

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON TENAGA KERJA DI
PT. MANDIRI SUKSES DISTRIBUTOR JEMBER MENGGUNAKAN METODE
*WEIGHTED PRODUCT***

Disusun Untuk Melengkapi dan Memenuhi Syarat Kelulusan Program Strata 1
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember



Oleh :

IMAM TURKHAMUN

NIM. 11 1065 1253

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2016**

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON TENAGA KERJA DI PT. MANDIRI SUKSES DISTRIBUTOR JEMBER MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*

IMAM TURKHAMUN

NIM. 11 1065 253

**Proyek Akhir Ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)**

di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh :

Tim Penguji

Dosen Pembimbing

1. **Daryanto, S.Kom, M.Kom**
NPK. 11 03 589

1. **Lutfi Ali Muharom, S.Si, M.Si**
NPK. 10 09 550

2. **Zainul Arifin, S.Si**
NPK. 12 03 714

2. **Hardian Oktavianto, S.Si**
NPK. 12 03 715

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Dr. Ir. Rusgianto, MM
NIP. 19511205 198907 1 001

Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom
NPK. 12 03 590

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN CALON TENAGA KERJA DI PT. MANDIRI SUKSES DISTRIBUTOR JEMBER MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED PRODUCT*”**. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Strata 1 pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Jember.

Dengan selesainya laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Rusgianto M.M selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Ibu Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Lutfi Ali Muharrom, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
4. Bapak Hardian Oktavianto, S.Si selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
5. Bapak Daryanto, S.Kom, M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
6. Bapak Zainul Arifin, S.Si selaku dosen penguji 2 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
7. Kepada pihak-pihak yang telah mendukung, mendoakan dan membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna, baik menyangkut aspek penulisan maupun materi. Untuk itu tanggapan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan ini.

Jember,

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR SAMPUL	i
HALAMAN REKOMENDASI.....	ii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	vi

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah.....	2
1.3	Batasan Masalah	2
1.4	Tujuan	3
1.5	Manfaat	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4

2.1	Sistem Pendukung Keputusan	4
2.1.1	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	4
2.1.2	Komponen Sistem Pendukung Keputusan	5
2.1.3	Tahapan Sistem Pendukung Keputusan	7
2.1.4	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	9
2.1.5	Manfaat Sistem Pendukung Keputusan	10
2.1.6	Keuntungan Sistem Pendukung Keputusan	12
2.1.7	Keterbatasan Sistem Pendukung Keputusan	13
2.2	Tenaga Kerja.....	14
2.2.1	Definisi Tenaga Kerja.....	14
2.3	IPK(Indeks Prestasi Kumulatif).....	14
2.4	Tes Tulis	15
2.5	Tes Wawancara	17
2.6	Potensi/IQ(<i>Intelegensi Quotent</i>)	18
2.6.1	Perbedaan IQ,EQ,dan SQ	18
2.6.2	Skor pada Tes IQ	19
2.7	Metode <i>Weighted Product</i> (WP)	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Tahapan Penelitian	21
3.2 Desain Sistem	22
3.3 Cara Kerja Sistem Pendukung Keputusan	23
 BAB IV PEMBAHASAN	 28
4.1 Antarmuka Sistem dan Implementasi Perhitungan	28
4.1.1 <i>Login Menu</i>	28
4.1.2 Navbar	29
4.1.3 Entry Data.....	30
4.1.4 Perhitungan	40
4.1.5 Hasil Penerimaan	43
4.1.6 <i>Preview</i>	47
4.2 Pengujian Menggunakan WP dan Manual	52
4.3 Hasil Accuracy, Precision, dan Recall	53
 BAB IV PEMBAHASAN	 56
 DAFTAR PUSTAKA.....	 57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Predikat Kelulusan Program Diploma dan Sarjana	15
Tabel 2.2 Skor Tes IQ	19
Tabel 3.1 Kriteria Penerimaan Seleksi Calon Tenaga Kerja	23
Tabel 3.2 Bobot Awal Setiap Kriteria	24
Tabel 3.3 Bobot Untuk Penilaian	25
Tabel 3.4 Nilai Kecocokan dari Setiap Alternatif pada Setiap Kriteria.....	25
Tabel 3.5 Hasil Penentuan Calon Tenaga Kerja	27
Tabel 4.1 Tabel Kriteria	37
Tabel 4.2 Bobot Awal Setiap Kriteria	37
Tabel 4.3 Bobot Awal Setiap Kriteria	40
Tabel 4.4 Tabel Perbandingan Manual dan Sistem	52
Tabel 4.5 Tabel Benar Salah Diterima Pemilihan Calon Tenaga Kerja	53
Tabel 4.6 Tabel Benar Salah Ditolak Pemilihan Calon Tenaga Kerja	53
Tabel 4.7 Nilai <i>Precision</i> , <i>Recall</i> , dan <i>Accuracy</i>	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Desain Sistem.....	21
Gambar 4.1 Tampilan Menu Login	28
Gambar 4.2 Tampilan Menu Awal	29
Gambar 4.3 Tampilan Entry Data	29
Gambar 4.4 Tampilan Tambah Menu Pegawai	30
Gambar 4.5 Tampilan Menu Perhitungan	31
Gambar 4.6 Tampilan Menu Hasil Perhitungan	31
Gambar 4.7 Tampilan Menu Preview	32

