

TUGAS AKHIR

**PENERAPAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP)
UNTUK PENILAIAN PEGAWAI TERBAIK
DI DINAS KESEHATAN BIDANG KESMAS
KABUPATEN JEMBER**



Disusun oleh :

AHMAD HOIROZI

NIM : 2110651165

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

2022

MOTTO

"Jika kamu mengerjakan sesuatu yang sangat kamu sukai, kamu tak perlu mendorongnya. Visinya akan menarikmu" (*Steve Jobs*)

"Gantungkan cita-cita mu setinggi langit! Bermimpilah setinggi langit... Jika engkau jatuh, engkau akan jatuh di antara bintang-bintang." (*Soekarno*)

"Yakinlah suatu saat nanti kamu pasti bisa mengenang semua kepahitan masa lalu kamu sambil tersenyum" (*Saos Kacang*)



HALAMAN PERSETUJUAN

**PENERAPAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP) UNTUK
PENILAIAN PEGAWAI TERBAIK DI DINAS
KESEHATAN BIDANG KESMAS
KABUPATEN JEMBER**

Oleh

AHMAD HOIROZI

2110651165

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas
Akhir Tanggal 16 Juli 2022 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan
Mendapat Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Jember, 19 Juli 2022

Dosen Pembimbing I :



Daryanto, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0707077203

Dosen Pembimbing II :



Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si
NIDN. 0731108903

**PENERAPAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP) UNTUK
PENILAIAN PEGAWAI TERBAIK DI DINAS KESEHATAN
BIDANG KESMAS KABUPATEN JEMBER**

AHMAD HOIROZI

2110651165

Telah Mempertanggung Jawabkan Laporan Tugas Akhirnya Pada Sidang Tugas
Akhir Tanggal 16 Juli 2022 Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Dan
Mendapat Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Di

Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh,

Dosen Penguji :

Penguji I

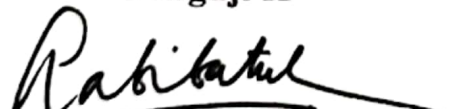

Moh. Dasuki, M.Kom
NPK. 1991102211711866

Dosen Pembimbing :

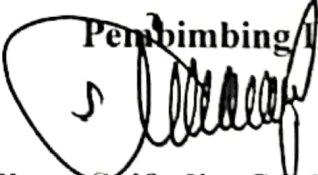
Pembimbing I


Daryanto, S.Kom., M.Kom
NPK. 1972070711103589

Penguji II


Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd
NPK. 1989121811703810

Pembimbing II


Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si
NPK. 1989103111703811

**Mengesahkan,
Dekan Fakultas Teknik**


D* Ir. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM.
NPK. 1978040510308366

**Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika**


Ari Eko Wardoyo, S.T., M.Kom.
NPK. 197502142005011001

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Hoirozi
NIM : 2110651165
Institusi : S1 Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Jember.

Menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul **“PENERAPAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP) UNTUK PENILAIAN PEGAWAI TERBAIK DI DINAS KESEHATAN BIDANG KESMAS KABUPATEN JEMBER”** bukan merupakan Tugas Akhir orang lain baik sebagian maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar penulis bersedia mendapatkan sanksi dari akademik.

Jember, 19 Juli 2022



Ahmad Hoirozi
NIM. 2110651165

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. Istri, anak dan keluarga semuanya terimakasih atas doa yang tucurahkan, kasih sayang yang tiada henti, semangat dan nasehat dan pengorbanan untuk saya, saya sangat bersyukur memiliki keluarga ini. Semoga Allah membalasnya dan memberi barokah dan hidayah-Nya.
3. Kepada 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 2008 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.

KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya Penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PENERAPAN METODE WEIGHT PRODUCT (WP) UNTUK PENILAIAN PEGAWAI TERBAIK DI DINAS KESEHATAN BIDANG KESMAS KABUPATEN JEMBER”**.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW, keluarga beliau dan para sahabat hingga pengikutnya hingga akhir zaman, orang-orang yang senantiasa istiqomah menegakkan kebenaran dan menebar kebaikan di bumi Allah SWT.

Proyek akhir ini menjelaskan tentang bagaimana Penerapan Metode Weight Product (WP) Untuk Penilaian Pegawai terbaik Di Dinas Kesehatan Bidang Kesmas Kabupaten Jember.

Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf jika ternyata di kemudian hari diketahui bahwa hasil dari proyek akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga hasil dari proyek akhir ini dapat mempermudah dalam proses penilaian pegawai terbaik di dinas kesehatan bidang kesmas kabupaten jember. Dan lebih dari itu semoga bermanfaat bagi setiap insan yang menggunakannya untuk kebaikan di jalan Allah SWT.

Jember, 19 Juli 2022

Penulis

UNGKAPAN TERIMA KASIH

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. Nanang Saiful Rizal, ST., MT., IPM. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Bapak Ari Eko Wardoyo, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember.
3. Bapak Daryanto, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing 1 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan ini.
4. Bapak Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang meluangkan waktunya untuk membimbing dalam penulisan laporan.
5. Bapak Moh. Dasuki, M.Kom selaku dosen penguji 1 yang memberikan saran dan kritik yang membangun dalam penelitian ini.
6. Ibu Habibatul Azizah Al Faruq, M.Pd 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, 19 Juli 2022

Penulis

Penerapan Metode Weight Product (WP) Untuk Penilaian Pegawai Terbaik Di Dinas Kesehatan Bidang Kesmas Kabupaten Jember

¹ Ahmad Hoirozi ^{2*} Daryanto, S.Kom.,M.Kom ³ Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si

¹Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : ahoirozi@gmail.com

²Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember *Koresponden Author

Email : daryanto@unmuhjember.ac.id

³Dosen Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : ilham@unmuhjember.ac.id

ABSTRAK

Dinas Kesehatan Jember (Dinkes) merupakan salah satu Satuan Kerja Pemerintah Daerah (SKPD) di lingkungan pemerintah Kota Jember yang bertanggung jawab dalam bidang pembangunan kesehatan, fungsi Dinkes sendiri sebagai lembaga dinas teknis yang mempunyai tugas pokok melaksanakan sebagian urusan pemerintahan daerah di bidang kesehatan berdasarkan asas otonomi dan membantu melaksanakan tugas teknis operasional di bidang kesehatan yang meliputi pengembangan dan pembinaan pelayanan kesehatan, pencegahan pemberantasan penyakit menular dan penyehatan lingkungan, kesehatan keluarga, pelayanan farmasi dan pengawasan makanan dan minuman serta pembinaan program berdasarkan kebijakan Pemerintah Kabupaten Jember. Pada penelitian tugas akhir ini akan dirancang sebuah sistem pengambilan keputusan dalam proses pemilihan pegawai terbaik di Dinas kesehatan Bidang Kesmas Kabupaten Jember. Sistem yang dirancang berbasis sistem pengambilan keputusan dengan *Weighted Product (WP)*. Hasil pengujian telah menghasilkan nilai *Weighted Product (WP)* pegawai terbaik atas nama “Diana Irayanti, Amd. Keb” dengan nilai V_i 0.078345891.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Weighted Product (WP), Pegawai Terbaik

Application Of The Weight Product (WP) Method For The Best Employee Assessment In The Department Of Health In Jember District

