

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN  
BARU DI PT WEB MEDIA TECHNOLOGY INDONESIA DENGAN  
METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nofiana Dwi Dayanti**

**16.22.1812**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN  
BARU DI PT WEB MEDIA TECHNOLOGY INDONESIA DENGAN  
METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Nofiana Dwi Dayanti**

**16.22.1812**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2018**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN  
BARU DI PT WEB MEDIA TECHNOLOGY INDONESIA DENGAN  
METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nofiana Dwi Dayanti**

**16.22.1812**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 29 Maret 2018

**Dosen Pembimbing**



**Hartatik, ST, M.Cs**

**NIK. 190302232**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN KARYAWAN BARU DI PT WEB MEDIA TECHNOLOGY INDONESIA DENGAN METODE *PROFILE MATCHING* BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nofiana Dwi Dayanti**

**16.22.1812**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Maret 2018

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

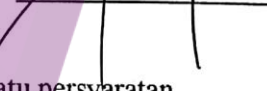
Hartatik, ST, M.Cs  
NIK. 190302232



Ir. Rum Muhammad Andri KR, M.Kom  
NIK. 190302011



Mulia Sulistiyono, M.Kom  
NIK. 190302248



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 29 Maret 2018

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati S, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dari karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Maret 2018

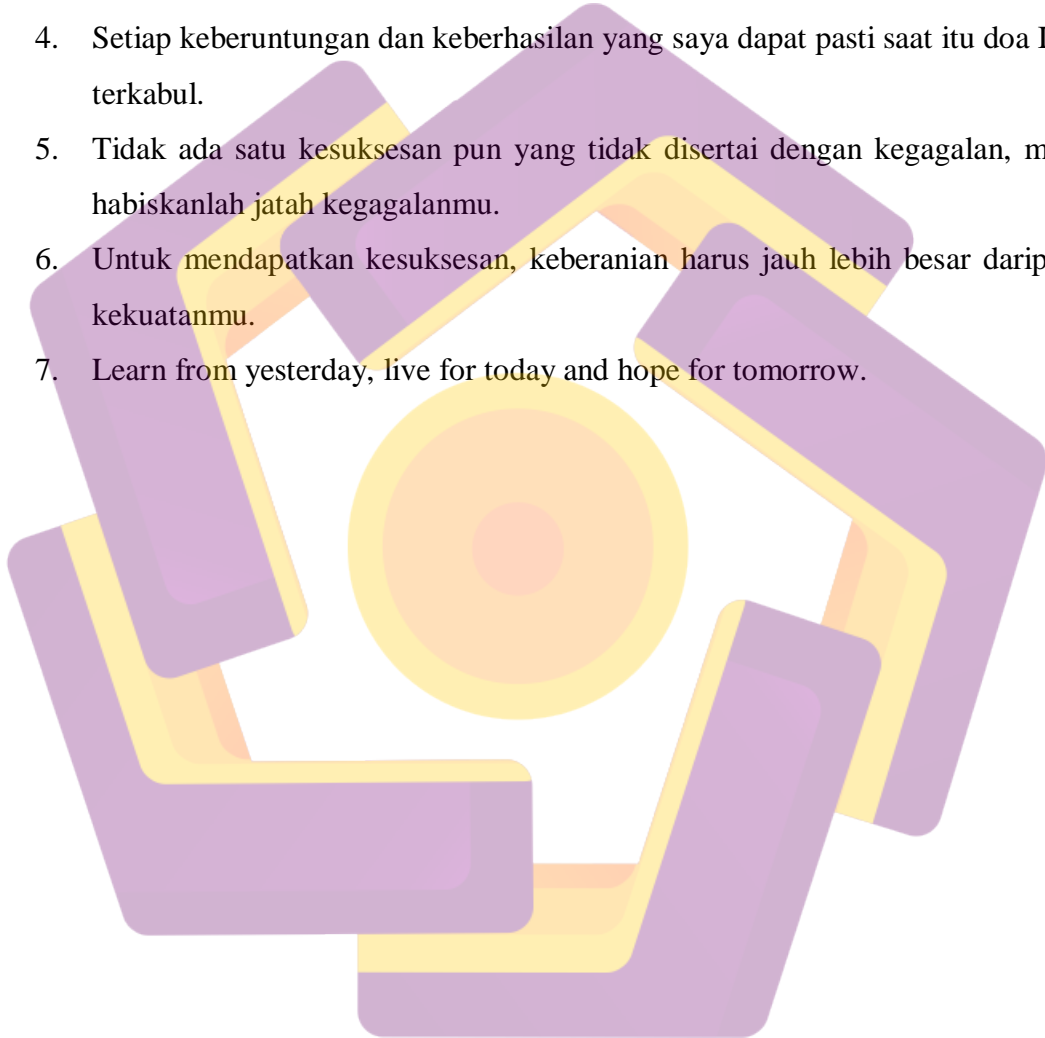


Nofiana Dwi Dayanti

NIM 16.22.1812

## MOTTO

1. Man jadda wajada.
2. Do the best and God will do the rest.
3. Jadilah diri sendiri dan janganlah berkeinginan untuk menjadi seperti orang lain walaupun orang lain tampak lebih baik dari kita
4. Setiap keberuntungan dan keberhasilan yang saya dapat pasti saat itu doa IBU terkabul.
