuhan Fungsional .....	52
Tabel 4. 5 Kebutuhan Non Fungsional .....	54
Tabel 4. 6 Product Backlog.....	55
Tabel 4. 7 Sprint Backlog.....	56
Tabel 4. 8 Deskripsi Aktor .....	61
Tabel 4. 9 Deskripsi Use Case .....	62
Tabel 4. 10 Testing Proses Bisnis Autentikasi.....	137
Tabel 4. 11 Testing Proses Bisnis Master Data Profile.....	147
Tabel 4. 12 Testing Proses Bisnis Profile Kandidat.....	176
Tabel 4. 13 Testing Proses Bisnis Master Data Rekomendasi.....	185
Tabel 4. 14 Testing Proses Bisnis Pembobotan Rekomendasi .....	199
Tabel 4. 15 Testing Proses Bisnis Rekomendasi Kandidat.....	210
Tabel 4. 16 Kriteria dan Bobot Testing Metode SAW.....	212
Tabel 4. 17 Sub Kriteria dan Bobot Testing Metode SAW .....	212
Tabel 4. 18 Alternatif Testing metode SAW .....	212
Tabel 4. 19 Hasil Penilaian Alternatif Testing Metode SAW.....	213
Tabel 4. 20 Hasil Matriks Keputusan Testing Metode SAW.....	213
Tabel 4. 21 Hasil Matriks Normalisasi Testing Metode SAW .....	214
Tabel 4. 22 Hasil Perangkingan Testing Metode SAW .....	214
Tabel 4. 23 Testing Rekomendasi Kandidat Menggunakan Metode SAW .....	215
Tabel 4. 24 Testing Proses Bisnis Dashboard.....	222



Tabel 4. 25 Testing Proses Bisnis Kelola User .....	226
Tabel 4. 26 Testing Kebutuhan Non Fungsional .....	228

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metodologi <i>Scrum</i> (Scrum.org, 2020) .....	10
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Tekno Gemilang Indonesia .....	25
Gambar 3. 1 Metodologi Penelitian .....	29
Gambar 4. 1 Alur Pendaftaran Kandidat di TOG Indonesia.....	38
Gambar 4. 2 Alur Penerimaan Kandidat di TOG Indonesia .....	39
Gambar 4. 3 Alur Proses Bisnis TOG Indonesia .....	39
Gambar 4. 4 Alur Sistem Berjalan TRMS – Pendaftaran Kandidat .....	41
Gambar 4. 5 Alur Sistem Berjalan TRMS – Pencarian Kandidat.....	41
Gambar 4. 6 Fitur/Menu Sistem Berjalan TRMS .....	42
Gambar 4. 7 Alur Proses Bisnis Sistem Usulan TOG Indonesia .....	44
Gambar 4. 8 Proses Bisnis Pendaftaran dan Input Data Kandidat.....	45
Gambar 4. 9 Proses Bisnis Rekomendasi Kandidat .....	47
Gambar 4. 10 Alur Sistem Usulan TRMS – Pendaftaran Kandidat.....	49
Gambar 4. 11 Alur Sistem Usulan TRMS – Rekomendasi Kandidat .....	49
Gambar 4. 12 Fitur/Menu Sistem Usulan TRMS .....	50
Gambar 4. 13 Use Case Diagram Sistem Rekomendasi Kandidat Karyawan .....	61
Gambar 4. 14 Activity Diagram Register Akun .....	64
Gambar 4. 15 Activity Diagram Login Akun .....	65
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengelola Master Data Skill .....	66
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengelola Master Data Skill Category.....	67
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengelola Master Data Position.....	68
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Master Data Position Category .....	69
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengelola Master Data Department .....	70
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengelola Master Data University .....	71
Gambar 4. 22 Activity Diagram Mengelola Master Data Company .....	72
Gambar 4. 23 Activity Diagram Mengelola Master Data Industry.....	73
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengelola Master Data Country .....	74
Gambar 4. 25 Activity Diagram Mengelola Master Data Language .....	75
Gambar 4. 26 Activity Diagram Mengelola Master Data File Category .....	76
Gambar 4. 27 Activity Diagram Mengelola Profile Candidate.....	77