¹ Ahmad Hoirozi ^{2*} Daryanto, S.Kom.,M.Kom ³ Ilham Saifudin, S.Pd., M.Si

¹Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember

Email : ahoirozi@gmail.com

²Dosen FakultasTeknik, Univeritas Muhammadiyah Jember *Koresponden Author

Email : daryanto@unmuhjember.ac.id

³Dosen FakultasTeknik, Univeritas Muhammadiyah Jember

Email : ilham@unmuhjember.ac.id

ABSTRACT

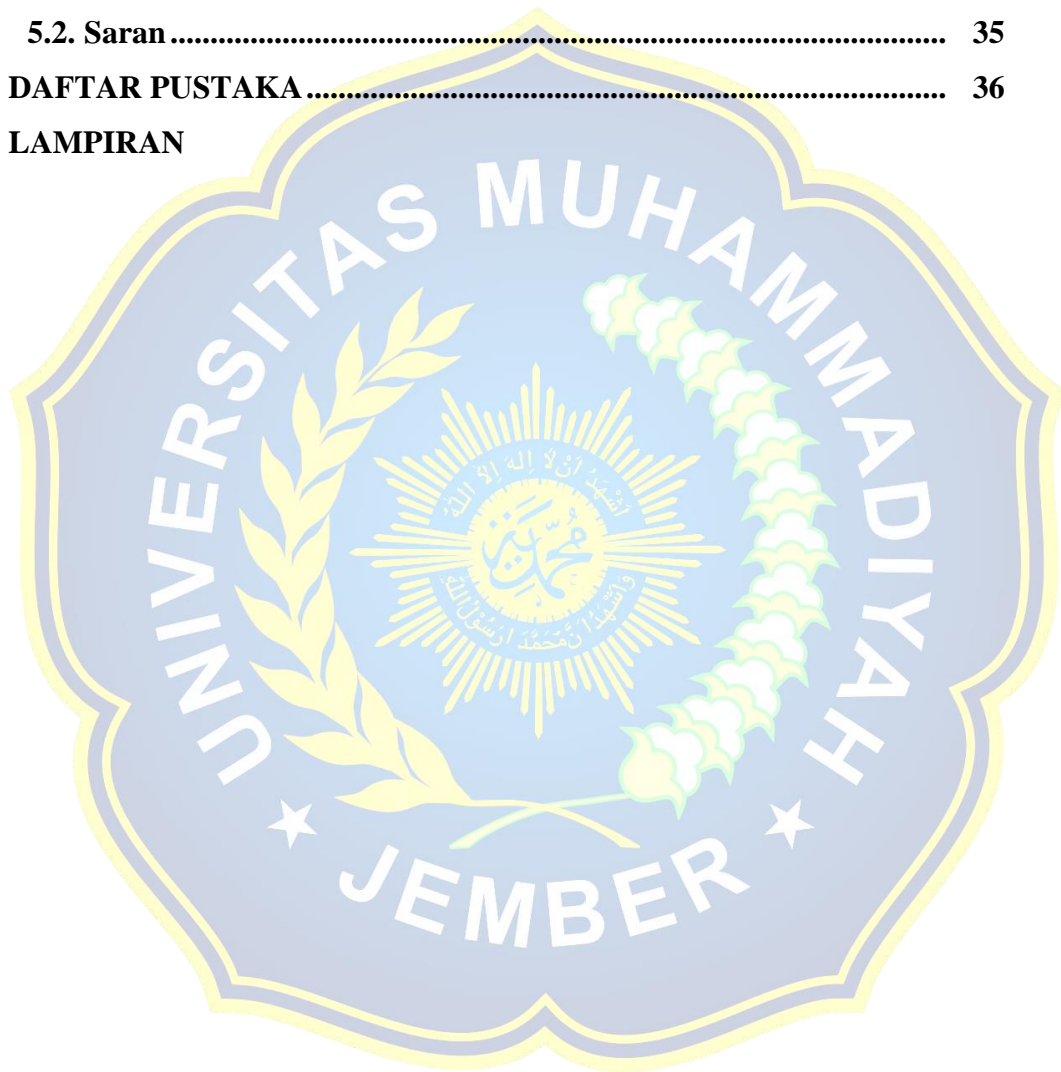
The Jember Health Service (Dinkes) is one of the Regional Government Work Units (SKPD) within the Jember City government which is responsible for the health development sector. and assist in carrying out operational technical tasks in the health sector which include the development and guidance of health services, prevention of infectious disease eradication and environmental health, family health, pharmaceutical services and food and beverage supervision as well as program development based on the policies of the Jember Regency Government. In this final project, a decision-making system will be designed in the process of selecting the best employees at the Jember District Health Office for Public Health. The system designed is based on a decision-making system with a Weighted Product (WP). The test results have resulted in the best employee Weighted Product (WP) on behalf of “Diana Irayanti, Amd. Keb” with a Vi value of 0.078345891.