5. Tidak ada satu kesuksesan pun yang tidak disertai dengan kegagalan, maka habiskanlah jatah kegagalanmu.
6. Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanian harus jauh lebih besar daripada kekuatanmu.
7. Learn from yesterday, live for today and hope for tomorrow.



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah , Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu yang tak pernah berhenti dan tidak pernah lelah selalu mengingatkan dan memberi doa, semangat, dan motivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Keluarga besar yang selalu menjadi motivasi dalam menjalani hidup dan motivasi untuk selalu berusaha memberikan yang terbaik.
3. My best partner Dian Nurma Arif yang selalu mendoakan, menyemangati dan memotivasi.
4. PT Web Media Technology Indonesia yang berkenan menjadi objek penelitian dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Rekan-rekan dan keluarga PT Web Media Technology Indonesia yang selalu mendoakan, menyemangati dan memotivasi.
6. Sahabat-sahabat terbaik yang selalu mendoakan dan menyemangati.
7. Teman-teman kos Nusa Indah yang selalu mendoakan, menemani dan menyemangati.
8. Rekan-rekan Pengurus AMCC serta Alumni AMCC.
9. Keluarga Besar kelas S1.SI Transfer 01 T.A. 2016.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.

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-I dan untuk memperoleh gelar Sarjana.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

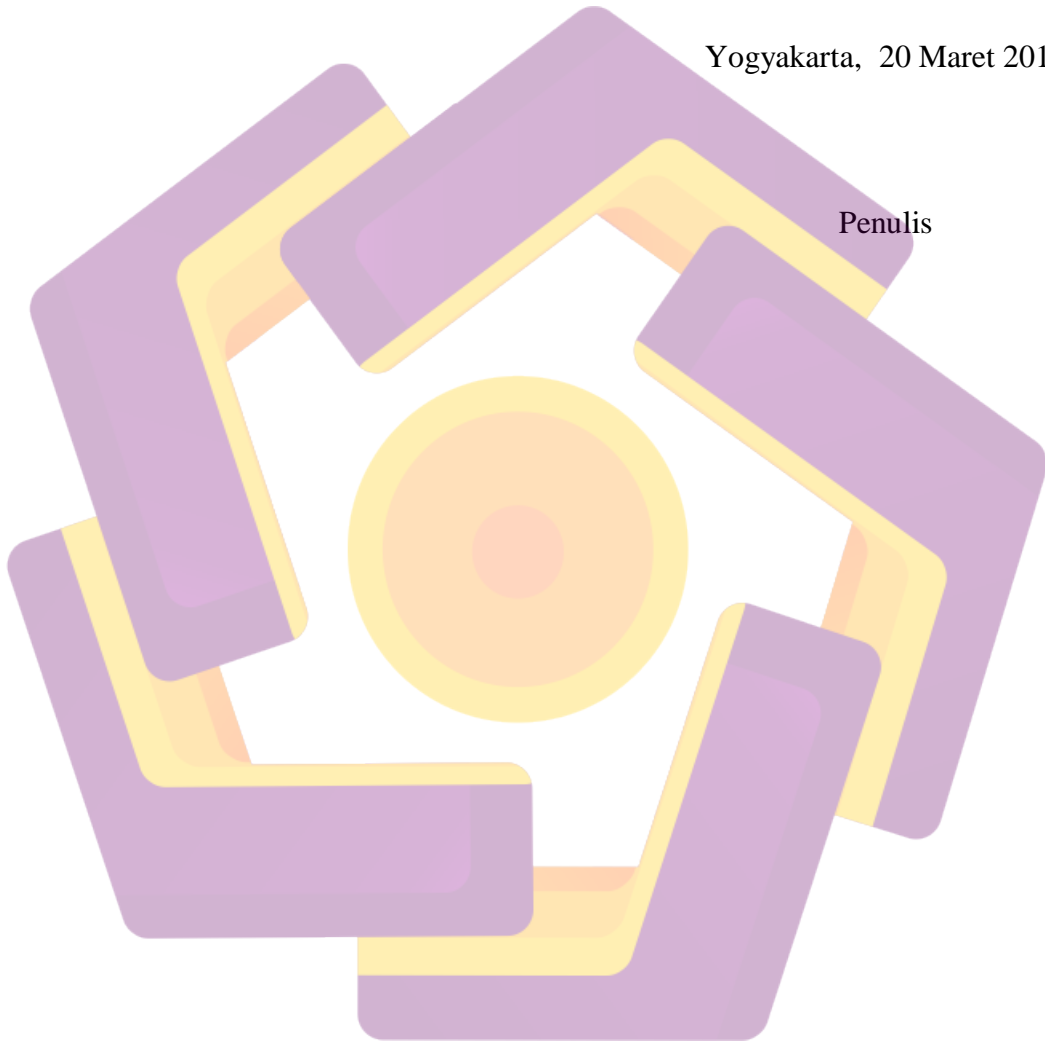
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Hartatik, ST, M.Cs. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua tersayang yang telah mendidik, memberi motivasi dan doa.
5. Seluruh staff pengajar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
6. PT Web Media Technology Indonesia yang berkenan menjadi objek dalam menyelesaikan Skripsi ini
7. Best partner Dian Nurma Arif untuk motivasi, doa dan dukungannya.
8. Teman-teman S1 SI Transfet 01 untuk doa dan dukungannya.



Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-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, 20 Maret 2018

Penulis



## SDAFTAR ISI

HALAMAN_JUDUL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN_PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN_MOTTO.....	v
HALAMAN_PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR RUMUS .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Pengertian Sistem.....	10
2.3 Konsep Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.4 Konsep Dasar <i>Profile Matching</i> .....	14
2.5 Konsep Dasar Basis Data .....	19

2.6	Permodelan .....	20
BAB III.....		24
ANALISIS DAN PERANCANGAN .....		24
3.1	PT Web Media Technology Indonesia.....	24
3.2	Analisis Masalah .....	26
3.3	Solusi-solusi yang Dapat Diterapkan .....	28
3.4	Solusi yang Dipilih.....	28
3.5	Analisis Ekonomi .....	29
3.6	Analisis Kebutuhan .....	31
3.7	Perancangan Sistem.....	33
3.7.3.1	Diagram Konteks .....	35
3.7.3.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	36
3.7.3.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1.....	37
3.7.3.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.....	38
3.7.3.5	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.....	39
3.7.3.6	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4.....	39
3.7.3.7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5.....	40
3.7.3.8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6.....	41
3.7.3.9	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 7.....	42
3.7.3.10	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 8 .....	42
3.8	Perancangan <i>Interface</i> .....	47
BAB IV .....		54
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		54
4.1	Implementasi.....	54
4.2	Pembahasan .....	63
BAB V.....		79
PENUTUP.....		79
5.1	Kesimpulan .....	79
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA .....		81

