

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN WARTAWAN DI  
MEDIA KORAN UPEKS MENGGUNAKAN METODE *WEIGHTED  
PRODUCT* (WP)**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**M PUTRA ALIFSYAH**

**1918134**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN WARTAWAN DI  
MEDIA KORAN UPEKS MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED  
PRODUCT (WP)**

**SKRIPSI**

**Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna  
mencapai Gelar Sarjana Komputer Strata Satu (S-1)**

**Disusun Oleh:**

**M PUTRA ALIFSYAH**

**NIM: 1918134**

**Diperiksa dan Disetujui**

**Dosen Pembimbing I**

**Dr. Agung Panji Sasmito, SPd, M.Pd**

**NIP.P 1031500499**

**Dosen Pembimbing II**

**Ahmad Faisal, ST, MT**

**NIP.P 1031000431**

**Mengetahui**

**Ketua Program Teknik Informatika S-1**

**Suryo Adi Wibowo, ST, MT**

**NIP.P 1031100438**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**2023**

## LEMBAR KEASLIAN

### PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M PUTRA ALIFSYAH

NIM : 19.18.134

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA S-1

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

- Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya dengan judul "*Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Wartawan di Media Koran Upeks Menggunakan Metode Weighted Product (WP)*" merupakan karya asli dan bukan merupakan duplikat dan mengutip seluruhnya karya orang lain. Apabila di kemudian hari, karya asli saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya akan bersedia menerima segala konsekuensi apapun yang diberikan Program Studi Teknik Informatika S-1 Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Malang, 19 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



M Putra Alifsyah

NIM. 19.18.134

## ABSTRAK

M Putra Alifsyah.2023. SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN WARTAWAN DI MEDIA KORAN UPEKS MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT (WP), Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). Institut Teknologi Nasional – Malang. Pembimbing I: Dr. Agung Panji Sasmito, SPd, M.Pd. Pembimbing II: Ahmad Faisol, ST, MT

Kantor Media Koran Upeks merupakan kantor media cetak yang sangat membutuhkan seorang wartawan yang profesional dalam artian, wartawan yang paham mengenai tugasnya, memiliki keterampilan melakukan reportase dan membuat karya karya jurnalistik.

Melalui observasi yang dilakukan, rekrutmen kantor media koran upeks masih dilakukan secara manual dan tidak efektif. Sejauh ini belum ada aplikasi khusus yang membantu redaktur kantor media oran upeks dalam mengambil keputusan. Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem pendukung keputusan yang akan membantu redaktur dalam penerimaan wartawan.

Sistem penunjang keputusan ini menggunakan metode *weighted product* (wp) karena merupakan bentuk metode penunjang keputusan dimana pada metode ini mencari alternatif yang terbaik dari banyak alternatif yang ada dengan cara memberikan bobot setiap kriteria untuk alternatif tersebut. Hasil pengujian dengan metode *blackbox* diketahui bahwa semua fitur dan menu telah berjalan dengan baik. Pada saat dilakukan pengujian perhitungan, program dapat mencapai keakuratan hingga 95%,

**Kata Kunci: SPK, Weighted Product, Wartawan, Rekrutmen**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Wartawan di Media Koran Upeks Menggunakan Metode Weighted Product (WP)”. Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan skripsi pada program Strata-1 di Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan dan pembuatan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. karena itu kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan bagi penyusun sehingga dapat mengerjakan laporan Skripsi
2. Bapak, Ibu, Kakek, Nenek serta Keluarga tercinta yang telah memberikan dorongan baik secara moral, maupun materil dalam penyelesaian skripsi ini
3. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. Abraham Lomi, MSEE, Selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang
4. Bapak Suryo Adi Wibowo, ST. MT, Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang
5. Bapak Dr. Agung Panji Sasmito, SPd, M.Pd, Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi
6. Bapak Ahmad Faisol, ST, MT, Selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah membimbing dalam penyusunan skripsi
7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang yang telah membekali penulis dari berbagai disiplin ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini
8. Anggota Laboratorium Jaringan Komputer Program Studi Teknik Informatika S-1 yang telah mambantu menyediakan fasilitas, dorongan, ilmu dan kerjasamanya selama penulis menempuh Pendidikan di Program Studi Teknik Informatika S-1 Institut Teknologi Nasional Malang