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan jalan-Nya sehingga tugas akhir ini berhasil diselesaikan. Saya persembahkan tugas akhir ini untuk :

1. Allah SWT. Niatku dalam kuliah, mencari ilmu hanya semata-mata untuk beribadah Kepada-MU Ya Rabb.
2. Kedua orang tua dan kakak-kakak tersayang serta keluarga semuanya terimakasih atas doa yang tucurahkan, kasih sayang yang tiada henti, semangat dan nasehat dan pengorbanan untuk saya, saya sangat bersyukur memiliki orang tua seperti Bapak dan Ibu. Perjuanganmu tiada henti,
Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya.
3. Kepada kekasihku dan sahabat-sahabat ku terimakasih atas kebersamaan, kesabaran dan dukungannya selama ini, semoga kita tetap dalam satu jalan dan tetap dalam lindungan-Nya. Amin Ya Rabb
4. Teman-teman Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Angkatan 2011 yang telah banyak memberikan masukan pada tugas akhir ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan tugas akhir ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Zainal, Nilogiri Agung. 2014. *Sistem Pendukung Keputusan Menggunakan Metode Weighted Product (Studi Kasus : Pemilihan Mahasiswa Berprestasi)*. Jember : Universitas Muhammadiyah.
- Azwar, S. 2006. *Pengantar Psikologi Intelligensi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Bonczek, R., H., Holsapple, C., W., and Whinston A., B., . 1980. *The Envolying Roles of Models in Decision Support System*. Decision Science 11.
- Burhanuddin, Muhammad. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan SMA dengan Weighted Product*. Yogyakarta: Universitas Teknologi Yogyakarta.
- Daihani, Dadan Umar.2006. *Komputerisasi Pengambilan Keputusan*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Hidayatullah Koko Aditya, Ayuninghemi Ratih. 2014. *Klasifikasi Genre Film Dari Dokumen Sinopsis Film Menggunakan Cosine Measure*, Jember: Universitas Muhammadiyah.
- Jaya, Putra. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Bonus Karyawan Menggunakan Metode Weighted Product (WP) (Studi Kasus: PT.Gunung Sari Medan)*. Medan : STMIK Budidarma Medan.
- Keputusan Menteri Ketenaga Kerjaan Nasional UU No. 13 tahun 2003 Bab I pasal 1 ayat 2. Dalam Sudarman.2004.*Belajar Efektif Di Perguruan Tinggi Simbiosis Rekatama Media* : Bandung.
- Keputusan Menteri Pendidikan Nasional No.233/U/2000. Dalam Sudarman.2004.*Belajar Efektif Di Perguruan Tinggi Simbiosis Rekatama Media* : Bandung.
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sisirm Pndukung Keputusan*. Yogvakarta: Andi Offset.
- Kusumaning, Ardi. 2013. *Sistem Pendukung Keputusan Rekrutmen Karyawan Produksi Menggunakan Metode WP (Weighted Product) Pada PT. Ploss Asia Semarang*. Semarang: Universitas Dian Nuswantoro.
- Sparague, R. H. and Watson H. J. 1993. *Decision Support Systems: Putting Theory Into Practice*. Englewood Clifts, N. J., Prentice Hall.
- Sudarman. 2004. *Belajar Efektif Di Perguruan Tinggi*. Simbiosis Rekatama Media : Bandung.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi Arikunto. 2011. *Dasar-Dasar Evaluasi Pembelajaran*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sukardi, Dewa Ketut. 1990. *Analisis Tes Psikologis*. Jakarta : PT. Rineka Cipta. (Dikutip dari : blog heru ferdi diakses tanggal 19 Mei 2015 pukul 10.30)

- Turban , Efraim & Aronson, Jay E. 2005. *Decision Support Systems and Intelligent Systems. 6th edition*. Prentice Hall: Upper Saddle River, NJ.
- Tyas, Wahyuning. 2015. *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penjurusan Siswa Kelas X di SMA Negeri 1 Pakusari Jember*. Jember : Universitas Muhammadiyah Jember
- Wahyu, Retno. 2012. *Sistem Pendukung Keputusan untuk Merekomendasikan TV Layar Datar Menggunakan Metode Weighted Product (WP)*. Salatiga : Universitas Kristen Satya Wacana.