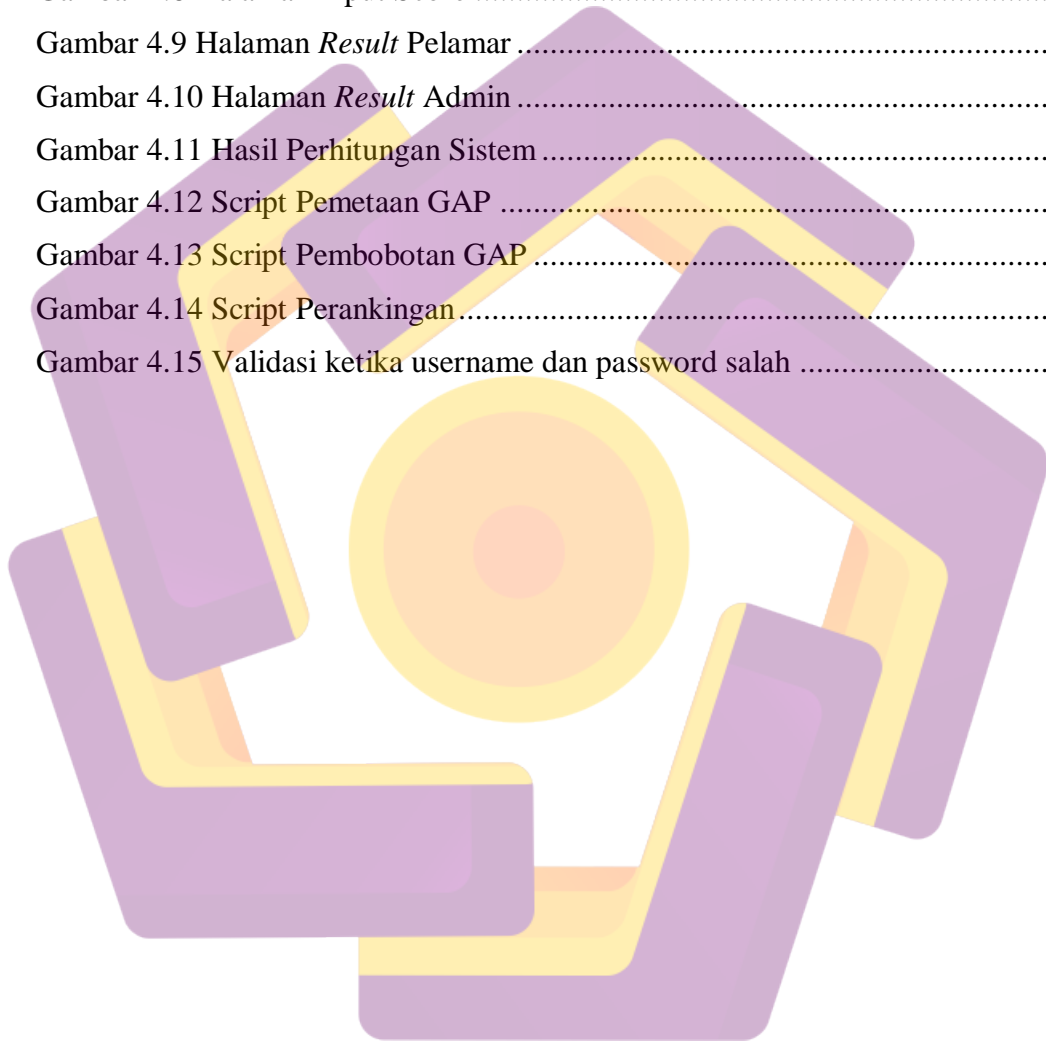
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Bobot Nilai GAP .....	16
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD .....	22
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin.....	43
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pendaftar.....	44
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pelamar.....	44
Tabel 3.4 Struktur Tabel CV .....	45
Tabel 3.5 Struktur Tabel Lowongan.....	45
Tabel 3.6 Struktur Tabel Penilaian .....	46
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kriteria.....	46
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kriteria Jenis .....	47
Tabel 4.1 Tabel Data Nilai Pelamar.....	64
Tabel 4.2 Tabel Perhitungan GAP Kriteria Kognitif (A1).....	65
Tabel 4.3 Tabel Perhitungan GAP Kriteria Kepribadian (A2).....	65
Tabel 4.4 Tabel Perhitungan GAP Kriteria Sikap Kerja (A3) .....	66
Tabel 4.5 Tabel Bobot GAP .....	66
Tabel 4.6 Tabel Pembobotan Kriteria Kognitif (A1).....	67
Tabel 4.7 Tabel Pembobotan Kriteria Kepribadian (A2).....	67
Tabel 4.8 Tabel Pembobotan Kriteria Sikap Kerja (A3) .....	68
Tabel 4.9 Tabel Perhitungan CF dan SF Kriteria Kognitif (A1).....	68
Tabel 4.10 Tabel Perhitungan CF dan SF Kriteria Kepribadian (A2) .....	69
Tabel 4.11 Tabel Perhitungan CF dan SF Kriteria Sikap Kerja (A3).....	69
Tabel 4.12 Tabel Prosentase CF dan SF Kriteria Kognitif (A1) .....	69
Tabel 4.13 Tabel Prosentase CF dan SF Kriteria Kepribadian (A2) .....	70
Tabel 4.14 Tabel Prosentase CF dan SF Kriteria Sikap Kerja (A3) .....	70
Tabel 4.15 Tabel Perankingan.....	71
Tabel 4.16 Pengujian Black box Testing Halaman Admin.....	76
Tabel 4.17 Pengujian Black box Testing Halaman Pelamar .....	77