9. Teman seperjuangan kuliah Kasih Asyam Naufal, Muh Arya Lutfi, Ivan Farhan Abiyyu, dan teman teman basecamp yang telah memberikan semangat, dukungan, saran dan bantuan serta semua teman teman seperjuangan yang tidak disebutkan satu persatu
10. Teman teman group Not Equal Me serta Hinatazaka yang telah memberikan semangat serta menemani dalam penyelesaian skripsi
11. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan serta berbagi pengalaman pada proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang sudah membantu dan semoga Allah SWT melimpahkan karunianya dalam setiap amal kebaikan kita dan diberikan balasan. Amin

Malang, 19 Januari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR KEASLIAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I LATAR BELAKANG.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat.....	2
1.6 Sistematika Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
2.2 Sistem Pendukung Keputusan .....	4
2.3 Pengertian Weighted Product (WP) .....	5
2.4 Pengertian MySQL.....	7
2.5 Pengertian Database .....	7
2.6 Pengertian Website.....	8
2.6.1. Jenis Jenis Website.....	9
2.7 Pengertian PHP.....	9
2.8 Laravel.....	9
2.9 Xampp .....	10
2.10 Wartawan .....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	12
3.1 Metodologi Penelitian .....	12
3.1.1 Metode.....	12
3.1.2 Pengumpulan data .....	13
3.1.3 Prosedur penelitian.....	14
3.2 Perhitungan Metode Weighted Product.....	15

3.3	Kebutuhan Fungsional.....	21
3.4	Kebutuhan Nonfungsional.....	22
3.5	Rancangan Interface.....	22
3.6	Usecase Diagram.....	24
3.7	Database.....	25
3.8	Flowchart.....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>27</b>
4.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	27
4.1.1	Perangkat Keras.....	27
4.1.2	Perangkat Lunak.....	27
4.2	Implementasi Sistem.....	28
4.3	Pengujian Fungsionalitas.....	36
4.4	Pengujian Metode.....	40
4.5	User Testing.....	42
4.6	Pengujian Browser.....	43
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>45</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>51</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 SDLC Waterfall.....	12
Gambar 3.2 Prosedur Penelitian.....	14
Gambar 3.1 Halaman Login.....	22
Gambar 3.2 Halaman Awal User .....	22
Gambar 3.3 Dashboard Admin .....	23
Gambar 3.4 Menu Hasil SPK User .....	23
Gambar 3.5 Usecase Diagram Admin/Redaktur.....	24
Gambar 3.6 Usecase Diagram User .....	24
Gambar 3.7 Rancangan Database Aplikasi.....	25
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Aplikasi.....	26
Gambar 4.1 Halaman Login Admin.....	28
Gambar 4.2 Halaman Home Admin.....	28
Gambar 4.3 Halaman Calon Wartawan .....	29
Gambar 4.4 Halaman Periode .....	29
Gambar 4.5 Halaman Input Data Periode .....	30
Gambar 4.6 Halaman Kriteria.....	30
Gambar 4.7 Halaman Input Kriteria.....	31
Gambar 4.8 Halaman Nilai Awal.....	31
Gambar 4.9 Halaman Vektor (s).....	32
Gambar 4.10 Halaman Vektor (v).....	32
Gambar 4.11 Halaman Hasil SPK.....	33
Gambar 4.12 Hasil Penerimaan Email .....	33
Gambar 4.13 Halaman Login User .....	34
Gambar 4.14 Halaman Register User.....	34
Gambar 4.15 Halaman Awal.....	35
Gambar 4.16 Halaman Isi Biodata .....	35
Gambar 4.17 Halaman Awal Setelah Isi Biodata.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Range Nilai .....	16
Tabel 3.2 Bobot Kriteria .....	17
Tabel 3.3 Perbaikan Bobot Kriteria .....	18
Tabel 3.4 Data Nilai Calon Wartawan .....	19
Tabel 3.5 Hasil Akhir Perhitungan WP.....	21
Tabel 4.1 Tabel <i>Blackbox Testing</i> .....	37
Tabel 4.2 Perhitungan Program.....	40
Tabel 4.3 Perhitungan HRD.....	41
Tabel 4.4 <i>User Testing</i> .....	42
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Pada <i>Browser</i> .....	43