Gambar 4. 28 Activity Diagram Mengisi Profile Wizard .....	78
Gambar 4. 29 Activity Diagram Melihat Resume Profile.....	79
Gambar 4. 30 Activity Diagram Melakukan Download CV .....	80
Gambar 4. 31 Activity Diagram Mengelola Master Data Criteria.....	81
Gambar 4. 32 Activity Diagram Mengelola Master Data Sub Criteria.....	82
Gambar 4. 33 Activity Diagram Mengelola Master Data Alternative .....	83
Gambar 4. 34 Activity Diagram Mengelola Weighting Criteria.....	84
Gambar 4. 35 Activity Diagram Mengelola Weighting Sub Criteria .....	85
Gambar 4. 36 Activity Diagram Mengelola Manage Recommendation.....	86
Gambar 4. 37 Activity Diagram Melihat Result Recommendation.....	87
Gambar 4. 38 Activity Diagram Melihat Dashboard .....	88
Gambar 4. 39 Activity Diagram Mengelola User .....	89
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Register Akun .....	90
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Login Akun .....	90
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Kelola Master Data Skill.....	91
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Kelola Master Data Skill Category .....	92
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Kelola Master Data Position .....	93
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Kelola Master Data Position Category .....	94
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Kelola Master Data Department .....	95
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Kelola Master Data University .....	96
Gambar 4. 48 Sequence Diagram Kelola Master Data Company.....	97
Gambar 4. 49 Sequence Diagram Kelola Master Data Industry .....	98
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Kelola Master Data Language .....	99
Gambar 4. 51 Sequence Diagram Kelola Master Data Country .....	100
Gambar 4. 52 Sequence Diagram Kelola Master Data File Category .....	101
Gambar 4. 53 Sequence Diagram Kelola Profile Candidate.....	102
Gambar 4. 54 Sequence Diagram Mengisi Profile Wizard.....	103
Gambar 4. 55 Sequence Diagram Melihat Resume Profile .....	104
Gambar 4. 56 Sequence Diagram Melakukan Download CV .....	104
Gambar 4. 57 Sequence Diagram Kelola Master Data Criteria .....	105
Gambar 4. 58 Sequence Diagram Mengelola Master Data Sub Criteria .....	106
Gambar 4. 59 Sequence Diagram Mengelola Master Data Alternative.....	107

Gambar 4. 60 Sequence Diagram Mengelola Weighting Criteria .....	108
Gambar 4. 61 Sequence Diagram Mengelola Weighting Sub Criteria .....	109
Gambar 4. 62 Sequence Diagram Mengelola Manage Recommendation .....	110
Gambar 4. 63 Sequence Diagram Melihat Result Recommendation.....	111
Gambar 4. 64 Sequence Diagram Melihat Dashboard.....	112
Gambar 4. 65 Sequence Diagram Mengelola User.....	112
Gambar 4. 66 Class Diagram TRMS .....	114
Gambar 4. 67 Conseptual Data Model (CDM) TRMS .....	116
Gambar 4. 68 Phisical Data Model (PDM) TRMS .....	117
Gambar 4. 69 UI Register .....	118
Gambar 4. 70 UI Login .....	119
Gambar 4. 71 UI Master Data Profile .....	120
Gambar 4. 72 UI Profile Candidate.....	121
Gambar 4. 73 UI Profile Wizard .....	122
Gambar 4. 74 UI Resume Profile.....	123
Gambar 4. 75 UI Master Data Recommendation.....	124
Gambar 4. 76 UI Weighting Criteria .....	125
Gambar 4. 77 UI Weighting.....	126
Gambar 4. 78 UI Manage Recommendation.....	127
Gambar 4. 79 UI Result Recommendation .....	128
Gambar 4. 80 UI Dashboard .....	129
Gambar 4. 81 Kelola User.....	130
Gambar 4. 82 Implementasi Antarmuka Register.....	133
Gambar 4. 83 Implementasi Model Register .....	133
Gambar 4. 84 Kode Fungsi Get Register .....	134
Gambar 4. 85 Kode Fungsi Register .....	134
Gambar 4. 86 Implementasi Antarmuka Login.....	135
Gambar 4. 87 Implementasi Model Login .....	135
Gambar 4. 88 Kode Fungsi Get Login .....	136
Gambar 4. 89 Kode Fungsi Login.....	136
Gambar 4. 90 Antarmuka Index Master Data Profile .....	138
Gambar 4. 91 Antarmuka Create Master Data Profile.....	139

Gambar 4. 92 Antarmuka Update Master Data Profile.....	139
Gambar 4. 93 Model Master Data Skill .....	140
Gambar 4. 94 Model Master Data Skill Category .....	140
Gambar 4. 95 Model Master Data Position.....	140
Gambar 4. 96 Model Master Data Position Category .....	141
Gambar 4. 97 Model Master Data University .....	141
Gambar 4. 98 Model Master Data Department.....	141
Gambar 4. 99 Model Master Data Company .....	142
Gambar 4. 100 Model Master Data Industry .....	142
Gambar 4. 101 Model Master Data Country.....	142
Gambar 4. 102 Model Master Data Language .....	143
Gambar 4. 103 Model Master Data File Category .....	143
Gambar 4. 104 Kode Fungsi Index Master Data Profile.....	144
Gambar 4. 105 Kode Fungsi Create Master Data Profile .....	145
Gambar 4. 106 Kode Fungsi Update Master Data Profile .....	146
Gambar 4. 107 Kode Fungsi Delete Master Data Profile .....	147
Gambar 4. 108 Antarmuka Index Profile Candidate.....	159
Gambar 4. 109 Antarmuka Profile Wizard .....	160
Gambar 4. 110 Antarmuka Update Profile Wizard.....	161
Gambar 4. 111 Antarmuka Resume Profile .....	162
Gambar 4. 112 Implementasi Model Profile Candidate.....	165
Gambar 4. 113 Pengembangan Fungsi Index Profile Candidate .....	166
Gambar 4. 114 Pengembangan Fungsi Profile Wizard View .....	169
Gambar 4. 115 Pengembangan Fungsi Create Profile Wizard .....	171
Gambar 4. 116 Pengembangan Fungsi Update Profile Wizard View.....	172
Gambar 4. 117 Pengembangan Fungsi Update Profile Wizard Data.....	174
Gambar 4. 118 Pengembangan Fungsi Delete Profile Wizard .....	175
Gambar 4. 119 Pengembangan Fungsi Resume Profile.....	175
Gambar 4. 120 Antarmuka Index Master Data Rekomendasi .....	180
Gambar 4. 121 Antarmuka Update Master Data Rekomendasi .....	181
Gambar 4. 122 Implementasi Model Criteria .....	181
Gambar 4. 123 Implementasi Model Sub Criteria .....	182