## DAFTAR GAMBAR

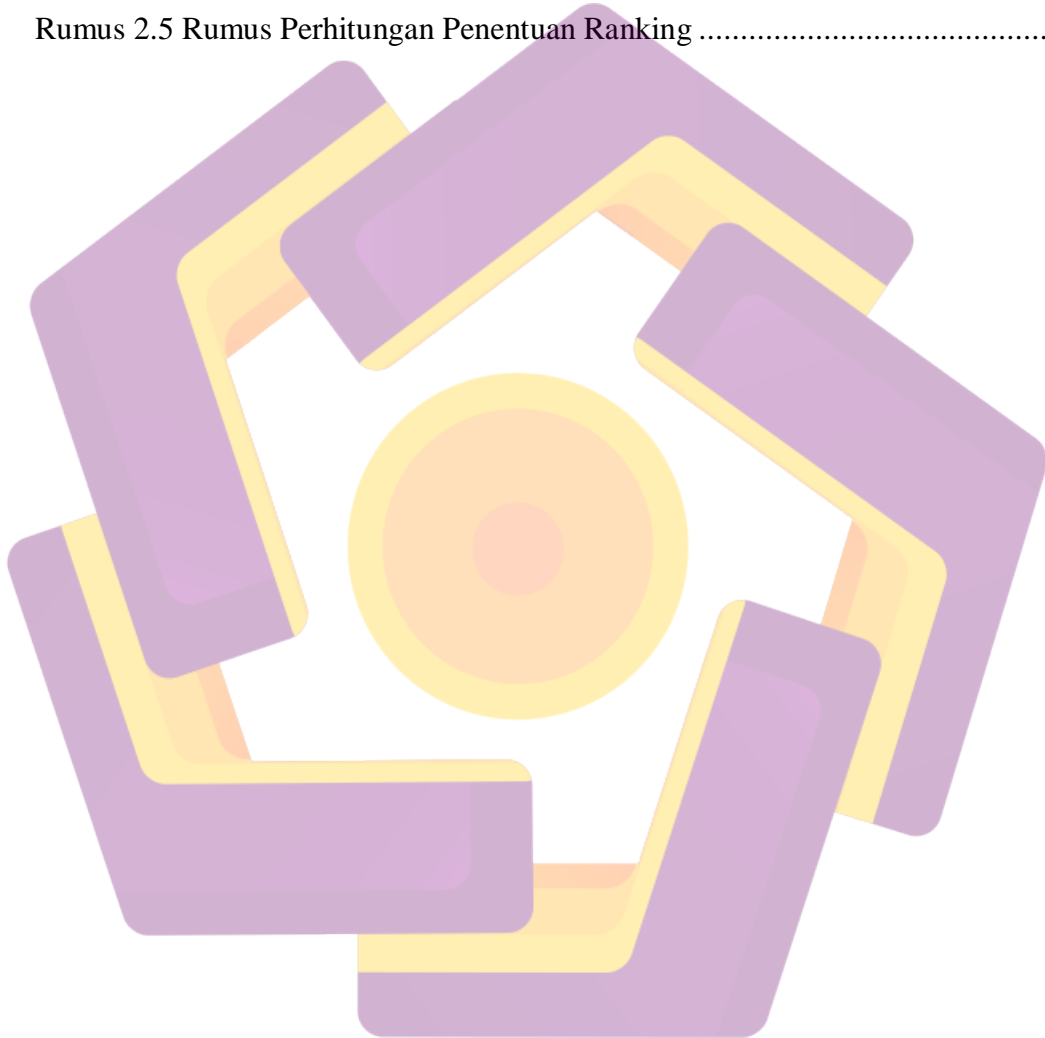
Gambar 2.1 Simbol ERD .....	23
Gambar 3.1 Struktur PT Web Media Technology Indonesia.....	26
Gambar 3.2 Alur Proses Sistem Lama <i>Recruitment</i> Karyawan PT Web Media Technology Indonesia.....	27
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	33
Gambar 3.4 <i>Flowchart System</i> .....	34
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	35
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 .....	36
Gambar 3.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1 .....	37
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2 .....	38
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3 .....	39
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4 .....	39
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5 .....	40
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6 .....	41
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 7 .....	42
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 8 .....	42
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel .....	43
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Login .....	47
Gambar 3.17 Rancangan Dashboard Pelamar .....	48
Gambar 3.18 Rancangan Dashboard Admin .....	49
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data Applicants Pelamar .....	50
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Data Applicants Admin.....	50
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Job Vacancy Pelamar .....	51
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Job Vacancy Admin .....	52
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Result Pelamar .....	53
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Result Adm.....	53
Gambar 3.25 Rancangan Halaman <i>Input Score</i> .....	54
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Admin.....	55
Gambar 4.1 Halaman Login .....	54
Gambar 4.2 Halaman Dashboard Pelamar .....	55