Keywords : Decision Support System, Weighted Product (WP), Best Employee

DAFTAR ISI

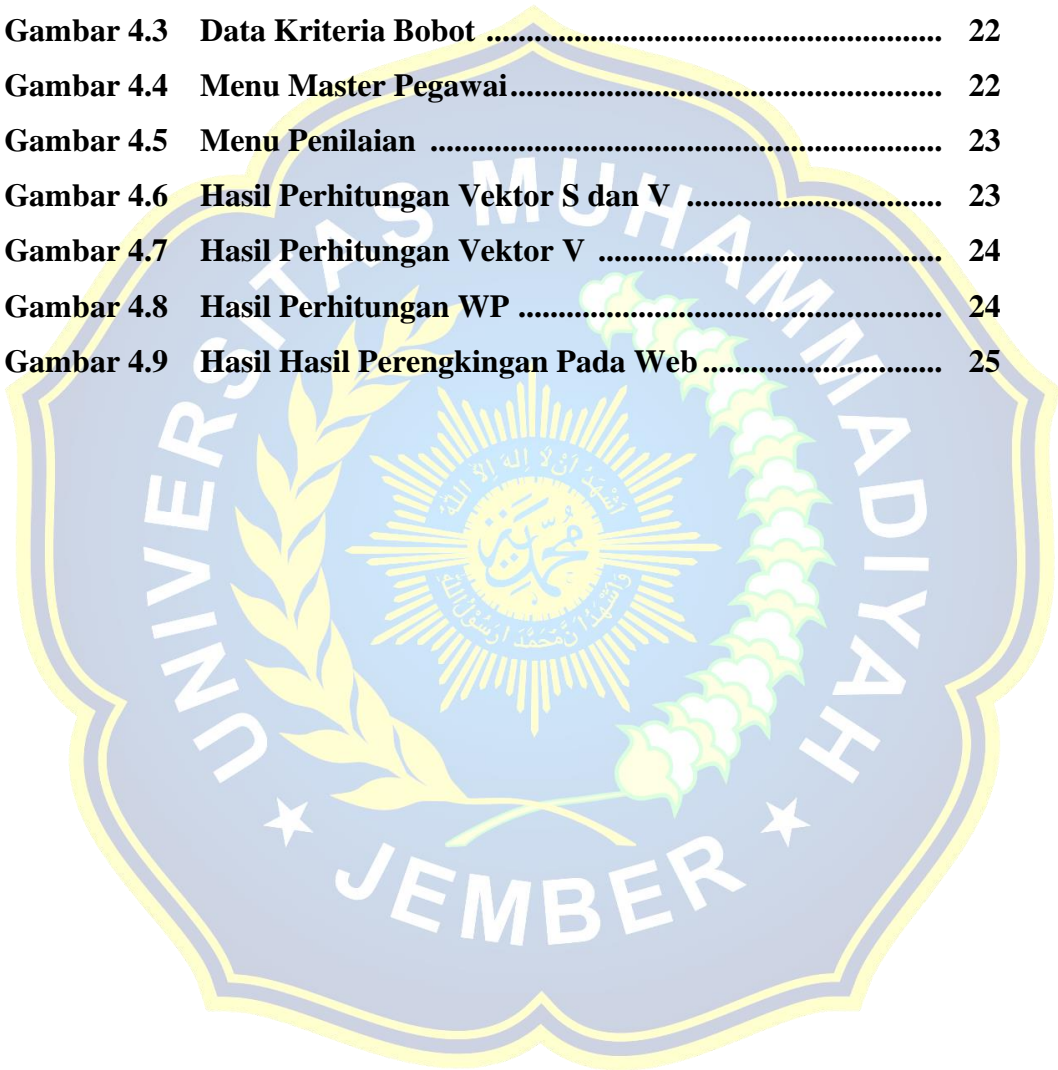
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN MOTTO	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UNGKAPAN TERIMA KASIH	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistem Pendukung Keputusan	5
2.2. Metode Weighted Product (WP)	6
2.3. PHP	7
2.4. MySQL	11
2.5. Laravel	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Tahapan penelitian	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Penentuan Nilai Bobot Kriteria	19

4.2. Desain Antar Muka	20
4.3. Pembahasan Hasil Sistem dan Hasil Perhitungan Manual	25
4.4. Pengujian Sistem (Blackbox Testing)	30
4.5. Kendala Pada Penelitian	34
BAB V PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Block Diagram</i>	13
Gambar 3.2	<i>Flowchart System</i>	16
Gambar 4.1	Menu Awal	20
Gambar 4.2	Tampilan Layar Setelah Login	21
Gambar 4.3	Data Kriteria Bobot	22
Gambar 4.4	Menu Master Pegawai.....	22
Gambar 4.5	Menu Penilaian	23
Gambar 4.6	Hasil Perhitungan Vektor S dan V	23
Gambar 4.7	Hasil Perhitungan Vektor V	24
Gambar 4.8	Hasil Perhitungan WP	24
Gambar 4.9	Hasil Hasil Perengkingan Pada Web	25



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Kriteria	19
Tabel 4.2	Bobot Kriteria	19
Tabel 4.3	Bobot Jawaban	20
Tabel 4.4	Perbaikan Bobot Kriteria	25
Tabel 4.5	Nilai Tiap Kriteria	26
Tabel 4.6	Nilai Vektor Si	27
Tabel 4.7	Nilai Si Total Tiap Pegawai	28
Tabel 4.8	Hasil Si	29
Tabel 4.9	Rencana Pengujian	30
Tabel 4.10	Pegujian Pada Website	30