Gambar 4. 124 Implementasi Model Alternative.....	182
Gambar 4. 125 Pengembangan Fungsi Index Master Data Rekomendasi .....	182
Gambar 4. 126 Pengembangan Fungsi Create Master Data Rekomendasi.....	183
Gambar 4. 127 Pengembangan Fungsi Update Master Data Rekomendasi.....	184
Gambar 4. 128 Pengembangan Fungsi Delete Master Data Rekomendasi.....	184
Gambar 4. 129 Antarmuka Pembobotan Criteria.....	189
Gambar 4. 130 Antarmuka Result Pembobotan Criteria .....	189
Gambar 4. 131 Antarmuka Index Pembobotan Sub Criteria .....	190
Gambar 4. 132 Antarmuka Pembobotan Sub Criteria .....	190
Gambar 4. 133 Antarmuka Result Pembobotan Sub Criteria .....	191
Gambar 4. 134 Implementasi Model Criteria .....	191
Gambar 4. 135 Implementasi Model Sub Criteria .....	191
Gambar 4. 136 Pengembangan Fungsi Index Pembobotan Criteria .....	192
Gambar 4. 137 Pengembangan Fungsi Save Pembobotan Criteria.....	193
Gambar 4. 138 Pengembangan Fungsi Result Pembobotan Criteria .....	194
Gambar 4. 139 Pengembangan Fungsi Reset Pembobotan Criteria .....	194
Gambar 4. 140 Pengembangan Fungsi Index Pembobotan Sub Criteria.....	195
Gambar 4. 141 Pengembangan Fungsi Pembobotan Sub Criteria .....	196
Gambar 4. 142 Pengembangan Fungsi Save Pembobotan Sub Criteria .....	197
Gambar 4. 143 Pengembangan Fungsi Result Pembobotan Sub Criteria.....	198
Gambar 4. 144 Pengembangan Fungsi Reset Pembobotan Sub Criteria .....	198
Gambar 4. 145 Antarmuka Manage Recommendation.....	203
Gambar 4. 146 Antarmuka Edit Recommendation .....	203
Gambar 4. 147 Antarmuka Result Recommendation .....	204
Gambar 4. 148 Implementasi Model Rekomendasi.....	205
Gambar 4. 149 Pengembangan Fungsi Index Recommendation .....	206
Gambar 4. 150 Pengembangan Fungsi Create Recommendation .....	206
Gambar 4. 151 Pengembangan Fungsi Update Recommendation View .....	207
Gambar 4. 152 Pengembangan Fungsi Update Recommendation Data .....	207
Gambar 4. 153 Pengembangan Fungsi Delete Recommendation .....	208
Gambar 4. 154 Pengembangan Fungsi Result Recommendation .....	209
Gambar 4. 155 Antarmuka Dashboard.....	219

Gambar 4. 156 Implementasi Model Dashboard .....	220
Gambar 4. 157 Pengembangan Fungsi Dashboard .....	222
Gambar 4. 158 Antarmuka Index Kelola User .....	223
Gambar 4. 159 Antarmuka Edit User.....	223
Gambar 4. 160 Implementasi Model User .....	224
Gambar 4. 161 Pengembangan Fungsi Index Kelola User .....	224
Gambar 4. 162 Pengembangan Fungsi Create User.....	225
Gambar 4. 163 Pengembangan Fungsi Update User View .....	225
Gambar 4. 164 Pengembangan Fungsi Update User Data.....	226
Gambar 4. 165 Pengembangan Fungsi Delete User.....	226

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Surat Pengantar Penelitian Skripsi

Lampiran 2. Surat Perizinan Penelitian Skripsi

Lampiran 3. Dokumentasi Presentasi Sistem ke PT. TOG Indonesia

Lampiran 4. Rangkuman Iterasi Sprint

Lampiran 5. Source Code Penelitian Skripsi