Gambar 4.3 Halaman Dashboard Admin .....	55
Gambar 4.4 Halaman Data Applicants Pelamar .....	56
Gambar 4.5 Halaman Data Applicants Admin .....	56
Gambar 4.6 Halaman Job Vacancy Pelamar .....	57
Gambar 4.7 Halaman Job Vacancy Admin .....	57
Gambar 4.8 Halaman Input Score .....	58
Gambar 4.9 Halaman <i>Result</i> Pelamar .....	59
Gambar 4.10 Halaman <i>Result</i> Admin .....	62
Gambar 4.11 Hasil Perhitungan Sistem .....	71
Gambar 4.12 Script Pemetaan GAP .....	72
Gambar 4.13 Script Pembobotan GAP .....	73
Gambar 4.14 Script Perankingan .....	75
Gambar 4.15 Validasi ketika username dan password salah .....	76



## DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Rumus Pemetaan GAP .....	15
Rumus 2.2 Rumus Perhitungan Core Factor .....	17
Rumus 2.3 Rumus Perhitungan Secondary Factor .....	17
Rumus 2.4 Rumus Perhitungan Nilai Total .....	18
Rumus 2.5 Rumus Perhitungan Penentuan Ranking .....	19



## INTISARI

Mengambil sebuah keputusan dalam menentukan pilihan terbaik merupakan sebuah tantangan dengan berbagai resiko. Perkembangan teknologi yang semakin maju semakin mempermudah proses pengambilan keputusan. Keputusan yang di hasilkan berdasarkan kriteria yang ada dan tidak ada unsur subyektif.

PT Web Media Technology Indonesia merupakan perusahaan penyedia layanan hosting, domain serta pembuatan website di Yogyakarta. Banyaknya UMKM (Usaha Menengah Kecil Mandiri) yang menggunakan website sebagai media promosi dan penjualan membuat PT Web Media Technology Indonesia berkembang semakin pesat. Tenaga kerja yang dibutuhkan juga semakin banyak. Oleh karena itu, diperlukan adanya sebuah sistem penunjang keputusan untuk penerimaan karyawan baru pada PT Web Media Technology Indonesia.

Dengan adanya sistem penunjang keputusan penerimaan karyawan baru akan membantu bagian HRD dalam menentukan karyawan yang sesuai dengan kriteria yang telah di tentukan. Hasil yang di peroleh pun di nilai lebih adil dikarenakan tidak ada unsur subjektif dalam penentuan karyawan yang di terima di PT Web Media Technology Indonesia.

**Kata kunci :** Sistem penunjang keputusan, penerimaan karyawan, PT Web Media Technology Indonesia



## **ABSTRACT**

*Take a decision in determining the best option is a challenge with risks. The development of increasingly advanced technology makes it even easier decision making process. Decisions are based on existing criteria and there is no subjective element.*

*PT Web Media Technology Indonesia is a provider of hosting services, domain and website creation in Yogyakarta. Many UMKM ( Usaha Kecil Menengah Mandiri ) that use website as media campaign and sales made PT Web Media Technology Indonesia developed more rapidly. Labor needed also more and more. Therefore, it is necessary to have a decision support system for hiring of new employees at PT Web Media Technology Indonesia*

*With the decision support system for hiring of new employees will assist the Human Resource Departement to determine the employees with predetermined criteria.*

**Keywords :** *Decision Support System, hiring employee, PT Web Media Technology Indonesia*

